

K oznámeniu č. 331/2010 Z. z.

**EURÓPSKA HOSPODÁRSKA KOMISIA**

Výbor pre vnútrozemskú dopravu

**Európska dohoda o medzinárodnej preprave  
nebezpečných tovarov  
po vnútrozemských vodných cestách (ADN)**

vrátane priložených nariadení aplikovateľných  
od 28. februára 2009

**OBSAH**

|   |                              |  | Strana |
|---|------------------------------|--|--------|
| <b>EURÓPSKA DOHODA O MEDZINÁRODNEJ PREPRAVE NEBEZPEČNÉHO TOVARU<br/>PO VNÚTROZEMSKÝCH VODNÝCH CESTÁCH (ADN)</b> |                              |  | 1225   |
| <b>PRIPOJENÉ PREDPISY (NARIADENIA)</b>  |                              |  | 1231   |
| <b>ČASŤ 1</b>   | <b>VŠEOBECNÉ USTANOVENIA</b> |  | 1232   |
| <b>Kapitola</b>   | <b>1.1</b>                   | <b>Rozsah platnosti a použiteľnosť</b>   |        |
|   | 1.1.1                        | Štruktúra  | 1233   |
|   | 1.1.2                        | Rozsah platnosti   | 1233   |
|   | 1.1.3                        | Výnimky  | 1233   |
|   | 1.1.4                        | Použiteľnosť iných predpisov   | 1237   |
| <b>Kapitola</b>   | <b>1.2</b>                   | <b>Definície a merné jednotky</b>  |        |
|   | 1.2.1                        | Definície  | 1239   |
|   | 1.2.2                        | Merné jednotky   | 1266   |
| <b>Kapitola</b>   | <b>1.3</b>                   | <b>Školenie osôb podieľajúcich sa na preprave nebezpečného tovaru</b>  |        |
|   | 1.3.1                        | Rozsah platnosti a použiteľnosť  | 1269   |
|   | 1.3.2                        | Forma školenia   | 1269   |
|   | 1.3.3                        | Dokumentácia   | 1270   |
| <b>Kapitola</b>   | <b>1.4</b>                   | <b>Povinnosti účastníkov prepravy z hľadiska bezpečnosti</b>   |        |
|   | 1.4.1                        | Všeobecné bezpečnostné opatrenia   | 1271   |
|   | 1.4.2                        | Povinnosti hlavných účastníkov   | 1271   |
|   | 1.4.3                        | Povinnosti ostatných účastníkov  | 1273   |
| <b>Kapitola</b>   | <b>1.5</b>                   | <b>Osobitné pravidlá, odchýlky</b>   |        |
|   | 1.5.1                        | Dvojstranné a mnohostranné dohody  | 1276   |
|   | 1.5.2                        | Zvláštne povolenia na prepravu v tankových plavidlách  | 1276   |
|   | 1.5.3                        | Ekvivalenty a odchýlky (článok 7, ods. 3 ADN)  | 1277   |
| <b>Kapitola</b>   | <b>1.6</b>                   | <b>Prechodné ustanovenia</b>   |        |
|   | 1.6.1                        | Všeobecné ustanovenia  | 1278   |
|   | 1.6.2                        | Nádoby pre triedu 2  | 1279   |
|   | 1.6.3                        | Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá a cisternové železničné vozne), snímateľné cisterny, batériové vozidlá a batériové vozne | 1279   |
|   | 1.6.4                        | Nádržkové kontajnery, prenosné cisterny a MEGC   | 1279   |
|   | 1.6.5                        | Vozidlá a vozne  | 1279   |
|   | 1.6.6                        | Trieda 7   | 1279   |
|   | 1.6.7                        | Prechodné ustanovenia týkajúce sa plavidiel  | 1279   |
| <b>Kapitola</b>   | <b>1.7</b>                   | <b>Všeobecné požiadavky týkajúce sa triedy 7</b>   |        |
|   | 1.7.1                        | Všeobecné ustanovenia  | 1314   |
|   | 1.7.2                        | Program ochrany proti žiareniu   | 1316   |
|   | 1.7.3                        | Zabezpečenie kvality   | 1316   |

|                 |                     |  |      |
|-----------------|---------------------|--|------|
|                 | 1.7.4               | Osobitná dohoda  | 1317 |
|                 | 1.7.5               | Rádioaktívny materiál s ďalšími nebezpečnými vlastnosťami                                    | 1317 |
|                 | 1.7.6               | Nedodržanie limitov  | 1317 |
| <b>Kapitola</b> | <b>1.8</b>          | <b>Kontroly a iné podporné opatrenia na zabezpečenie zhody s bezpečnostnými požiadavkami</b> |      |
|                 | 1.8.1               | Monitorovanie plnenia požiadaviek  | 1319 |
|                 | 1.8.2               | Administratívna pomoc v priebehu kontroly zahraničného plavidla                              | 1320 |
|                 | 1.8.3               | Bezpečnostný poradca   | 1320 |
|                 | 1.8.4               | Zoznam príslušných orgánov a nimi poverených organizácií                                     | 1327 |
|                 | 1.8.5               | Hlásenia o nehodách a mimoriadnych udalostiach súvisiacich s nebezpečným tovarom             | 1327 |
| <b>Kapitola</b> | <b>1.9</b>          | <b>Dopravné obmedzenia príslušných orgánov</b>   | 1329 |
| <b>Kapitola</b> | <b>1.10</b>         | <b>Bezpečnostné ustanovenia</b>  |      |
|                 | 1.10.1              | Všeobecné ustanovenia  | 1330 |
|                 | 1.10.2              | Školenia o bezpečnosti   | 1330 |
|                 | 1.10.3              | Ustanovenia pre vysokorizikový nebezpečný tovar  | 1330 |
| <b>Kapitola</b> | <b>1.11 až 1.14</b> | <b>(Vyhradené)</b>   | 1334 |
| <b>Kapitola</b> | <b>1.15</b>         | <b>Uznávanie klasifikačných spoločností</b>  |      |
|                 | 1.15.1              | Všeobecné ustanovenia  | 1335 |
|                 | 1.15.2              | Postup uznávania klasifikačných spoločností  | 1335 |
|                 | 1.15.3              | Podmienky a kritériá uznania klasifikačnej spoločnosti žiadajúcej o uznanie podľa dohody ADN | 1336 |
|                 | 1.15.4              | Povinnosti odporučených klasifikačných spoločností   | 1337 |
| <b>Kapitola</b> | <b>1.16</b>         | <b>Postup vydávania schvaľovacích osvedčení</b>  |      |
|                 | 1.16.1              | Osvedčenie o schválení   | 1338 |
|                 | 1.16.2              | Vydávanie a uznávanie osvedčení o schválení  | 1339 |
|                 | 1.16.3              | Inšpekčný postup   | 1339 |
|                 | 1.16.4              | Inšpekčný orgán  | 1339 |
|                 | 1.16.5              | Žiadosť o vydanie osvedčenia o schválení   | 1340 |
|                 | 1.16.6              | Údaje uvedené v osvedčení o schválení a ich zmeny  | 1340 |
|                 | 1.16.7              | Pristavenie plavidla na inšpekciu  | 1340 |
|                 | 1.16.8              | Prvá inšpekcia   | 1340 |
|                 | 1.16.9              | Osobitná inšpekcia   | 1340 |
|                 | 1.16.10             | Periodická inšpekcia a obnovenie platnosti osvedčenia o schválení                            | 1340 |
|                 | 1.16.11             | Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení bez inšpekcie                                    | 1341 |
|                 | 1.16.12             | Úradná inšpekcia   | 1341 |
|                 | 1.16.13             | Odobratie a vrátenie osvedčenia o schválení  | 1341 |
|                 | 1.16.14             | Duplikát   | 1342 |
|                 | 1.16.15             | Register osvedčení o schválení   | 1342 |

|                 |                     |  |      |
|-----------------|---------------------|--|------|
| <b>ČASŤ 2</b>   | <b>KLASIFIKÁCIA</b> |  | 1343 |
| <b>Kapitola</b> | <b>2.1</b>          | <b>Všeobecné ustanovenia</b>   |      |
|                 | 2.1.1               | Úvod   | 1343 |
|                 | 2.1.2               | Zásady klasifikácie  | 1345 |
|                 | 2.1.3               | Klasifikácia menovite neuvedených látok, vrátane roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) | 1346 |
|                 | 2.1.4               | Klasifikácia vzoriek   | 1352 |
| <b>Kapitola</b> | <b>2.2</b>          | <b>Osobitné ustanovenia pre triedy</b>   |      |
|                 | 2.2.1               | Trieda 1 Výbušné látky a predmety  | 1353 |
|                 | 2.2.2               | Trieda 2 Plyny   | 1384 |
|                 | 2.2.3               | Trieda 3 Horľavé kvapalné látky  | 1393 |
|                 | 2.2.41              | Trieda 4.1 Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky a tuhé znečlivené výbušniny       | 1399 |
|                 | 2.2.42              | Trieda 4.2 Samozápalné látky (látky náchylné na samovoľné vznietenie)                      | 1410 |
|                 | 2.2.43              | Trieda 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny                           | 1415 |
|                 | 2.2.51              | Trieda 5.1 Oxidujúce látky   | 1419 |
|                 | 2.2.52              | Trieda 5.2 Organické peroxidy  | 1424 |
|                 | 2.2.61              | Trieda 6.1 Jedovaté látky  | 1442 |
|                 | 2.2.62              | Trieda 6.2 Infekčné látky  | 1455 |
|                 | 2.2.7               | Trieda 7 Rádioaktívny materiál   | 1463 |
|                 | 2.2.8               | Trieda 8 Žieravé látky   | 1493 |
|                 | 2.2.9               | Trieda 9 Iné nebezpečné látky a predmety   | 1499 |
| <b>Kapitola</b> | <b>2.3</b>          | <b>Skúšobné metódy</b>   |      |
|                 | 2.3.0               | Všeobecné ustanovenia  | 1508 |
|                 | 2.3.1               | Skúška na výpotok pre výbušné trhavy typy A  | 1508 |
|                 | 2.3.2               | Skúšky nitrovaných zmesí celulózy triedy 4.1   | 1510 |
|                 | 2.3.3               | Skúšky horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8   | 1511 |
|                 | 2.3.4               | Skúška na stanovenie tekutosti   | 1513 |
|                 | 2.3.5               | Skúšky na stanovenie organokovových látok do tried 4.2 a 4.3                               | 1516 |
| <b>Kapitola</b> | <b>2.4</b>          | <b>Kritériá nebezpečných látok pre ekológiu vody</b>                                       |      |
|                 | 2.4.1               | Všeobecné ustanovenia  | 1518 |
|                 | 2.4.2               | Definície a požiadavky na dáta   | 1518 |
|                 | 2.4.3               | Stanovenie kategórie a kritérií pre látky  | 1520 |
|                 | 2.4.4               | Stanovenie kategórie a kritérií pre zmesi  |      |

|                 |   |      |
|-----------------|---|------|
| <b>ČASŤ 3</b>   | <b>ZOZNAM NEBEZPEČNÉHO TOVARU, OSOBITNÉ USTANOVENIA A VÝNIMKY TÝKAJÚCE SA NEBEZPEČNÉHO TOVARU BALENÉHO V OBMEDZENOM MNOŽSTVE</b>              | 1529 |
| <b>Kapitola</b> | <b>3.1 Všeobecné ustanovenia</b>  |      |
|                 | 3.1.1 Úvod  | 1530 |
|                 | 3.1.2 Vlastné dopravné pomenovanie  | 1530 |
| <b>Kapitola</b> | <b>3.2 Zoznam nebezpečných tovarov</b>  |      |
|                 | 3.2.1 Tabuľka A: Zoznam nebezpečného tovaru v číselnom poradí   | 1533 |
|                 | 3.2.2 Tabuľka B: Zoznam nebezpečného tovaru v abecednom poradí  | 1710 |
|                 | 3.2.2 Tabuľka C: Zoznam nebezpečného tovaru prijatého na prepravu v tankových plavidlách v číselnom poradí                                    | 1780 |
|                 | 3.2.4 Formy uplatňovania odseku 1.5.2 o zvláštnych povoleniach na prepravu v tankových plavidlách   | 1848 |
| <b>Kapitola</b> | <b>3.3 Osobitné ustanovenia pre určité predmety alebo látky</b>   | 1863 |
| <b>Kapitola</b> | <b>3.4 Výnimky týkajúce sa nebezpečného tovaru baleného v obmedzenom množstve</b>   | 1896 |
| <b>Kapitola</b> | <b>3.5 Nebezpečný tovar balený vo vyňatých množstvách</b>   | 1901 |
| <b>ČASŤ 4</b>   | <b>USTANOVENIA O POUŽÍVANÍ OBALOV, CISTERIEN A PREPRAVNÝCH S VOLNE LOŽENÝMI LÁTKAMI</b>   | 1904 |
| <b>Kapitola</b> | <b>4.1 Všeobecné ustanovenia</b>  | 1905 |
| <b>ČASŤ 5</b>   | <b>POSTUPY PRI ODOSIELANÍ</b>   | 1906 |
| <b>Kapitola</b> | <b>5.1 Všeobecné ustanovenia</b>  |      |
|                 | 5.1.1 Použitie a všeobecné ustanovenia  | 1907 |
|                 | 5.1.2 Použitie obalových súborov  | 1907 |
|                 | 5.1.3 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny, vozidlá a kontajnery na prepravu voľne ložených látok               | 1907 |
|                 | 5.1.4 Spoločné balenie  | 1908 |
|                 | 5.1.5 Všeobecné ustanovenia pre triedu 7  | 1908 |
| <b>Kapitola</b> | <b>5.2 Označovanie a nálepkovanie</b>   |      |
|                 | 5.2.1 Označovanie kusov   | 1916 |
|                 | 5.2.2 Označovanie kusov nálepkami   | 1920 |
| <b>Kapitola</b> | <b>5.3 Umiestňovanie veľkých nálepiek a oranžových značiek na kontajnery, MEGC, cisternové kontajnery, prenosné cisterny, vozidlá a vozne</b> |      |
|                 | 5.3.1 Umiestnenie veľkých nálepiek  | 1929 |
|                 | 5.3.2 Označenie oranžovými tabuľkami  | 1932 |
|                 | 5.3.3 Značka pre látky so zvýšenou teplotou   | 1940 |
|                 | 5.3.4 Označovanie prepravy v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu   | 1942 |

|                 |  |   |      |
|-----------------|--|---|------|
|                 | 5.3.5  | (Vyhradené)   | 1943 |
|                 | 5.3.6  | Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie   | 1943 |
| <b>Kapitola</b> | <b>5.4</b>   | <b>Dokumentácia</b>   |      |
|                 | 5.4.1  | Prepravný doklad na prepravu nebezpečného tovaru a súvisiace informácie                         | 1944 |
|                 | 5.4.2  | Osvedčenie o ložení kontajneru  | 1954 |
|                 | 5.4.3  | Písomné pokyny  | 1955 |
|                 | 5.4.4  | Príklad formulára pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru                                 | 1957 |
| <b>Kapitola</b> | <b>5.5</b>   |   |      |
|                 | 5.5.1  | (Vypustený)   |      |
|                 | 5.5.2  | Osobitné ustanovenia pre zamorené vozidlá, vozne, kontajnery a cisterny                         | 1960 |
| <b>ČASŤ 6</b>   | <b>POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SKÚŠANIE OBALOV (VRÁTANE IBC A VEĽKÝCH OBALOV), CISTERIEN A PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY</b> |   | 1962 |
| <b>ČASŤ 7</b>   | <b>POŽIADAVKY NA PREPRAVU, NAKLÁDKU, VYKLÁDKU A MANIPULÁCIU S TOVAROM</b>  |   | 1964 |
| <b>Kapitola</b> | <b>7.1</b>   | <b>Plavidlá prepravujúce suchý náklad</b>   |      |
|                 | 7.1.0  | Všeobecné požiadavky  | 1965 |
|                 | 7.1.1  | Spôsob prepravy tovarov   | 1965 |
|                 | 7.1.2  | Požiadavky na plavidlá  | 1966 |
|                 | 7.1.3  | Všeobecné požiadavky na prevádzku   | 1967 |
|                 | 7.1.4  | Doplňujúce požiadavky na nakládku, prepravu, vykládku a inú manipuláciu s nákladom              | 1970 |
|                 | 7.1.5  | Dodatočné požiadavky na manipuláciu s plavidlami  | 1986 |
|                 | 7.1.6  | Dodatočné požiadavky  | 1989 |
| <b>Kapitola</b> | <b>7.2</b>   | <b>Tankové plavidlá</b>   | 1994 |
|                 | 7.2.0  | Všeobecné predpisy  | 1994 |
|                 | 7.2.1  | Spôsob prepravy   | 1994 |
|                 | 7.2.2  | Požiadavky na plavidlá  | 1995 |
|                 | 7.2.3  | Všeobecné prevádzkové požiadavky  | 1996 |
|                 | 7.2.4  | Dodatočné požiadavky týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a ostatnej manipulácie s nákladom | 2003 |
|                 | 7.2.5  | Dodatočné požiadavky na prevádzku plavidiel   | 2012 |
| <b>ČASŤ 8</b>   | <b>USTANOVENIA PRE PLAVIDLÁ, POSÁDKY, VYBAVENIE, PREVÁDZKU A DOKUMENTÁCIU</b>  |   | 2015 |
| <b>Kapitola</b> | <b>8.1</b>   | <b>Všeobecné požiadavky na plavidlá a vybavenie</b>   |      |
|                 | 8.1.1  | (Vyhradené)   |      |
|                 | 8.1.2  | Doklady   | 2016 |
|                 | 8.1.3  | (Vyhradené)   |      |
|                 | 8.1.4  | Hasiace zariadenia  | 2018 |
|                 | 8.1.5  | Špeciálne vybavenie   | 2018 |
|                 | 8.1.6  | Kontrola a inšpekcia vybavenia  | 2019 |

|                 |            |   |      |
|-----------------|------------|---|------|
|                 | 8.1.7      | Elektrické zariadenia   | 2019 |
|                 | 8.1.8      | Osvedčenie o schválení  | 2020 |
|                 | 8.1.9      | Dočasné osvedčenie o schválení  | 2021 |
|                 | 8.1.10     | Knihá nákladu   | 2021 |
|                 | 8.1.11     | Záznamník operácií spojených s prepravou nákladu UN 1203  | 2021 |
| <b>Kapitola</b> | <b>8.2</b> | <b>Požiadavky na školenie</b>   |      |
|                 | 8.2.1      | Všeobecné požiadavky na školenie odborníkov   | 2022 |
|                 | 8.2.2      | Osobitné požiadavky na školenie odborníkov  | 2023 |
| Kapitola        | <b>8.3</b> | <b>Požiadavky na posádku plavidla</b>   |      |
|                 | 8.3.1      | Osoby na palube   | 2033 |
|                 | 8.3.2      | Prenosné svietidlá  | 2033 |
|                 | 8.3.3      | Vstup na palubu   | 2033 |
|                 | 8.3.4      | Zákaz fajčenia, zákaz ohňa a nekrytého svetla   | 2033 |
|                 | 8.3.5      | Nebezpečie zapríčinené prácou na palube   | 2033 |
| <b>Kapitola</b> | <b>8.4</b> | <b>(Vyhradené)</b>  | 2035 |
| <b>Kapitola</b> | <b>8.5</b> | <b>(Vyhradené)</b>  | 2036 |
| <b>Kapitola</b> | <b>8.6</b> | <b>Dokumenty</b>  |      |
|                 | 8.6.1      | Osvedčenie o schválení  | 2037 |
|                 | 8.6.2      | Osvedčenie o osobitných znalostiach ADN podľa 8.2.1.2, 8.2.1.4 alebo 8.2.1.5  | 2046 |
|                 | 8.6.3      | Kontrolný zoznam ADN  | 2047 |
|                 | 8.6.4      | Vypustenie zvyškových množstiev a vyprázdňovacie systémy  | 2053 |
| <b>ČASŤ 9</b>   |            | <b>PREDPISY PRE STAVBU PLAVIDIEL</b>  | 2056 |
| <b>Kapitola</b> | <b>9.1</b> | <b>Predpisy pre stavbu plavidiel prepravujúcich suchý náklad</b>  |      |
|                 | 9.1.0      | Predpisy platné pre stavbu plavidiel prepravujúcich suchý náklad  | 2057 |
| <b>Kapitola</b> | <b>9.2</b> | <b>Predpisy pre stavbu námorných plavidiel, ktoré zodpovedajú požiadavkám SOLAS 74 kapitola II-2, predpis 19 alebo SOLAS 74, kapitola II-2 predpis 54</b> | 2072 |
| <b>Kapitola</b> | <b>9.3</b> | <b>Predpisy pre stavbu tankových plavidiel</b>  |      |
|                 | 9.3.1      | Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu G  | 2077 |
|                 | 9.3.2      | Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu C  | 2105 |
|                 | 9.3.3      | Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu N  | 2137 |
|                 | 9.3.4      | Alternatívne konštrukcie  | 2171 |

**EURÓPSKA DOHODA**  
**o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru**  
**po vnútrozemských vodných cestách**  
 (ďalej len „dohoda ADN“)

Zmluvné strany,

usilujúc sa stanoviť na základe spoločnej dohody jednotné princípy a pravidlá na účely:

- a) zvýšenia bezpečnosti medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách;
- b) efektívnej pomoci pri ochrane životného prostredia zamedzením akéhokoľvek znečistenia v dôsledku nehôd alebo udalostí v priebehu takej prepravy a
- c) uľahčenia dopravných činností a podpory rozvoja medzinárodného obchodu,

považujúc za najlepší spôsob dosiahnutia tohto cieľa uzavretie dohody, ktorá nahradí Európske predpisy týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách, priložené k rezolúcii č. 223 Výboru pre vnútrozemskú dopravu Európskej hospodárskej komisie vrátane zmien,

dohodli sa takto:

**KAPITOLA I**  
**VŠEOBECNÉ USTANOVENIA**

Článok 1  
 Pôsobnosť

1. Táto dohoda sa vzťahuje na medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru plavidlami po vnútrozemských vodných cestách.

2. Táto dohoda sa nevzťahuje na prepravu nebezpečného tovaru námornými plavidlami po námorných vodných cestách, ktoré sú súčasťou vnútrozemských vodných ciest.

3. Táto dohoda sa nevzťahuje na prepravu nebezpečného tovaru uskutočňovanú vojenskými plavidlami alebo vojenskými pomocnými plavidlami alebo inými plavidlami patriacimi štátu alebo prevádzkovanými štátom za predpokladu, že sú ním využívané výhradne na vládne a nekomerčné ciele. Každá zmluvná strana však prijatím príslušných opatrení, ktoré negatívne neovplyvnia prevádzku alebo prevádzkovú kapacitu takých plavidiel patriacich štátu alebo ním prevádzkovaných, zabezpečí, aby boli tieto plavidlá prevádzkované, pokiaľ je to prakticky možné, v súlade s touto dohodou.

Článok 2  
 Predpisy priložené k dohode

1. Predpisy priložené k tejto dohode sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Každý odkaz na túto dohodu znamená súčasne odkaz na predpisy k nej priložené.

2. Priložené predpisy zahŕňajú:  
 a) predpisy týkajúce sa medzinárodnej prepravy ne-

bezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách;

- b) predpisy a postupy týkajúce sa prehliadok, vydávania schvaľovacieho osvedčenia, uznávania lodných klasifikačných spoločností, výnimiek, osobitných povolení, monitorovania, školenia a skúšok odborníkov;
- c) všeobecné prechodné ustanovenia;
- d) doplňujúce prechodné ustanovenia používané na jednotlivých vnútrozemských vodných cestách.

Článok 3  
 Definície

Na účely tejto dohody:

- a) „*plavidlo*“ je plavidlo vnútrozemskej plavby alebo námorné plavidlo;
- b) „*nebezpečný tovar*“ sú látky a predmety, ktorých medzinárodná preprava podľa priložených predpisov je zakázaná alebo je povolená len za určitých podmienok;
- c) „*medzinárodná preprava nebezpečného tovaru*“ je každá preprava nebezpečného tovaru uskutočňovaná plavidlami po vnútrozemských vodných cestách na území najmenej dvoch zmluvných strán;
- d) „*vnútrozemské vodné cesty*“ sú všetky vnútrozemské vodné cesty vrátane námorných vodných ciest na území zmluvnej strany, ktoré sú otvorené pre plavbu plavidiel v súlade s vnútroštátnym právom;
- e) „*námorné vodné cesty*“ sú vnútrozemské vodné cesty spojené s morom, používané hlavne na prevádzku námorných plavidiel a označené ako také v súlade s vnútroštátnym právom;
- f) „*uznaná klasifikačná spoločnosť*“ je klasifikačná spoločnosť, ktorá spĺňa požiadavky priložených predpisov a je uznaná v súlade s uvedenými priloženými predpismi príslušným orgánom zmluvnej strany, ktorá vydala osvedčenie o uznaní;
- g) „*príslušný orgán*“ je orgán menovaný alebo uznaný za taký každou zmluvnou stranou a v každom konkrétnom prípade v súlade s ustanoveniami tejto dohody;
- h) „*inšpekčný orgán*“ je orgán určený alebo uznaný zmluvnou stranou na účely vykonávania prehliadok plavidiel podľa postupov uvedených v priložených predpisoch.

**KAPITOLA II**  
**TECHNICKÉ USTANOVENIA**

Článok 4  
 Zákazy prepravy, podmienky prepravy,  
 monitorovanie

1. V súlade s ustanoveniami článkov 7 a 8 nesmie sa nebezpečný tovar, ktorý nie je povolené prepravovať



podľa priložených predpisov, prepravovať v medzinárodnej doprave.

2. Bez toho, aby boli dotknuté ustanovenia článku 6, medzinárodná preprava ostatného nebezpečného tovaru sa povoľuje za predpokladu, že sú dodržané podmienky stanovené v priložených predpisoch.

3. Dodržanie zákazov a podmienok uvedených v odsekoch 1 a 2 monitorujú zmluvné strany v súlade s ustanoveniami priložených predpisov.

#### Článok 5 Výnimky

Táto dohoda sa nevzťahuje na prepravu nebezpečného tovaru v rozsahu, v akom je vyňatá v súlade s priloženými predpismi. Výnimky sa môžu uplatňovať len vtedy, keď množstvo vyňatého tovaru, charakter dopravných činností alebo obal zaručujú bezpečnú prepravu.

#### Článok 6 Zvrchované právo štátov

Každá zmluvná strana si ponecháva právo regulovať alebo zakázať vstup nebezpečného tovaru na svoje územie z dôvodov iných než z dôvodov bezpečnosti počas prepravy.

#### Článok 7 Osobitné pravidlá, odchýlky

1. Zmluvné strany si vyhradzuju právo dohodnúť formou osobitných dvojstranných alebo mnohostranných dohôd, na obmedzené obdobie stanovené v priložených predpisoch a bez ohrozenia bezpečnosti, nasledujúce pravidlá:

- a) medzinárodná preprava nebezpečného tovaru, ktorá je touto dohodou zakázaná, môže byť za určitých podmienok povolená po ich vnútrozemských vodných cestách alebo
- b) medzinárodná preprava nebezpečného tovaru, ktorá je touto dohodou povolená len za stanovených podmienok, môže byť v zodpovedajúcich prípadoch povolená ako medzinárodná preprava po ich vnútrozemských vodných cestách za podmienok, ktoré sa líšia od podmienok stanovených v priložených predpisoch.

Osobitné dvojstranné alebo mnohostranné dohody uvedené v tomto odseku sa bezodkladne oznámia výkonnému tajomníkovi Európskej hospodárskej komisie, ktorý ich oznámi tým zmluvným stranám, ktoré tieto dohody nepodpisali.

2. Každá zmluvná strana si vyhradzuje právo vydávať osobitné povolenia na medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru tankermi, ktorého preprava týmito pravidlami nie je podľa ustanovení týkajúcich sa prepravy a uvedených v priložených predpisoch povolená za predpokladu, že je dodržaný postup vzťahujúci sa k osobitným povoleniam a uvedený v priložených predpisoch.

3. Zmluvné strany si vyhradzuju právo povoľovať v nasledujúcich prípadoch medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru na palube plavidiel, ktoré nespĺňajú podmienky stanovené v priložených predpisoch za predpokladu, že je dodržaný postup uvedený v priložených predpisoch:

- a) v prípade použitia materiálov, zariadení alebo vybavenia na palube plavidla alebo uplatnenia určitých opatrení týkajúcich sa konštrukcie na palube plavidla alebo určitých opatrení iných, než sú tie, ktoré sú uvedené v priložených predpisoch;
- b) v prípade plavidiel s technickými novinkami, ktoré predstavujú odchýlku od ustanovení priložených predpisov.

#### Článok 8 Prechodné ustanovenia

1. Schvaľovacie osvedčenia a iné dokumenty vystavené v súlade s požiadavkami predpisov na prepravu nebezpečného tovaru po Rýne (predpisy ADN-R), predpisov pre prepravu nebezpečného tovaru po Dunaji (predpisy ADN-D) alebo podľa vnútroštátnych predpisov založených na Európskych predpisoch týkajúcich sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách a obsiahnutých v prílohe k rezolúcii č. 223 Výboru pre vnútrozemskú dopravu Európskej hospodárskej komisie, alebo podľa ich zmien a doplnení platných k dátumu uplatňovania priložených predpisov podľa článku 11 ostávajú platné do konca ich doby platnosti vrátane ich uznávania inými štátmi za rovnakých podmienok, ktoré existovali k dátumu, v ktorom tieto priložené predpisy nadobudli platnosť. Okrem toho tieto osvedčenia ostávajú platné počas jedného roka od nadobudnutia platnosti priložených predpisov, v ktorých prípade by sa platnosť skončila v priebehu tohto obdobia. Avšak doba platnosti nesmie presiahnuť päť rokov odo dňa nadobudnutia platnosti priložených predpisov.

2. Plavidlá, ktoré sú ku dňu nadobudnutia platnosti priložených predpisov podľa článku 11 ods. 1 schválené na prepravu nebezpečného tovaru na území jednej zo zmluvných strán a ktoré spĺňajú požiadavky priložených predpisov, zohľadňujúc v prípade potreby prechodné ustanovenia, môžu získať schvaľovacie osvedčenie ADN v súlade s postupom stanoveným v priložených predpisoch.

3. V prípade plavidiel uvedených v odseku 2, používaných výhradne na prepravy po tých vnútrozemských vodných cestách, na ktoré sa v súlade s vnútroštátnym právom do dátumu uplatňovania priložených predpisov podľa článku 11 ods. 1 ustanovenia predpisov ADN-R neuplatňovali, sa môžu, okrem všeobecných prechodných ustanovení, uplatňovať doplnujúce prechodné ustanovenia platné na jednotlivých vnútrozemských vodných cestách. Také plavidlá získajú schvaľovacie osvedčenie ADN, ktorého platnosť je obmedzená na uvedené vnútrozemské vodné cesty alebo ich úseky.

4. Ak sa k priloženým predpisom doplnia nové ustanovenia, zmluvné strany môžu do predpisov doplniť

nové prechodné ustanovenia. V týchto ustanoveniach sa uvedú príslušné pravidlá a obdobie ich platnosti.

#### Článok 9

##### Uplatňovanie iných pravidiel

Dopravné činnosti, na ktoré sa vzťahuje táto dohoda, sa naďalej riadia miestnymi, regionálnymi alebo medzinárodnými predpismi uplatňovanými vo všeobecnosti na prepravu tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

### KAPITOLA III ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

#### Článok 10

##### Zmluvné strany

1. Členské štáty Európskej hospodárskej komisie, na ktorých území sa nachádzajú vodné cesty (s výnimkou príbrežných trás), ktoré tvoria časť siete vnútrozemských vodných ciest medzinárodného významu, stanovenú v Európskej dohode o hlavných vnútrozemských vodných cestách medzinárodného významu (dohoda AGN), sa môžu stať zmluvnými stranami tejto dohody:

- jej podpísaním bez výhrad;
- uložením ratifikačnej listiny, listiny o prijatí alebo schválení po jej podpísaní s výhradou ratifikácie, prijatia alebo schválenia;
- uložením listiny o pristúpení.

2. Táto dohoda je otvorená na podpis do 31. mája 2001 v kancelárii výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie v Ženeve. Potom bude otvorená na pristúpenie.

3. Ratifikačné listiny, listiny o prijatí, schválení alebo pristúpení sa uložia u generálneho tajomníka Organizácie Spojených národov.

#### Článok 11

##### Nadobudnutie platnosti

1. Táto dohoda nadobudne platnosť po uplynutí jedného mesiaca odo dňa, keď počet štátov uvedených v článku 10 ods. 1, ktoré ju podpísali bez výhrad alebo uložili svoje ratifikačné listiny, listiny o prijatí, schválení alebo pristúpení, dosiahne číslo sedem.

Priložené predpisy, s výnimkou ustanovení týkajúcich sa uznania klasifikačných spoločností, však nadobudnú platnosť po uplynutí dvanástich mesiacov od nadobudnutia platnosti tejto dohody.

2. Pre každý štát, ktorý podpíše túto dohodu bez výhrad alebo ju ratifikuje, prijme, schváli alebo k nej pristúpi potom, keď ju sedem štátov uvedených v článku 10 ods. 1 podpísalo bez výhrad alebo uložilo svoje ratifikačné listiny alebo listiny o prijatí, schválení alebo pristúpení, nadobudne táto dohoda platnosť po uplynutí jedného mesiaca odo dňa, keď ju tento štát podpísal bez výhrad alebo uložil listiny o ratifikácii, prijatí, schválení alebo pristúpení.

Priložené predpisy nadobudnú platnosť v ten istý deň. V prípade, že lehota uvedená v odseku 1 a týkajúca sa nadobudnutia platnosti priložených predpisov ešte neuplynula, nadobudnú platnosť po uplynutí tejto lehoty.

#### Článok 12

##### Vypovedanie

1. Každá zmluvná strana môže túto dohodu vypovedať písomným oznámením adresovaným generálnemu tajomníkovi Organizácie Spojených národov.

2. Vypovedanie nadobudne účinnosť po uplynutí dvanástich mesiacov odo dňa, keď generálny tajomník dostal písomné oznámenie o vypovedaní.

#### Článok 13

##### Ukončenie platnosti

1. Ak po nadobudnutí platnosti tejto dohody je počet štátov, ktoré sú zmluvnou stranou, počas po sebe nasledujúcich dvanástich mesiacov menší než päť, prestane táto dohoda platiť po uplynutí vyššie uvedeného dvanásťmesačného obdobia.

2. V prípade uzavretia všeobecnej dohody o regulácii multimodálnej prepravy nebezpečného tovaru každé ustanovenie tejto dohody okrem tých, ktoré sa týkajú výlučne vnútrozemských vodných ciest, konštrukcie a vybavenia plavidiel, prepravy voľne loženého alebo sypaného nákladu alebo prepravy tankermi, ktoré by bolo v rozpore s ktorýmkoľvek ustanovením uvedenej všeobecnej dohody, prestáva platiť automaticky vo vzťahoch medzi tými zmluvnými stranami tejto dohody, ktoré by sa stali zmluvnými stranami všeobecnej dohody odo dňa nadobudnutia jej platnosti, a nahradí sa automaticky príslušnými ustanoveniami všeobecnej dohody.

#### Článok 14

##### Vyhlásenia

1. Každý štát môže pri podpise tejto dohody bez výhrad alebo pri uložení svojej ratifikačnej listiny, listiny o prijatí, schválení alebo pristúpení alebo kedykoľvek potom písomným oznámením adresovaným generálnemu tajomníkovi Organizácie Spojených národov vyhlásiť, že táto dohoda sa bude uplatňovať na všetkých alebo len na niektorých územiach, ktoré zastupuje vo vonkajších vzťahoch. Táto dohoda sa vzťahuje na územie alebo územia uvedené v oznámení po uplynutí jedného mesiaca odo dňa, keď generálny tajomník dostal oznámenie.

2. Každý štát, ktorý urobí v súlade s odsekom 1 tohto článku vyhlásenie o uplatnení tejto dohody na ktorékoľvek územie, ktoré zastupuje vo vonkajších vzťahoch, môže vypovedať túto dohodu, pokiaľ ide o takéto územie, v súlade s ustanoveniami článku 12.

3.

a) Okrem toho môže každý štát pri podpise tejto dohody bez výhrad alebo pri uložení svojej ratifikačnej listiny, listiny o prijatí, schválení alebo pristúpení

kedykoľvek neskôr urobiť formou písomného oznámenia adresovaného generálnemu tajomníkovi Organizácie Spojených národov vyhlásenie o tom, že sa táto dohoda nebude vzťahovať na niektoré vnútrozemské vodné cesty na jeho území za predpokladu, že tieto vodné cesty nie sú zahrnuté v sieti vodných ciest medzinárodného významu podľa dohody AGN. Ak je takéto vyhlásenie urobené potom, čo štát podpísal túto dohodu bez výhrad alebo uložil svoju ratifikačnú listinu, listinu o prijatí, schválení alebo pristúpení, prestáva dohoda platiť vo vzťahu k príslušným vnútrozemským vodným cestám po uplynutí jedného mesiaca potom, čo generálny tajomník dostal toto oznámenie.

b) Avšak každý štát, na ktorého území sa nachádzajú vodné cesty zahrnuté v dohode AGN, ktoré v deň prijatia tejto dohody podliehajú medzinárodnému právnemu režimu vzťahujúcemu sa na prepravu nebezpečného tovaru, môže urobiť vyhlásenie o tom, že uplatnenie tejto dohody na takýchto cestách závisí od dodržania postupov uvedených v stanovách tohto režimu. Vyhlásenie takejto povahy sa robí v čase podpísania tejto dohody bez výhrad alebo pri uložení ratifikačnej listiny, listiny o prijatí, schválení alebo pristúpení.

4. Každý štát, ktorý urobil vyhlásenie podľa odseku 3 písm. a) alebo b) tohto článku, môže následne formou písomného oznámenia adresovaného generálnemu tajomníkovi Organizácie Spojených národov urobiť vyhlásenie o tom, že sa táto dohoda vzťahuje na všetky alebo niektoré vnútrozemské vodné cesty uvedené vo vyhlásení urobenom podľa odseku 3 písm. a). Táto dohoda sa uplatňuje na vnútrozemských vodných cestách uvedených v oznámení po uplynutí jedného mesiaca odo dňa, keď ju generálny tajomník dostal.

#### Článok 15 Spory

1. Každý spor medzi dvoma alebo viacerými zmluvnými stranami týkajúci sa výkladu alebo vykonávania tejto dohody sa má podľa možnosti urovnať rokovaním medzi stranami, ktoré sú účastníkmi sporu.

2. Každý spor, ktorý sa neurovna priamym rokovaním, môžu zmluvné strany zúčastnené v spore postúpiť Správneho výboru, ktorý daný spor posúdi a vydá odporúčanie na jeho urovanie.

3. Každý spor, ktorý sa neurovna v súlade s ustanoveniami odseku 1 alebo 2, sa predloží na žiadosť jednej zo zmluvných strán sporu rozhodcovskému konaniu, a to tak, že sa odovzdá na prerokovanie jednému alebo niekoľkým rozhodcom zvoleným na základe spoločného súhlasu strán sporu. Ak strany v priebehu troch mesiacov odo dňa predloženia žiadosti o rozhodcovské konanie v spore nedosiahnu súhlas ohľadne výberu rozhodcu alebo rozhodcov, môže sa každá z týchto strán obrátiť na generálneho tajomníka Organizácie Spojených národov so žiadosťou, aby určil spoločného rozhodcu, ktorému sa spor odovzdá na rozhodnutie.

4. Rozhodnutie rozhodcu alebo rozhodcov určených

v súlade s odsekom 3 tohto článku je záväzné pre zmluvné strany zúčastnené v spore.

#### Článok 16 Výhrady

1. Každý štát môže pri podpise tejto dohody bez výhrad alebo pri uložení listiny o ratifikácii, prijatí, schválení alebo pristúpení vyhlásiť, že sa nepovažuje byť viazaný článkom 15. Ostatné zmluvné strany nie sú viazané článkom 15 vo vzťahu ku každej zmluvnej strane, ktorá takú výhradu vyhlásila.

2. Každý zmluvný štát, ktorý vyhlásil výhradu v súlade s odsekom 1 tohto článku, ju môže kedykoľvek stiahnuť písomným oznámením adresovaným generálnemu tajomníkovi Organizácie Spojených národov.

3. Výhrady, ktoré nie sú zabezpečené touto dohodou, nie sú povolené.

#### Článok 17 Správny výbor

1. Na účely posúdenia vykonávania tejto dohody, posúdenia akýchkoľvek jej zmien a doplnení, ako aj opatrení na zabezpečenie jednotného výkladu a uplatňovania jej ustanovení sa zriaďuje Správny výbor.

2. Zmluvné strany sú členmi tohto Správneho výboru. Výbor môže rozhodnúť, že štáty, uvedené v článku 10 ods. 1 tejto dohody, ktoré nie sú zmluvnými stranami, akýkoľvek iný členský štát Európskej hospodárskej komisie alebo Organizácie Spojených národov alebo predstavitelia medzinárodných vládnych alebo mimovládnych organizácií sa môžu zúčastniť jeho zasadania ako pozorovatelia pri prerokovávaní otázok, ktoré ich zaujímajú.

3. Generálny tajomník Organizácie Spojených národov a generálny tajomník Ústrednej komisie pre plavbu na Rýne zabezpečuje funkciu sekretariátu Správneho výboru.

4. Správny výbor si volí každoročne na svojom prvom zasadaní predsedu a podpredsedu.

5. Výkonný tajomník Európskej hospodárskej komisie zvoláva Správny výbor každoročne alebo v iných intervaloch stanovených výborom a tiež na žiadosť najmenej piatich zmluvných strán.

6. Na prijatie rozhodnutia je potrebné kvórum, ktoré predstavuje najmenej jednu polovicu zmluvných strán.

7. O návrhoch sa hlasuje. Každá zmluvná strana prítomná na zasadaní má jeden hlas. Platia tieto pravidlá:

- navrhované zmeny priložených predpisov a rozhodnutia o nich sa prijímajú v súlade s ustanoveniami článku 19 ods. 2;
- navrhované zmeny priložených predpisov a rozhodnutí o nich sa prijímajú v súlade s ustanoveniami článku 20 ods. 4;
- návrhy a rozhodnutia, ktoré sa týkajú odporúčaní týkajúcich sa uznaných klasifikačných spoločností

alebo stiahnutia takých odporúčaní, sa prijímajú v súlade s postupom podľa článku 20 ods. 4;

d) každý návrh alebo rozhodnutie, okrem tých, ktoré sú uvedené vyššie v písmenách a) až c), sa prijímajú väčšinou hlasov prítomných a hlasujúcich členov Správneho výboru.

8. Správny výbor môže zriadiť pracovné skupiny, ktoré považuje za nutné na poskytovanie pomoci pri plnení jeho funkcií.

9. Ak relevantné ustanovenia v tejto dohode neexistujú, použije sa rokovací poriadok Európskej hospodárskej komisie, pokiaľ Správny výbor neprijme iné rozhodnutie.

#### Článok 18 Bezpečnostný výbor

Na posúdenie všetkých návrhov na zmeny a doplnenia predpisov priložených k dohode, najmä návrhov týkajúcich sa plavebnej bezpečnosti vo vzťahu k stavbe, vybaveniu a posádkam plavidiel, sa zriaďuje Bezpečnostný výbor. Bezpečnostný výbor pracuje v rámci činnosti orgánov Európskej hospodárskej komisie, Ústrednej komisie pre plavbu na Rýne a Dunajskej komisie, ktoré sú kompetentné v oblasti prepravy nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

#### Článok 19 Postup pri zmene a doplnení dohody, s výnimkou priložených predpisov

1. Táto dohoda, s výnimkou priložených predpisov, sa môže zmeniť a doplniť na návrh každej zmluvnej strany v súlade s postupom stanoveným v tomto článku.

2. Každú navrhnutú zmenu a doplnenie tejto dohody, s výnimkou priložených predpisov, posúdi Správny výbor. Každú takú zmenu, posúdenú alebo vypracovanú na zasadaní Správneho výboru a schválenú Správnym výborom dvojtretinovou väčšinou prítomných a hlasujúcich členov, oznámi generálny tajomník Organizácie Spojených národov zmluvným stranám na účely schválenia.

3. Každá zmena a doplnenie poslané na schválenie v súlade s odsekom 2 nadobudne platnosť pre všetky zmluvné strany po šiestich mesiacoch od uplynutia dvadsiatich štyroch mesiacov od dátumu odoslania oznámenia o takej zmene a doplnení, ak v priebehu tohto obdobia nedostane generálny tajomník Organizácie Spojených národov od ktorejkoľvek zmluvnej strany žiadne námietky proti navrhovanej zmene a doplneniu.

#### Článok 20 Postup pri zmene a doplnení priložených predpisov

1. Priložené predpisy sa môžu zmeniť a doplniť na návrh každej zmluvnej strany. Generálny tajomník Organizácie Spojených národov môže tiež navrhnuť zmeny a doplnenia z hľadiska zosúladenia priložených predpisov s inými medzinárod-

nými dohodami týkajúcimi sa prepravy nebezpečného tovaru alebo s odporúčaniami Organizácie Spojených národov pre prepravu nebezpečného tovaru, ako aj zmeny a doplnenia navrhované pomocným orgánom Európskej hospodárskej komisie kompetentným v oblasti prepravy nebezpečného tovaru.

2. Každá navrhovaná zmena priložených predpisov sa v zásade predloží Bezpečnostnému výboru, ktorý postúpi prijaté návrhy zmien a doplnení Správnemu výboru.

3. Na osobitnú žiadosť zmluvnej strany, alebo ak to sekretariát Správneho výboru považuje za vhodné, môžu sa navrhované zmeny a doplnenia predložiť aj priamo Správnemu výboru. Také navrhované zmeny a doplnenia sa preskúmajú na prvom zasadaní, a keď sa považujú za prijateľné, znovu sa preskúmajú na nasledujúcom zasadaní výboru spolu s akýmkoľvek inými, k nim sa vzťahujúcimi návrhmi, pokiaľ výbor neprijme iné rozhodnutie.

4. Rozhodnutie o navrhovaných zmenách a doplneniach a o zmenách návrhov predložených Správnemu výboru v súlade s odsekmi 2 a 3 sa prijme väčšinou prítomných a hlasujúcich členov. Návrh na zmenu a doplnenie sa však nepovažuje za schválený, ak najmenej päť členov oznámi po hlasovaní svoje námietky proti návrhu. Prijatý návrh na zmenu a doplnenie oznámi generálny tajomník Organizácie Spojených národov zmluvným stranám na schválenie.

5. Každý návrh na zmenu a doplnenie priložených predpisov oznámený na účely prijatia v súlade s odsekom 4 sa považuje za prijatý, ak v priebehu troch mesiacov od dátumu jeho rozoslania generálnym tajomníkom najmenej jedna tretina zmluvných strán alebo päť z nich, ak jedna tretina prevyšuje tento počet, neoznámí písomne generálnemu tajomníkovi svoju námietku proti navrhovanej zmene a doplneniu. Ak sa zmena a doplnenie považuje za prijaté, nadobudne platnosť pre všetky zmluvné strany po uplynutí ešte jedného trojmesačného obdobia s výnimkou nasledujúcich prípadov:

a) v prípadoch, keď podobné zmeny a doplnenia iných medzinárodných dohôd regulujúcich prepravu nebezpečného tovaru už nadobudli platnosť alebo nadobudnú platnosť od iného dátumu, môže generálny tajomník na základe písomnej žiadosti výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie rozhodnúť o tom, že daná zmena a doplnenie nadobudne platnosť po uplynutí iného obdobia tak, aby bolo zabezpečené súčasné nadobudnutie platnosti tých zmien a doplnení, ktoré sa vzťahujú k takým dohodám, alebo ak to nie je možné, čo najrýchlejšie nadobudnutie platnosti tejto zmeny a doplnenia potom, čo nadobudli platnosť také zmeny a doplnenia iných dohôd; také obdobie však nesmie byť kratšie ako jeden mesiac;

b) Správny výbor môže pri prijímaní návrhu na zmenu a doplnenie a na účely nadobudnutia platnosti zmeny a doplnenia v prípade ich prijatia stanoviť obdobie, ktoré presahuje tri mesiace.

## Článok 21

## Žiadosti, oznámenia a námietky

Generálny tajomník Organizácie Spojených národov informuje všetky zmluvné strany a všetky štáty uvedené v článku 10 ods. 1 tejto dohody o všetkých žiadostiach, oznámeniach alebo námietkach urobených v súlade s vyššie uvedenými článkami 19 a 20 a o dátume nadobudnutia platnosti každej zmeny a doplnenia.

## Článok 22

## Revízna konferencia

1. Bez ohľadu na postup stanovený v článkoch 19 a 20 môže sa každá zmluvná strana písomným oznámením obrátiť na generálneho tajomníka Organizácie Spojených národov so žiadosťou o zvolanie konferencie s cieľom revízie tejto dohody.

2. Revíznu konferenciu, na ktorú sú pozvané všetky zmluvné strany a štáty uvedené v článku 10 ods. 1, zvolá výkonný tajomník Európskej hospodárskej komisie, ak v priebehu šiestich mesiacov od dátumu oznámenia generálneho tajomníka Organizácie Spojených národov najmenej štvrtina zmluvných strán oznámi svoj súhlas s touto žiadosťou.

3. Bez ohľadu na postup stanovený v článkoch 19 a 20 revíznu konferenciu, na ktorú sú pozvané všetky zmluvné strany a štáty uvedené v článku 10 ods. 1, zvolá výkonný tajomník Európskej hospodárskej komisie aj po písomnom oznámení Správneho výboru.

Správny výbor takú žiadosť vysloví vtedy, ak s tým súhlasí väčšina prítomných a hlasujúcich členov výboru.

4. Ak je konferencia zvolaná na základe odseku 1 alebo 2 tohto článku, výkonný tajomník Európskej hospodárskej komisie vyzve zmluvné strany, aby do troch mesiacov predložili návrhy, ktoré sa majú na konferencii posúdiť.

5. Výkonný tajomník Európskej hospodárskej komisie pošle všetkým zmluvným stranám a štátom uvedeným v článku 10 ods. 1 predbežný program konferencie a taktiež texty takých návrhov aspoň šesť mesiacov pred začiatkom konferencie.

## Článok 23

## Depozitár

Depozitárom tejto dohody je generálny tajomník Organizácie Spojených národov.

**Na dôkaz toho** nižšie podpísaní, riadne na to splnomocnení, podpísali túto dohodu.

**Dané** v Ženeve 26. mája 2000 v jednom vyhotovení v anglickom, nemeckom, ruskom a francúzskom jazyku v prípade textu samotnej dohody a vo francúzskom jazyku v prípade textu priložených predpisov, pričom všetky štyri texty samotnej dohody majú rovnakú platnosť.

Generálny tajomník Organizácie Spojených národov sa žiada, aby zabezpečil preklad priložených predpisov do anglického a ruského jazyka.

Generálny tajomník Ústrednej komisie pre plavbu na Rýne sa žiada, aby zabezpečil preklad priložených predpisov do nemeckého jazyka.

## **PRIPOJENÉ PREDPISY (NARIADENIA)**

## ČASŤ 1

### Všeobecné ustanovenia

## KAPITOLA 1.1

### ROZSAH PLATNOSTI A POUŽITEĽNOSŤ

#### 1.1.1 Štruktúra

Predpisy pripojené k dohode ADN sú rozdelené do deviatich častí. Každá časť sa delí na kapitoly a každá kapitola na odsek a pododsek (pozri obsah). V rámci každej časti je číslo časti zahrnuté do čísiel kapitol, článkov a odsekov, napríklad časť 2, kapitola 2, prvý článok je očíslovaný ako „2.2.1“.

#### 1.1.2 Rozsah platnosti

1.1.2.1 Na účely článku 2 ods. 2 písm. (a) a článku 4 je v predpisoch priložených k dohode ADN uvedený:

- a) nebezpečný tovar, ktorý je vylúčený z medzinárodnej prepravy;
- b) nebezpečný tovar, ktorý je povolený na medzinárodnú prepravu, a podmienky, ktoré musia byť pri preprave splnené (vrátane výnimiek) najmä vzhľadom na:
  - klasifikáciu tovaru vrátane kritérií klasifikácie a príslušných skúšobných metód;
  - používanie obalov (vrátane spoločného balenia);
  - používanie nádrží (vrátane ich plnenia);
  - postupy pri odoslaní zásielky (vrátane označovania a umiestnenia nálepiek na kusy, označovania a umiestnenia veľkých nálepiek na naložované dopravné prostriedky, označovanie plavidiel, ako aj dokumentáciu a požadované informácie);
  - ustanovenia o konštrukcii, skúšaní a schvaľovaní obalov a nádrží;
  - používanie dopravných prostriedkov (vrátane nakladania, spoločného nakladania a vykladania).

1.1.2.2 Na účely článku 5 dohody ADN v bode 1.1.3 tejto kapitoly sú uvedené prípady, keď je preprava nebezpečného tovaru čiastočne alebo úplne vyňatá z platnosti podmienok stanovených v dohode ADN.

1.1.2.3 Na účely článku 7 dohody ADN sú v kapitole 1.5 tejto časti uvedené pravidlá týkajúce sa odchýlok, osobitných povolení a ekvivalencie, ktoré tento článok umožňuje.

1.1.2.4 Na účely článku 8 dohody ADN sú v kapitole 1.6 tejto časti uvedené prechodné opatrenia týkajúce sa uplatňovania predpisov priložených k ADN.

1.1.2.5 Ustanovenia tejto časti sa vzťahujú aj na prázdne plavidlá alebo plavidlá, ktoré boli vyložené, pokiaľ nákladné priestory, nákladné tanky alebo nádoby alebo cisterny naložené na plavidlá sú bez nebezpečných látok alebo plynov, s výnimkami stanovenými v bode 1.1.3 tejto kapitoly.

#### 1.1.3 Výnimky

##### 1.1.3.1 *Výnimky súvisiace s druhom prepravy*

Ustanovenia uvedené v ADN sa nevzťahujú na:

- a) prepravu nebezpečného tovaru uskutočňovanú súkromnými osobami, pokiaľ je tovar v maloobchodnom balení a je určený na osobnú spotrebu, spotrebu v domácnosti alebo spotrebu vo voľnom čase a pri športe za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zamedzenie úniku obsahu



za normálnych prepravných podmienok. Nebezpečný tovar v IBC, veľkých obaloch alebo cisternách sa nepovažuje za tovar balený na maloobchodný predaj. Keď sú týmto tovarom horľavé látky prepravované v opakovane naplniteľných nádobách plnených súkromnými osobami alebo pre súkromné osoby, celkové množstvo nesmie presiahnuť 60 l na nádobu a 240 l na prepravnú jednotku;

- b) prepravu strojných zariadení alebo príslušenstva, ktoré nie sú uvedené v priložených predpisoch a ktoré by mohli obsahovať nebezpečné látky vo svojej vnútornej konštrukcii prevádzkovej výbavy za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zamedzenie akémukoľvek úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok;
- c) prepravu vykonávanú podnikmi ako vedľajšiu činnosť ich hlavnej činnosti, ako je zásobovanie stavenísk pozemných alebo inžinierskych stavieb alebo spätné jazdy z nich, alebo prepravy súvisiace s meračskými<sup>\*/</sup>, opravárenskými a údržbárskymi prácami v množstvách nepresahujúcich 450 litrov v jednom obale a maximálne množstvo uvedené v pododseku 1.1.3.6. Urobia sa opatrenia na zamedzenie úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok. Tieto výnimky sa nevzťahujú na triedu 7.

Na prepravy vykonávané takými podnikmi na ich zásobovanie alebo vonkajšiu či vnútornú distribúciu sa však táto výnimka nevzťahuje;

- d) prepravu vykonávanú zásahovými službami alebo pod ich dohľadom, pokiaľ je taká preprava nevyhnutná v súvislosti s opatreniami pri haváriách, najmä preprava vykonávaná s cieľom izolovania a zberu nebezpečného tovaru súvisiaceho s nehodou alebo mimoriadnou udalosťou, alebo jeho premiestnenia na bezpečné miesto;
- e) núdzovú prepravu s cieľom záchrany ľudských životov alebo na ochranu životného prostredia za predpokladu, že sa vykonali všetky opatrenia na úplne bezpečné vykonanie prepravy;
- f) prepravu nevyčistených prázdnych stacionárnych skladovacích nádob, ktoré obsahovali plyny triedy 2 skupiny A, O alebo F, látky triedy 3 alebo 9 patriace do skupiny obalov II alebo III, alebo pesticídy triedy 6.1 patriace do skupiny obalov II alebo III, za týchto podmienok:

- všetky otvory sú vzduchotesne uzatvorené s výnimkou otvorov zariadenia na vyrovnávanie tlaku (pokiaľ sú),
- boli urobené opatrenia na zamedzenie akéhokoľvek úniku obsahu v normálnych prepravných podmienkach a
- náklad je zaistený v rámoch (kolískach), kliečkach alebo iných manipulačných zariadeniach, na vozidle, v kontajneri alebo plavidle tak, že sa nemôže uvoľniť alebo posunúť v normálnych prepravných podmienkach.

Táto výnimka sa nevzťahuje na stacionárne skladovacie nádoby, ktoré obsahovali znečistené výbušniny alebo látky, ktorých preprava je podľa dohody ADN zakázaná.

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri 1.7.1.4.

<sup>\*/</sup> Poznámka prekladateľa: výraz prevzatý z nemeckého textu. Podobne je preložený v ADR a RID. Preklad z angličtiny by bol: „surveying – dozornými“.

**1.1.3.2 Výnimky súvisiace s prepravou plynov**

Ustanovenia ADN sa nevzťahujú na prepravu:

- a) *(Vyhradené);*
- b) *(Vyhradené);*
- c) plynov skupín A a O (podľa pododseku 2.2.2.1), ak tlak plynu v nádobe alebo nádrži pri teplote 20 °C nepresiahne 200 kPa (2 bary) a ak to nie je plyn skvapalnený alebo schladený skvapalnený plyn. To zahŕňa všetky druhy nádob alebo nádrží, napr. aj časti strojných zariadení a prístrojov;
- d) plynov obsiahnutých v zariadení používanom na prevádzku plavidla;
- e) *(Vyhradené);*
- f) plynov obsiahnutých v potravinách alebo nápojoch.

**1.1.3.3 Výnimky súvisiace s látkami používanými na pohon plavidiel, prepravovanými vozidlami alebo vozňami, na činnosť ich osobitného vybavenia, na ich údržbu a bezpečnosť**

Ustanovenia ADN sa nevzťahujú na látky používané na pohon plavidiel alebo prepravovaných vozidiel alebo vozňov, na činnosť ich osobitného vybavenia, na ich údržbu a zaistenie bezpečnosti, ktoré sú prepravované na plavidlách v obaloch, nádobách alebo nádržiach určených na tento účel.

**1.1.3.4 Výnimky súvisiace s osobitnými ustanoveniami alebo nebezpečným tovarom baleným v obmedzenom alebo vyňatom množstve**

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri 1.7.1.4.

1.1.3.4.1 Niektoré osobitné ustanovenia kapitoly 3.3 vynímajú čiastočne alebo úplne prepravu určitého nebezpečného tovaru z platnosti ustanovení dohody ADN. Táto výnimka platí len vtedy, keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené príslušné osobitné ustanovenie pri príslušnej položke nebezpečného tovaru.

1.1.3.4.2 Určitý nebezpečný tovar môže byť vyňatý za predpokladu, že sú splnené ustanovenia kapitoly 3.4.

1.1.3.4.3 Na niektorý nebezpečný tovar sa môžu vzťahovať výnimky za predpokladu, že sú splnené podmienky kapitoly 3.5.

**1.1.3.5 Výnimky súvisiace s prázdnyimi nevyčistenými obalmi**

Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), ktoré obsahovali látky triedy 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak boli vykonané primerané opatrenia vylučujúce akékoľvek nebezpečenstvo. Nebezpečenstvo je vylúčené, ak boli vykonané primerané opatrenia vylučujúce všetky nebezpečenstvá tried 1 až 9.

**1.1.3.6 Výnimky súvisiace s množstvom prepravovaným na palubách plavidiel**

1.1.3.6.1 (a) v prípade prepravy nebezpečného tovaru v kusoch ustanovenia iné než tie, ktoré sú uvedené v pododseku 1.1.3.6.2, sa nepoužijú, ak hrubá hmotnosť všetkého prepravovaného nebezpečného tovaru nepresahuje 3 000 kg.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prepravu:

- (i) látok a predmetov triedy 1;
- (ii) látky triedy 2, skupín T, F, TF, TC, TO, TFC alebo TOC podľa 2.2.2.1.3 a aerosóly skupín C, CO, F, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC podľa 2.2.2.1.6;

- (iii) látky tried 4.1 alebo 5.2, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka vzoru č. 1;
  - (iv) látky triedy 6.2, skupiny A;
  - (v) látky triedy 7, iné než UN 2908, 2909, 2910 a 2911;
  - (vi) látky zaradené do skupiny obalov I;
  - (vii) látky prepravované v cisternách;
- (b) v prípade prepravy nebezpečného tovaru v kusoch, s výnimkou cisterien (nádržkové kontajnery, cisternové vozidlá atď.), ustanovenia dohody ADN okrem ustanovení bodu 1.1.3.6.2 sa nevzťahujú na prepravu:
- látok triedy 2, skupiny F podľa bodu 2.2.2.1.3 alebo aerosólov skupiny F podľa bodu 2.2.2.1.6 alebo
  - látok zaradených do skupiny obalov I, okrem látok triedy 6.1,
- keď celková hrubá hmotnosť tohto tovaru nepresahuje 300 kg.
- 1.1.3.6.2 Na prepravu vyňatého množstva podľa bodu 1.1.3.6.1 sa však vzťahujú nasledujúce podmienky:
- (a) zostáva v platnosti ohlasovacia povinnosť v súlade s bodom 1.8.5;
  - (b) kusy, s výnimkou vozidiel a kontajnerov (vrátane výmenných nadstavieb), musia spĺňať požiadavky uvedené v častiach 4 a 6 ADR alebo RID; platia ustanovenia kapitoly 5.2 týkajúce sa označovania a umiestňovania nálepiek;
  - (c) na palube sa musia nachádzať tieto dokumenty:
    - prepravné dokumenty (pozri 5.4.1.1); musia sa týkať všetkých nebezpečných tovarov prepravovaných na palube plavidla;
    - plán uloženia (pozri 7.1.4.11.1);
  - (d) tovar musí byť uložený v nákladných priestoroch  
Toto ustanovenie sa nevzťahuje na nebezpečný tovar naložený do:
    - kontajnerov s plne vodotesnými stenami;
    - vozidiel s plne vodotesnými stenami;
  - (e) medzi tovarom rôznych tried musí byť minimálna horizontálna vzdialenosť 3 m. Nesmie byť uložený jeden na druhom.  
Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:
    - kontajnery s plne kovovými stenami;
    - vozidlá s plne kovovými stenami;
  - (f) pre námorné plavidlá a plavidlá vnútrozemskej plavby, keď sa na posledne menovaných prepravujú len kontajnery, sa vyššie vedené požiadavky písmen d) a e) považujú za splnené, keď sú splnené ustanovenia kódu IMDG týkajúce sa uloženia a oddelenia tovaru a ak je tento údaj zaznamenaný v prepravnom dokumente.
- 1.1.3.7 **Výnimky vzťahujúce sa na lítiové batérie**
- Ustanovenia dohody ADN sa nevzťahujú na:
- (a) lítiové batérie inštalované v dopravných prostriedkoch vykonávajúcich prepravné činnosti a určené na pohon alebo na prevádzku ktoréhokoľvek ich zariadenia;

- (b) lítiové batérie obsiahnuté v zariadeniach, ktoré sú potrebné na ich prevádzku a ktoré sa používajú alebo sú určené na používanie počas prepravy (napr. laptop).

#### 1.1.4 Použiteľnosť iných predpisov

##### 1.1.4.1 Všeobecne

Na kusy sa vzťahujú tieto požiadavky:

- (a) v prípade obalov (vrátane veľkých obalov a IBC) musia byť dodržané príslušné ustanovenia jedného z medzinárodných predpisov (pozri aj časť 4 a časť 6 týchto predpisov);
- (b) v prípade kontajnerov, nádržkových kontajnerov, prenosných cisterien a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) musia byť dodržané príslušné ustanovenia dohôd ADR, RID alebo kódu IMDG (pozri aj časť 4 a časť 6 týchto predpisov);
- (c) v prípade vozidiel alebo vozňov musia vozidlá alebo vozne a ich náklad spĺňať príslušné ustanovenia dohody ADR alebo RID.

**POZNÁMKA:** O označovaní, umiestňovaní nálepiek, veľkých nálepiek a oranžových tabuliek pozri aj kapitoly 5.2 a 5.3.

##### 1.1.4.2 *Preprava v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú, cestnú, železničnú alebo leteckú prepravu*

1.1.4.2.1 Kusy, kontajnery, prenosné cisterny a nádržkové kontajnery, ktoré plne nespĺňajú ustanovenia pre balenie, spoločné balenie, označovanie, umiestňovanie nálepiek na kusy, veľké nálepky alebo označovanie oranžovými tabuľkami podľa dohody ADN, no spĺňajú ustanovenia kódu IMDG (pre námornú dopravu) alebo Technické pokyny ICAO (pre leteckú dopravu), sú povolené na prepravu v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú alebo leteckú dopravu, pokiaľ spĺňajú tieto podmienky:

- (a) ak kusy nie sú označené alebo nie sú na nich nálepky podľa dohody ADN, musia byť označené alebo mať bezpečnostné nálepky v súlade s kódom IMDG alebo s technickými pokynmi ICAO;
- (b) na spoločné balenie v jednom kuse sa vzťahujú požiadavky kódu IMDG alebo technické pokyny ICAO;
- (c) na prepravu v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú prepravu musia byť kontajnery, prenosné cisterny alebo nádržkové kontajnery, ktoré nie sú označené alebo nemajú veľké nálepky podľa kapitoly 5.3 prílohy, označené a mať veľké nálepky v súlade s kapitolou 5.3 kódu IMDG. V takom prípade sa na označenie samotného vozidla vzťahujú len ustanovenia uvedené v 5.3.2.1.1 prílohy. Táto požiadavka sa vzťahuje aj na prázdne nevyčistené prenosné cisterny a nádržkové kontajnery a aj na ich následnú prepravu do čistiacej stanice.

Táto odchýlka sa nevzťahuje na tovar, ktorý nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar triedy 1 až 9 dohody ADN a nepovažuje sa za nebezpečný tovar podľa príslušných požiadaviek kódu IMDG alebo technických pokynov ICAO.

1.1.4.2.2 Keď námorná, cestná, železničná alebo letecká preprava nasleduje alebo predchádza preprave po vnútrozemskej vodnej ceste, môže byť Prepravný doklad používaný alebo vyžadovaný v námornej, cestnej, železničnej alebo leteckej preprave namiesto prepravného dokumentu predpísaného v odseku 5.4.1 za predpokladu, že údaje, ktoré obsahuje, sú v súlade s platnými

ustanoveniami kódu IMDG, ADR, RID alebo technickými pokynmi ICAO s tou výnimkou, že keď sú podľa dohody ADN vyžadované doplňujúce informácie, musia byť tieto informácie doplnené alebo zapísané na vhodnom mieste.

**POZNÁMKA:** O preprave podľa pododseku 1.1.4.2.1 pozri aj 5.4.1.1.7. O preprave v kontajneroch pozri aj odsek 5.4.2.

- 1.1.4.3 (Vyhradené)
- 1.1.4.4 (Vyhradené)
- 1.1.4.5 (Vyhradené)
- 1.1.4.6 **Iné predpisy pre prepravu vnútrozemskou vodnou dopravou**
- 1.1.4.6.1 V súlade s článkom 9 Dohody prepravy aj naďalej podliehajú miestnym, regionálnym a medzinárodným predpisom všeobecne platným pre prepravu tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
- 1.1.4.6.2 Ak sú ustanovenia týchto predpisov v rozpore s ustanoveniami uvedenými v bode 1.1.4.6.1, ustanovenia uvedené v bode 1.1.4.6.1 sa neuplatňujú.

## KAPITOLA 1.2

### DEFINÍCIE A MERNÉ JEDNOTKY

#### 1.2.1 Definície

**POZNÁMKA:** Tento odsek obsahuje všetky všeobecné a osobitné definície.

Na účely týchto predpisov:

#### **A**

*ADR* je Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru;

*Aerosól* pozri „*Aerosólový rozprašovač*“;

*Aerosólový rozprašovač* je nádoba na jednorazové použitie spĺňajúca požiadavky odseku 6.2.6 dohody ADR alebo RID, vyrobená z kovu, skla alebo plastu a obsahujúca plyn stlačený, skvapalnený alebo rozpustený pod tlakom, s kvapalinou alebo bez kvapaliny, pastu alebo prášok, ktorá je vybavená rozprašovacím zariadením umožňujúcim rozpráše obsahu vo forme tuhých alebo kvapalných častíc v zmesi s plynom vo forme peny, pasty alebo prášku alebo v kvapalnom alebo plynnom stave;

*ASTM* je Americká spoločnosť pre skúšanie a materiály (ASTM International, 100 Barr Barbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America);

#### **B**

*Balič* je podnik, ktorý balí nebezpečný tovar do obalov vrátane veľkých obalov a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a, pokiaľ je to nutné, pripravuje kusy na prepravu;

*Batériové vozidlo* je vozidlo pozostávajúce z článkov vzájomne spojených potrubím a natrvalo pripevnených k dopravnej jednotke. Za články batériového vozidla sa považujú nasledujúce prvky: fľaše, veľkoobjemové fľaše, zväzky fliaš (známe aj ako rámy), tlakové sudy a cisterny určené na prepravu plynov triedy 2 s objemom väčším než 450 litrov;

*Batériový vozeň* je vozeň pozostávajúci z článkov vzájomne spojených potrubím a natrvalo pripevnených na vozni. Za články batériového vozňa sa považujú tieto prvky: fľaše, veľkoobjemové fľaše, zväzky fliaš (známe aj ako rámy), tlakové sudy a cisterny určené na prepravu plynov triedy 2 s objemom väčším ako 450 litrov;

*BC kód* je kód Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre bezpečnú manipuláciu s tuhým voľne loženým nákladom;

*Bezpečnostný plán v prípade poškodenia (Damage control plan)* je plán vymedzujúci hranice vodotesných priestorov plavidla slúžiaci ako základ na výpočet stability v prípade vzniku trhliny v plavidle, opatrenia na vyrovnanie náklonu plavidla, ktorý vznikol vniknutím vody, ako aj všetky uzatváracie zariadenia, ktoré musia byť počas plavby zatvorené;

*Bezpečnostný poradca (Safety adviser)* je osoba, ktorá v podniku, ktorého činnosti zahŕňajú prepravu alebo súvisiace balenie, nakladanie, plnenie alebo vykladanie nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách, je zodpovedná za pomoc pri prevencii rizík spojených s prepravou nebezpečného tovaru;

*Biologický/technický názov* je názov bežne používaný vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch. Obchodný názov sa na tieto účely nesmie používať;

*Bod vzplanutia (Flash-point)* je najnižšia teplota kvapaliny, pri ktorej jej pary tvoria so vzduchom horľavú zmes;

## C

*CEVNI (UNECE European Code for Inland Waterways)* je Európsky kód pre vnútrozemské vodné cesty EHK OSN;

*Cievka (reel)* (trieda 1) je zariadenie vyrobené z plastu, dreva, lepenky, kovu alebo iného vhodného materiálu tvorené centrálnym vretenom s bočnými stenami na každom konci vretena alebo bez nich. Predmety a látky môžu byť navinuté na vreteno a môžu byť zadržované bočnými stenami;

*CGA (Compressed Gas Association)* je Združenie pre stlačené plyny (4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America);

*Cisterna (Tank)* je nádrž vrátane jej prevádzkového a konštrukčného vybavenia. Pokiaľ sa použije tento pojem samostatne, označuje nádržkový kontajner, prenosnú cisternu, cisternový vozeň alebo snímateľnú cisternu, ako sú definované v tejto časti, vrátane cisterien tvoriacich články batériových vozidiel alebo MEGC (pozri aj *Snímateľná cisterna*, *Nesnímateľná cisterna*, *Prenosná cisterna* a *Viacčlánkový kontajner na plyn*).

**POZNÁMKA:** O prenosných cisternách pozri bod 6.7.4.1.

*Cisterna nesnímateľná (Fixed tank)* je cisterna s vnútorným objemom väčším než 1000 litrov, ktorá je konštrukčne trvalo pripevnená k vozidlu (ktoré sa potom stáva cisternovým vozidlom) alebo tvorí neoddeliteľnú časť rámu takého vozidla;

*Cisterna prenosná (Portable tank)* je multimodálna cisterna, ktorá má, ak sa použije na prepravu látok triedy 2, vnútorný objem väčší než 450 litrov v súlade s definíciami v kapitole 6.7 ADR alebo kódu IMDG a uvedená pokynom pre prenosné cisterny (T-kódom) v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR;

*Cisterna pre podtlakové odčerpanie odpadov (Vacuum-operated waste tank)* je nesnímateľná alebo snímateľná cisterna používaná najmä na prepravu nebezpečných odpadov, s osobitnými konštrukčnými vlastnosťami a/alebo zariadeniami uľahčujúcimi nakládku (plnenie) a vykládku (vyprázdňovanie) odpadov, ako je uvedené v kapitole 6.10 ADR. Cisterna, ktorá plne zodpovedá požiadavkám kapitol 6.7 alebo 6.8, sa nepovažuje za cisternu pre podtlakové odčerpanie odpadov;

*Cisterna snímateľná (Demountable tank)* je cisterna, okrem nesnímateľnej cisterny, prenosnej cisterny, nádržkového kontajnera alebo článku batériového vozidla alebo MEGC, ktorá má vnútorný objem väčší než 450 litrov, nie je konštruovaná na prepravu tovaru bez poškodenia nákladu a môže s ňou byť bežne manipulované, len keď je prázdna;

*Cisternová výmenná nadstavba (Tank swap body)* sa považuje za nádržkový kontajner;

*Cisternové vozidlo (tank-vehicle)* je vozidlo skonštruované na prepravu kvapalín, plynov alebo práškových alebo zrnitých látok, pozostávajúce z jednej alebo viacerých nesnímateľných cisterien. Okrem vlastného vozidla alebo častí podvozku použitých namiesto neho cisternové vozidlo pozostáva z jednej alebo viacerých nádrží, častí ich vybavenia a prvkov, ktoré slúžia na ich pripevnenie na vozidlo alebo na časti podvozku.

*CSC (International Convention for Safe Containers)* je Medzinárodný dohovor o bezpečnom kontajneri (Ženeva, 1972) v platnom znení, vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou (*IMO*) v Londýne;

*Cisternový vozeň (Tank wagon)* je vozeň na prepravu kvapalín, plynov, práškových alebo zrnitých látok pozostávajúci z konštrukcie obsahujúcej jednu alebo viaceré nádrže s ich vybavením a z rámu vozňa, ktorý je vybavený svojimi vlastnými zariadeniami (pojazdný mechanizmus, zavesenie, nárazníky a ťahadlá, brzdové zariadenie a nápisy).

**POZNÁMKA:** *Za cisternový vozeň sa považuje aj vozeň so snímateľnými cisternami.*

## D

*Debna (Box)* je pravouhlý alebo mnohouholníkový plnostenný obal vyrobený z kovu, dreva, preglejky, drevovláknitého materiálu, lepenky, plastu alebo iného vhodného materiálu. Sú povolené malé otvory na uľahčenie manipulácie alebo otvárania alebo na splnenie klasifikačných požiadaviek, ak tým nie je ohrozená celistvosť obalu počas prepravy;

*Deflagrácia (Deflagration)* je výbuch, ktorý sa šíri podzvukovou rýchlosťou (pozri EN 1127-1; 1997);

*Detektor horľavých plynov (Flammable gas detector)* je zariadenie umožňujúce merať akúkoľvek významnejšiu koncentráciu horľavých plynov uvoľnených z nákladu pod dolným limitom výbušnosti, ktoré jasne oznamuje prítomnosť vyšších koncentrácií takých plynov. Detektory horľavých plynov môžu byť konštruované len na meranie horľavých plynov, no aj na meranie horľavých plynov, ako aj kyslíka;

Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov;

*Detonácia (Detonation)* je výbuch, ktorý sa šíri nadzvukovou rýchlosťou a je charakterizovaný tlakovou vlnou (pozri EN 1127-1; 1997);

*Dnová voda* je voda z dna strojovne, kolízneho priestoru, koferdamov a priestorov dvojitého trupu obsahujúca olej;

*Dokumentácia cisterny (Tank record)* je dokumentačný súbor, ktorý obsahuje všetky dôležité technické informácie o cisterne, batériovom vozidle alebo MEGC, ako sú osvedčenia uvedené v bodoch 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4 ADR;

*Dopravca* je podnik, ktorý vykonáva prepravu na základe prepravnej zmluvy alebo bez prepravnej zmluvy;

*Dopravný prostriedok (Conveyance)* vzhľadom na prepravu po vnútrozemských vodných cestách je akékoľvek plavidlo, nákladný priestor alebo definovaná oblasť paluby plavidla; vzhľadom na prepravu po ceste alebo železnici je to vozidlo alebo vozeň;

*Drevená IBC (Wooden IBC)* je tuhé alebo skladacie drevené teleso spolu s vnútornou vložkou (no nie vnútorným obalom) a príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením;

*Drevený sud (Wooden barrel)* je obal vyrobený z prírodného dreva, s kruhovým prierezom, vypuklými stenami, pozostávajúci z dýh, dna a veka a obopnutý obručami;

*Druhy ochrany (Types of protection)* (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014)

EEx (d): ohňovzdorný uzáver (EN 50 018);



|                      |  |
|----------------------|--|
| EEx (e):             | zvýšená bezpečnosť (50 019);           |
| EEx (ia) a EEx (ib): | vstavaný elektrický okruh (EN 50 020); |
| EEx (m):             | zaliaty uzáver (EN 50 028);            |
| EEx (p):             | pretlakový uzáver (EN 50 016);         |
| EEx (q):             | plnenie pieskom (EN 50 017);           |

*Dýchací prístroj (závislý od okolitého vzduchu) (Breathing apparatus) (ambient air-dependent)* je prístroj, ktorý chráni osobu pri práci v nebezpečnej atmosfére vhodným dýchacím filtrom;

*Dýchací prístroj (nezávislý od okolitého vzduchu) (Breathing apparatus) (ambient air-independent)* je prístroj, ktorý pomocou vhodného filtra chráni osobu, ktorá ho nosí pri práci v nebezpečnej atmosfére. O takých prístrojoch pozri napr. Európsku normu EN 136:1999. O použití filtra pozri napr. Európsku normu EN 371:1992 alebo EN 372:1992.

## E

*EHK OSN (UNECE)* je Európska hospodárska komisia Organizácie Spojených národov (UNECE, Calais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland);

*Elektrické zariadenie chránené proti vode (Electrical apparatus protected against water)* je elektrické zariadenie, ktoré je skonštruované tak, aby prúd vody tryskajúci z hubice ľubovoľným smerom nespôsobil žiadnu škodu. Skúšobné podmienky sú stanovené v publikácii IEC 529, minimálny stupeň ochrany IP55;

*Elektrické zariadenie typu „certifikovaná bezpečnosť“ (Certified safe type electrical apparatus)* je elektrické zariadenie, ktoré bolo vyskúšané a schválené príslušným orgánom vzhľadom na jeho bezpečnú prevádzku vo výbušnej atmosfére, napr.:

- zariadenie v samoistiacom vyhotovení;
- zariadenie s ohňovzdorným puzdrom;
- zariadenie chránené pretlakom;
- zariadenie s pieskovou výplňou;
- zariadenie so zaliatym puzdrom;
- zariadenie so zvýšenou bezpečnosťou.

**POZNÁMKA:** Zariadenie typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ nespadá pod túto definíciu.

*Elektrické zariadenie typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (Limited explosion risk electrical apparatus)* je elektrické zariadenie, ktoré počas normálnej prevádzky nevyvolá iskrenie alebo nevykazuje povrchové teploty, ktoré sú nad požadovanou teplotnou triedou, vrátane:

- trojfázových asynchrónnych motorov s kotvou nakrátko;
- bezkartáčových generátorov s bezdotykovým indukčným budením;
- poistiek s uzavretým tavným prvkom;
- bezdotykových elektronických zariadení;

alebo elektrického zariadenia s puzdrom chráneným proti striekajúcej vode (stupeň ochrany IP55), ktoré počas normálnej prevádzky nevykazuje povrchové teploty, ktoré sú nad požadovanou teplotnou triedou;

*EN (norma) (EN (standard))* je európska norma uverejnená Európskou komisiou pre normalizáciu (CEN) (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels);

**F**

*Fľaša (Cylinder)* je prenosná tlaková nádoba s objemom maximálne 150 litrov vody (pozri aj *Zväzok fliaš (rám)*);

**G**

*GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)*: druhé revidované vydanie Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických látok uverejnené Organizáciou Spojených národov v dokumente ST/SG/AC.10/30/Rev.2.

**H**

*Hermeticky uzavretá cisterna (Hermetically closed tank)* je cisterna určená na prepravu kvapalných látok s výpočtovým tlakom aspoň 4 bary alebo určená na prepravu tuhých látok (práškových alebo zrnitých) bez ohľadu na výpočtový tlak, ktorej otvory sú nepriedušne uzavreté a ktorá

- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi, inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami alebo podtlakovými ventilmi alebo
- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi alebo inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami, ale je vybavená podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3 ADR, alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorými sú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10 ADR, ale nie je vybavená podtlakovými ventilmi, alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorými sú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10 ADR, a podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3 ADR;

*Hmotnosť kusu (Mass of package)* je hrubá hmotnosť kusu, pokiaľ nie je stanovené inak. Hmotnosť kontajnerov a cisterien použitých na prepravu tovaru sa do hrubej hmotnosti nezahŕňa;

*Horľavá zložka (pre aerosóly) (Flammable component) (for aerosols)* je horľavá kvapalná látka, horľavá tuhá látka alebo horľavý plyn a zmes plynov podľa definícií v poznámkach 1 až 3 pododseku 31.1.3 časti III Príručky o skúškach a kritériách. Toto označenie sa nevzťahuje na pyroforické látky, látky schopné samoohrevu a látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania sa určí jednou z nasledujúcich metód ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 to 86.3 or NFPA 30B;

*Hustota (Mass density)* sa vyjadruje v  $\text{kg/m}^3$ . V prípade opakovania sa použije len samotné číslo;

**CH**

*Chránená IBC (Protected IBC)* (pre kovovú IBC) je IBC vybavená dodatočnou ochranou proti nárazu, ktorá má tvar napríklad viacvrstvovej konštrukcie (tzv. sendvič) alebo dvojstennej konštrukcie alebo rámu s kovovou mriežkou;

*Chránená oblasť (Protected area)* je:

- (a) nákladný priestor alebo nákladné priestory (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1);
- (b) priestor situovaný na palube (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 2), ktorý je ohraničený

- (i) priečne vertikálnymi rovinami zodpovedajúcimi bočnej obšívke plavidla;
- (ii) v pozdĺžnom smere vertikálnymi rovinami zodpovedajúcimi koncovým priedelom nákladného priestoru;
- (iii) smerom hore horizontálnou rovinou ležiacou 2,00 m nad vrchnou hranou nákladu, no aspoň horizontálnou rovinou ležiacou 3,00 m nad palubou.

## I

*IAEA (International Atomic Energy Agency)* je Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu (IAEA, P. O. Box 100, A-1400 Vienna).

*IBC (Pozri „Veľká nádoba na voľne ložené látky“).*

*IBC lepenková (Fibreboard IBC)* je teleso s oddeliteľným dnom a vrchnákom alebo bez nich, v prípade potreby aj s vnútornou vložkou (no bez vnútorných obalov a s primeraným prevádzkovým alebo konštrukčným vybavením);

*IBC kovová (Metal IBC)* je kovové teleso spoločne s príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením;

*IBC Code* je Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave, uverejnený Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO);

*ICAO* je Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quibec H3C 5H7, Canada);

*Identifikačné číslo (Identification number)* je číslo určené na identifikáciu látky, ktorej ale bolo pridelené UN číslo alebo ktorá nemôže byť zaradená pod skupinovú položku s UN číslom.

Tieto čísla majú štyri číslice, začínajúc číslicou 9;

*IEC* je Medzinárodná elektrotechnická komisia;

*IMO* je Medzinárodná námorná organizácia (IMO) (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom);

*i. n. (N.O.S) položka (inde nešpecifikované)* je skupinová položka, ktorá môže byť priradená k látkam, zmesiam, roztokom alebo predmetom, ktoré:

- (a) v kapitole 3.2 tabuľke A nie sú menovite uvedené,
- (b) vykazujú chemické, fyzikálne a/alebo nebezpečné vlastnosti zodpovedajúce triede, klasifikačnému kódu, skupine obalov a názvu alebo opisu položky i. n.;

*Index kritickej bezpečnosti (Criticality safety index CSI)* priradený kusu, obalovému súboru alebo kontajneru, ktoré obsahujú štiepne látky, je pri preprave materiálov triedy 7 číslo, na základe ktorého sa kontroluje zhromažďovanie kusov, obalových súborov alebo kontajnerov so štiepnymi látkami;

*Inšpekčný orgán (Inspection body)* je nezávislý monitorovací a overovací orgán s osvedčením príslušného orgánu;

*Inštrukcia (Instruction)* je prenos know-how alebo školenie o tom, ako niečo robiť alebo ako postupovať. Taký prenos know-how alebo školenie môže byť zabezpečené interne vlastným personálom;

*ISO (norma) (standard)* je medzinárodná norma uverejnená Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu (ISO) (ISO - 1, rue de Varembe, CH-1204 Ženeva 20);

## J

*Jednostranné schválenie (Unilateral approval)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie konštrukčného riešenia, ktoré má vydať len príslušný orgán štátu pôvodu konštrukcie. Ak nie je štát pôvodu zmluvnou stranou dohody ADN, schválenie si vyžaduje, aby platnosť potvrdil príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADN, do ktorej zásielka vstúpi (pozri 6.4.22.6 ADR);

## K

*Kaly (Slops)* sú zvyšky kvapalného nákladu, ktoré sa nemôžu odstrániť z nákladného tanku ani potrubia pre nakládku a vykládku vypustením, drenážovaním ani odvodnením; v širšom zmysle je to zmes zvyškov nákladu s odpadovou vodou, hrdzou atď., ktorá je alebo nie je vhodná na vypumpovanie;

*Kanister (Jerrican)* je obal zhotovený z kovu alebo plastu, pravouholníkového alebo mnohoúhľovníkového prierezu, s jedným alebo viacerými otvormi;

*Klasifikačná spoločnosť (uznaná) (Classification society (recognized))* je klasifikačná spoločnosť uznaná príslušnými orgánmi podľa kapitoly 1.15;

*Klasifikácia zón (Classification of zones) (pozri publikáciu IEC 79-10)*

Zóna 0: oblasti, v ktorých nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly existuje trvalo alebo počas dlhých období;

Zóna 1: oblasti, v ktorých sa nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly pravdepodobne vyskytne len príležitostne;

Zóna 2: oblasti, v ktorých sa nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly pravdepodobne vyskytne len zriedka, a ak sa tak stane, tak len na krátke obdobie;

*Kniha nákladu (Loading Journal)* je kniha, do ktorej sa zapisujú všetky činnosti týkajúce sa nakládky, vykládky, čistenia, odplynovania, dodávky úžitkovej vody a prívodu a odvodu balastovej vody (v nákladných tankoch);

*Kód IMDG (IMDG Code)* je predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru slúžiaci na realizáciu kapitoly VII časti A Medzinárodného dohovoru o bezpečnosti ľudského života na mori, 1974 (dohovor SOLAS), vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO) v Londýne;

*Koferdam (vodný priedel) (Cofferdam)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je priečne položený odseku plavidla, ohraničený vodotesnými priedelmi, ktorý môže byť kontrolovaný. Koferdam musí pokrývať celú plochu koncových priedelov nákladných tankov. Priedel odvrátený od oblasti nákladu musí viesť od jedného boku plavidla k druhému a od dna k palube v jednej rovine rebier;

*Klietka (Crate)* je vonkajší obal, ktorého steny nie sú plné;

*Kombinovaný obal (Combination packaging)* je kombinácia obalov určených na účely prepravy pozostávajúca z jedného alebo viacerých vnútorných obalov zabezpečených vonkajším obalom podľa bodu 4.1.1.5 ADR.

**POZNÁMKA:** „Vnútorne“ z „kombinovaných obalov“ vždy znamená pojem „vnútorné obaly“, a nie „vnútorné nádoby“. Príkladom takéhoto „vnútorného obalu“ je sklenená fľaša.

*Kompenzačné potrubie (Compensation piping)* je potrubie pobrežného zariadenia, ktoré je počas vykládky pripojené k zbernému odplyňovaciemu potrubiu plavidla alebo plynovému spätnému potrubiu. Toto potrubie je konštruované tak,

aby chránilo plavidlo proti detonáciám alebo prechodu plameňov z pobrežnej strany;

*Konštrukcia (Design)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, nízko disperzného rádioaktívneho materiálu, kusu alebo obalu, ktorý umožňuje ich úplnú identifikáciu. Tento opis môže zahŕňať špecifikácie, konštrukčné výkresy, správy o preukázaní zhody s predpismi a iné relevantné podklady;

*Konštrukčný tlak (Design pressure)* je tlak, na základe ktorého bol nákladný tank alebo zvyškový nákladný tank projektovaný a vyrobený;

*Kontajner (Container)* je prepravný prostriedok (prepravná skriňa alebo podobná konštrukcia):

- trvalého charakteru a dostatočne pevný na to, aby sa mohol opätovne použiť;
- skonštruovaný osobitne na uľahčenie prepravy tovaru jedným alebo viacerými dopravnými prostriedkami, bez zmeny nákladu;
- vybavený zariadením, ktoré uľahčuje jeho uloženie a manipuláciu najmä pri prekládke z jedného dopravného prostriedku na druhý;
- skonštruovaný tak, aby mohol byť ľahko naplnený a vyprázdnený (pozri aj uzavretý kontajner, veľký kontajner, otvorený kontajner, kontajner s plachtou a malý kontajner);
- s vnútorným objemom minimálne 1 m<sup>3</sup> okrem kontajnerov na prepravu rádioaktívneho materiálu.

Výmenná nadstavba je kontajner, ktorý má podľa Európskej normy EN 283 (vydanie 1991) tieto charakteristiky:

- z hľadiska mechanickej pevnosti je skonštruovaný len na prepravu na vozni alebo cestnom vozidle alebo na plavidle v systéme roll-on roll-off;
- nie je možné stohovať,
- môže byť premiestnený z vozidla vlastnými prostriedkami na podpery a opäť naložený;

Okrem toho:

*Malý kontajner (Small container)* je kontajner, ktorého buď celkový vonkajší rozmer (dĺžka, šírka alebo výška) je menší než 1,5 m, alebo ktorého vnútorný objem nie je väčší než 3 m<sup>3</sup>.

*Veľký kontajner (Large container)* je

- (a) kontajner, ktorý nezodpovedá definícii malého kontajnera;
- (b) v zmysle CSC kontajner takej veľkosti, že plocha vymedzená štyrmi vonkajšími spodnými rohmi má buď:
  - (i) najmenej 14 m<sup>2</sup> (150 štvorcových stôp), alebo
  - (ii) najmenej 7 m<sup>2</sup> (75 štvorcových stôp), ak je vybavený hornými rohovými prvkami;

*Otvorený kontajner (Open container)* je hore otvorený kontajner alebo plošinový kontajner;

*Uzavretý kontajner (Closed container)* je plne uzavretý kontajner s pevnou strechou, pevnými bočnými stenami, pevnými čelnými stenami a podlahou. Tento pojem zahŕňa aj kontajner s otvárateľnou strechou, pokiaľ je strecha počas prepravy uzavretá;

*Kontajner s plachtou (Sheeted container)* je otvorený kontajner vybavený plachtou na ochranu naloženého tovaru;

**POZNÁMKA:** Pojem „kontajner“ nezahŕňa bežné, IBC, nádržkové kontajnery alebo cisternové vozidlá. Napriek tomu sa kontajner môže použiť ako obal na prepravu rádioaktívneho materiálu.

*Kontajner na prepravu voľne ložených látok v pobrežnom systéme (Offshore bulk container)* je kontajner na prepravu voľne ložených látok, špeciálne konštruovaný na opakované použitie na prepravu z pobrežných zariadení do týchto zariadení a medzi nimi. Kontajner na prepravu voľne ložených látok je konštruovaný a vyrobený podľa predpisov pre schvaľovanie kontajnerov manipulovaných na širom mori vypracovaných Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO) v dokumente MSC/Circ.860;

*Kontajnery na prepravu voľne ložených látok (Bulk containers)* sú úložné systémy (vrátane akýchkoľvek vnútorných plášťov alebo povlakov) určené na prepravu tuhých látok, ktoré sú v priamom styku s týmto úložným systémom. Nepatria sem obaly, IBC, veľké obaly a cisterny.

Kontajnery na prepravu voľne ložených látok:

- sú trvalej povahy a dostatočne pevné, aby sa mohli opakovane používať;
- osobitne skonštruované na uľahčenie prepravy tovarov jedným alebo viacerými druhmi prepravy bez prekládky;
- vybavené zariadeniami umožňujúcimi rýchlu manipuláciu;
- s vnútorným objemom minimálne 1 m<sup>3</sup>

Príkladmi kontajnerov na prepravu voľne ložených látok sú kontajnery, kontajnery určené na príbrežnú prepravu voľne ložených látok, výklopné kontajnery, zásobníky na voľne ložené látky, výmenné nadstavby, korytové kontajnery, valivé kontajnery, ložné priestory vozňov/vozidiel;

*Kontajner s plachtou (Sheeted container)*;

*Kontrolná teplota (Control temperature)* je maximálna teplota, pri ktorej možno bezpečne prepravovať organický peroxid alebo samovoľne sa rozkladajúcu látku;

*Kritická teplota (Critical temperature)* je teplota, nad ktorou nemôže látka existovať v kvapalnom stave;

*Kryogénna nádoba (Cryogenic receptacle)* je prepravná, tepelne izolovaná tlaková nádoba na schladené skvapalnené plyny s objemom maximálne 1000 litrov vody;

*Kryt lapača plameňov (Flame arrester housing)* je časť lapača plameňov, ktorej hlavným účelom je tvoriť vhodný plášť pre plameňový uzáver a zabezpečiť mechanické spojenie s inými systémami;

*Kus (Package)* je konečný produkt procesu balenia pozostávajúci z obalu alebo veľkého obalu alebo IBC a jeho obsahu, pripravený na odoslanie. S výnimkou rádioaktívneho materiálu tento pojem zahŕňa aj nádoby na plyny definované v tomto odseku, ako aj predmety, ktoré sa vzhľadom na ich veľkosť, hmotnosť alebo tvar môžu prepravovať nezabalené alebo prepravovať v rámoch (kolískach), kliečkach alebo manipulačných zariadeniach.

Na plavidlách tento pojem zahŕňa aj vozidlá, kontajnery (vrátane výmenných nadstavieb), nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, batériové vozidlá, cisternové vozidlá a viacčlánkové kontajnery na plyn (MEGC).

Tento pojem sa nevzťahuje na voľne ložené látky v nákladných priestoroch plavidiel ani na látky prepravované v tankoch v tankových plavidlách.

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 a kapitolu 6.4 ADR.

*Kvapalina (Liquid)* je látka, ktorá ma pri 50 °C tlak nasýtených pár maximálne 300 kPa (3 bary), ktorá pri 20 °C a tlaku 101,3 kPa nie je úplne v plynnom stave a ktorá:

- má bod topenia alebo bod začiatku topenia 20 °C alebo menej pri tlaku 101,3 kPa alebo
- je kvapalná podľa skúšobnej metódy ASTM D 4359–90, alebo
- nie je kašovitá podľa kritérií použiteľných pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v bode 2.3.4;

**POZNÁMKA:** „Prepravou v kvapalnom stave“ sa na účely požiadaviek na cisterny rozumie:

- preprava kvapalín podľa vyššie uvedenej definície alebo
- preprava tuhých látok, ktoré sú na prepravu podané v roztopenom stave;

## L

*Lapač plameňov (Flame arrester)* je zariadenie namontované do otvoru časti inštalácie alebo do spojovacieho potrubia inštaláčného systému, ktorého účelom je umožniť prietok ale zabrániť šíreniu plameňov. Toto zariadenie sa musí skúšať podľa Európskej normy EN 12 874 (1999);

## M

*Malá nádoba obsahujúca plyn (Small receptacle containing gas)* pozri „Plynová bombička“.

*Malý kontajner (Small container)*

*Manipulačné zariadenie (pre pružné IBC) (Handling device (for flexible IBC))* je akýkoľvek nosný popruh, slučka, oko alebo rám pripevnený k telesu IBC alebo vytvorený z vyčnievajúcего materiálu IBC.

*Maximálna čistá hmotnosť (Maximum net mass)* je maximálna čistá hmotnosť obsahu jednotlivého *obalu* alebo maximálny súčet hmotnosti vnútorného obalu a jeho obsahu vyjadrený v kilogramoch.

*Maximálna povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass)* je

- (a) (pre všetky kategórie IBC iné než pružné IBC) súčet hmotnosti IBC a akéhokoľvek prevádzkového alebo konštrukčného vybavenia a maximálnej čistej hmotnosti,
- (b) (pre cisterny) súčet vlastnej hmotnosti cisterny a maximálnej hmotnosti nákladu povolennej na prepravu;

**POZNÁMKA:** O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7 ADR.

*Maximálna povolená hmotnosť nákladu (Maximum permissible load)* (pre pružné IBC) je *maximálna čistá hmotnosť*, pre ktorú je IBC určená a ktorej preprava je povolená.

*Maximálny normálny prevádzkový tlak (Maximum normal operating pressure)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, maximálny tlak nad atmosférickým tlakom pri priemernej nadmorskej výške, ktorý by sa vyvinul v systéme uloženia v priebehu jedného roka v daných podmienkach teploty a slnečného žiarenia zodpovedajúcich podmienkam okolitého prostredia bez vetrania, vonkajšieho chladenia pomocným systémom alebo prevádzkových kontrol počas prepravy;

*Maximálny objem (Maximum capacity)* je maximálny vnútorný objem nádob alebo obalov, vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov, vyjadrený v kubických metroch alebo v litroch;

*Maximálny pracovný tlak (pretlak) (Maximum working pressure)* je maximálny tlak, ktorý vznikne v nákladnom tanku alebo zvyškovom tanku počas prevádzky. Tento tlak sa rovná otváraciemu tlaku vysokorýchlostných ventilov;

*Medzinárodné predpisy (International regulations)* sú ADR, BC Code, ICAO-TI, kód IMDG alebo RID;

*Medziobal (Intermediate packaging)* je obal umiestnený medzi vnútornými obalmi alebo predmetmi a vonkajším obalom;

*MEGC* pozri „*Viacčlánkový kontajner na plyn*“.

*Menovitý objem nádoby (Nominal capacity of the receptacle)* je menovitý objem nebezpečnej látky nachádzajúcej sa v nádobe vyjadrený v litroch. V prípade fliaš na stlačený plyn je menovitým objemom objem vody vo fľaši;

*Mnohostranné schválenie (Multilateral approval)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie vydané príslušným orgánom štátu pôvodu konštrukcie alebo prepravy a príslušným orgánom každého štátu, cez ktorý alebo do ktorého sa zásielka prepravuje. Pojem „cez ktorý“ alebo „do ktorého“ vylučuje „nad“, t. j. požiadavky na schválenie a notifikáciu sa nevzťahujú na štát, nad územím ktorého sa rádioaktívny materiál prepravuje v lietadle za predpokladu, že v tomto štáte nie je plánovaná zastávka;

*Možnosť ohrevu nákladu (Possibility of cargo heating)* je zariadenie na ohrev nákladu v nákladných tankoch s použitím tepelného izolátora. Tepelný izolátor môže byť zahrievaný pomocou kotla na palube tankového plavidla (systém ohrevu nákladu v súlade s odsekom 9.3.2.42 alebo 9.3.3.42) alebo z brehu;

*Možnosť prípojky na odber vzoriek (Possibility of a sampling connection)* je uzavieracia prípojka pre zariadenie na odber vzoriek uzavretého alebo polouzavretého typu. Prípojka musí byť vybavená blokovacím mechanizmom odolným proti vnútornému tlaku nákladného tanku. Zariadenie musí zodpovedať typu potvrdenému príslušným orgánom na určené používanie;

## N

*Nádoba (Receptacle)* je prostriedok na príjem a skladovanie látok alebo predmetov vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov. Táto definícia sa nevzťahuje na nádrže cisterien (pozri aj „*Kryogénna nádoba*“, „*Vnútorná nádoba*“, „*Pevná vnútorná nádoba*“ a „*Plynová bombička*“);

*Nádoba (Receptacle)* (trieda 1) zahŕňa debny, fľaše, plechovky, sudy, kanvice alebo puzdrá vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov používaných vo vnútornom obale alebo medziobale;

*Nádržkový kontajner (Tank container)* je prepravný prostriedok zodpovedajúci definícii kontajneru, pozostávajúci z nádrže a jej vybavenia vrátane zariadenia umožňujúceho premiestnenie nádržkového kontajnera bez podstatnej zmeny rovnovážnej polohy; používa sa na prepravu plynov, kvapalín, práškových



alebo zrnitých látok a má vnútorný objem väčší než 0,45 m<sup>3</sup> (450 litrov), keď sa použije pre prepravu plynov triedy 2;

**POZNÁMKA:** IBC, ktorá spĺňa požiadavky kapitoly 6.5, sa nepovažuje za nádržkový kontajner.

*Najvyššia trieda (highest class)* sa môže priradiť plavidlu, keď:

- trup plavidla, vrátane kormidla a kormidlového mechanizmu a vybavenia kotvami a reťazami, zodpovedá pravidlám a predpisom uznanej klasifikačnej spoločnosti a bol postavený a vyskúšaný pod jej dohľadom;
- pohonné zariadenie, ako aj dôležité pomocné stroje, strojné a elektrické zariadenia boli vyrobené a vyskúšané podľa pravidiel a predpisov tejto klasifikačnej spoločnosti, ich inštalácia sa vykonala pod ich dohľadom a kompletné zariadenie bolo po inštalácii preskúšané k jej spokojnosti;

*Nakladač (Loader)* je každý podnik, ktorý nakladá nebezpečný tovar do plavidla;

*Nákladný priestor (Hold)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1 – pozri Klasifikáciu zón) je časť plavidla, ktorá je buď otvorená, alebo uzavretá krytom palubného otvoru, dopredu a dozadu ohraničená priedelom a ktorá je určená na prepravu tovaru v kusoch alebo vo voľne loženom stave. Horným ohraničením nákladného priestoru je horná hrana palubného otvoru. Náklady presahujúce hornú hranu palubného otvoru sa považujú za náklady uložené na palube;

*Nákladná prepravná jednotka (Cargo transport unit)* je vozidlo podľa článku 1 písmena (a) ADR, vozeň, kontajner, nádržkový kontajner a prenosná cisterna alebo MEGC;

*Nákladný priestor (stav) (Hold (condition))*

vyložený: prázdny, ale so zvyškami nákladu;

prázdny: bez zvyškov nákladu (vyčistený);

*Nákladný tank (Cargo tank)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je tank, ktorý je natrvalo pripevnený k plavidlu a ktorého steny sú tvorené buď vlastným trupom plavidla, alebo stenami oddelenými od trupu a ktorý je určený na prepravu nebezpečného tovaru;

*Nákladný tank (stav) (Cargo tank (condition))*

vyložený: prázdny, no obsahujúci zvyškový náklad;

prázdny: suchý, ale neodplynený;

odplynený: neobsahujúci žiadne merateľné koncentrácie plynov alebo pár;

*Natlakovaná plynová bombička (Pressurized gas cartridge)*  
pozri *Aerosólový rozprašovač*

*Nebezpečná reakcia (Dangerous reaction)* je:

- (a) horenie a/alebo vývoj veľkého tepla;
- (b) vývoj horľavých, dusivých, oxidujúcich a/alebo jedovatých plynov,
- (c) vznik žieravých látok;
- (d) vznik nestabilných látok alebo
- (e) nebezpečné zvýšenie tlaku (len v cisternách).

*Nebezpečný tovar (Dangerous goods)* sú tie predmety a látky, ktorých preprava je podľa dohody ADN zakázaná alebo je povolená len za podmienok stanovených v dohode ADN;

*Nekryté svetlo (Naked light)* je svetelný zdroj používajúci plameň, ktorý nie je uzavretý v ohňovzdornom obale;

*Nezávislý nákladný tank (Independent tank cargo)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je nákladný tank, ktorý je nezávislý od konštrukcie plavidla, no je do nej trvalo zabudovaný;

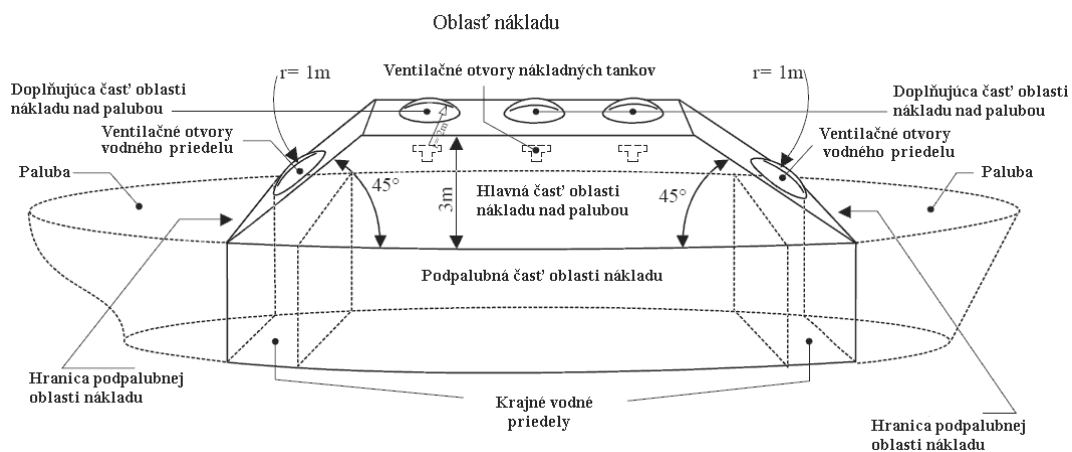
## O

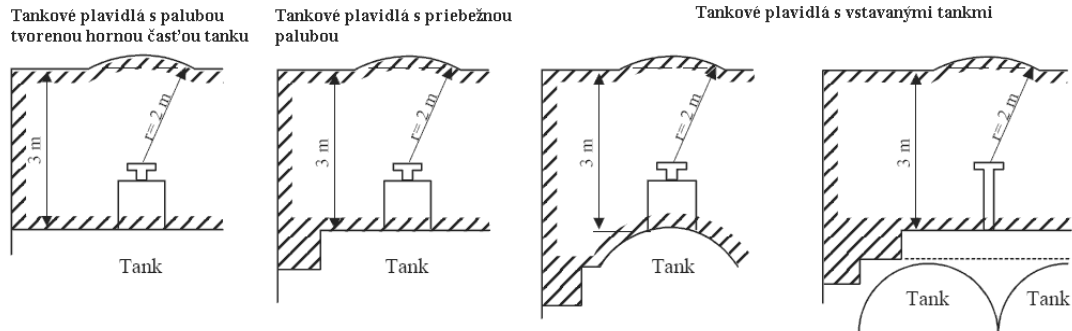
*Obal (Packaging)* je jedna alebo viacero nádob a všetky ostatné komponenty alebo materiály potrebné na to, aby nádoba plnila svoju úložnú funkciu a iné bezpečnostné funkcie (pozri tiež *Kombinovaný obal*, *Zložený obal (plast)*, *Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina)*, *Vnútorný obal*, *Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC)*, *Medziobal*, *Veľký obal*, *Obal z tenkého plechu*, *Vonkajší obal*, *Obnovený obal*, *Prerobený obal*, *Opakovane použitý obal*, *Záchranný obal*, *Prachotesný obal*);

*Obal z tenkého plechu (Light-gauge metal packaging)* je obal s okrúhlym, eliptickým pravouhlým alebo viacuholníkovým prierezom (tiež kónický), obal s hrdlom kužeľovitého tvaru alebo obal z tenkého plechu tvaru vedierka s hrúbkou steny menej než 0,5 mm (napr.: pocínovaný plech), s plochým alebo vypuklým dnom, s jedným alebo viacerými otvormi, ktorý nespadá pod definíciu sud alebo kanister;

*Objem telesa nádrže alebo oddelenia telesa nádrže (Capacity of shell or shell compartment)* je v prípade cisterien celkový vnútorný objem nádrže alebo oddelenia nádrže vyjadrený v litroch alebo kubických metroch. V prípade, že nie je možné úplne naplniť nádrž alebo oddiel nádrže kvôli jej tvaru alebo konštrukcii, takto zmenšený objem sa použije na určenie stupňa naplnenia a označenie cisterny.

*Oblasť nákladu (Cargo area)* predstavuje nasledujúci priestor (pozri nižšie uvedený obrázok):





*Oblasť nákladu (časť pod palubou) (Cargo area (part below deck))* je priestor medzi dvoma vertikálnymi rovinami kolmými na strednú rovinu plavidla, v ktorom sa nachádzajú nákladné tanky, nákladné priestory, koferdamy, priestory s dvojitém trupom a dvojité dno; tieto roviny sú zvyčajne totožné s vonkajšími koferdami alebo s ohraničujúcimi priedelmi nákladných priestorov. Ich priesečnica s palubou sa uvádza ako hranica oblasti nákladu pod palubou;

*Oblasť nákladu (doplňujúca časť nad palubou) (Cargo area (additional part above deck))* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) sú priestory nezahrnuté do hlavnej časti oblasti nákladu nad palubou, ktoré zahrňujú guľovité segmenty s polomerom 1,00 m nad vetracími otvormi koferdamov a prevádzkových priestorov umiestnených v časti oblasti nákladu pod palubou, ako aj guľovité segmenty s polomerom 2,00 m nad vetracími otvormi nákladných tankov a otvormi priestorov s čerpadlami;

*Oblasť nákladu (hlavná časť nad palubou) (Cargo area (main part above deck))* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je priestor, ktorý je ohraničený:

- po stranách predĺžením bočných stien nádrže smerom hore od okrajov paluby;
- dopredu a dozadu rovinami sklonenými pod uhlom  $45^\circ$  smerom k oblasti nákladu, vychádzajúcimi z hranice oblasti nákladu pod palubou;
- vertikálne 3,00 m nad palubou;

*Oblasti s nebezpečenstvom výbuchu (Explosion danger areas)* sú oblasti, v ktorých sa môže vyskytnúť výbušná atmosféra v takom rozsahu, že sú na zaistenie bezpečnosti a zdravia dotknutých osôb potrebné osobitné ochranné opatrenia. (pozri smernicu 1999/92/ES);

*Obytné priestory (accommodation)* sú priestory určené pre osoby bežne žijúce na plavidle, vrátane kuchýň, skladov potravín, WC, umyvární, kúpeľní, práčovní, jedální, chodieb atď., s výnimkou kormidelné;

*Ochranná obuv (alebo ochranné topánky) (Protective shoes (or protective boots))* obuv alebo topánky, ktoré chránia nohy osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodnej ochrannej obuvi alebo topánok musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochrannej obuvi alebo topánkach pozri napríklad Európsku normu EN 346:1997;

*Ochranný odev (Protective suit)* je odev, ktorý chráni telo osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodného ochranného odevu musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochrannom odevu pozri napríklad Európsku normu EN 340:1993;

*Ochranné okuliare, ochranná maska (Protective goggles, protective masks)* sú okuliare alebo ochrana tváre, ktoré chránia oči alebo tvár osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodných ochranných okuliarov alebo masky musí

zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochranných okuliaroch alebo maskách pozri napríklad Európsku normu EN 166:2001;

*Ochranné rukavice (Protective gloves)* sú rukavice, ktoré chránia ruky osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodných rukavíc musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochranných rukavičiach pozri napríklad Európsku normu EN 374-1:1994, 374-2:1994 alebo 374-3:1994;

*Odosielateľ (Consignor)* je podnik, ktorý odosiela nebezpečný tovar buď v svojom mene, alebo za tretiu stranu. Ak sa preprava vykonáva na základe prepravnej zmluvy, odosielateľom je odosielateľ uvedený v tejto zmluve. V prípade tankového plavidla, keď sú nákladné tanky prázdne alebo boli práve vyprázdnené, sa na účely prepravného dokumentu za odosielateľa považuje veliteľ plavidla;

*Odpady (Wastes)* sú látky, roztoky, zmesi alebo predmety, ktoré sa nepoužívajú priamo, ale ktoré sa prepravujú na účely spracovania, uloženia, likvidácie spálením alebo iným spôsobom;

*Odpady obsahujúce oleje a mazivá (Oily and greasy wastes)* sú použité oleje, dnová voda a iné odpady obsahujúce oleje a mazivá, ako sú použité mazivá, použité filtre, použité handry, ako aj nádoby a obaly na také odpady;

*Odvetrávacie potrubie (Venting piping)* je potrubie pobrežného zariadenia, ktoré je počas naložky pripojené k spoločnému parnému potrubiu plavidla alebo plynovému spätnému potrubiu. Toto potrubie je konštruované tak, aby chránilo plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany;

*OTIF* je Medzištátna organizácia pre medzinárodnú železničnú dopravu (OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern);

*Otvárací tlak (Opening pressure)* je tlak uvedený v zozname látok v kapitole 3.2, tabuľke C, pri ktorom sa otvárajú vysokorýchlostné ventily. Pre tlakové tanky sa otvárací tlak bezpečnostného ventilu stanoví podľa požiadaviek príslušného orgánu alebo uznanej klasifikačnej spoločnosti;

*Otvorené vozidlo (Open vehicle)* je plošinové vozidlo bez nadstavby alebo len s bočnicami a so zadným čelom;

*Otvorený kontajner (Open container)*;

*Otvory na odber vzoriek (Sampling openings)* sú otvory s priemerom maximálne 0,30 m, vybavené plameňovým uzáverom schopným odolať stálemu horeniu a konštruované tak, aby čas, keď sú otvorené, bol čo najkratší a aby plameňový uzáver nemohol zostať otvorený bez vonkajšieho zásahu. Plameňový uzáver musí byť typu, ktorý bol schválený na tento účel príslušným orgánom;

## P

*Plameňový uzáver (Flame arrester plate stack)* je časť lapača plameňov, ktorej hlavným účelom je zabrániť prieniku plameňov;

*Plavidlo (Vessel)* je plavidlo vnútrozemskej plavby alebo námorné plavidlo.

*Plavidlo na odlučovanie oleja (Oil separator vessel)* je otvorené tankové plavidlo typu N s nosnosťou do 300 ton, skonštruované a vybavené na príjem a prepravu lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá. Plavidlá bez nákladných tankov sa považujú za plavidlá podliehajúce ustanoveniam kapitoly 9.1 alebo 9.2;

*Plniaci pomer (nákladný tank) (Filling ratio (cargo tank))*. Ak je plniaci tlak daný pre nákladný tank, ide o percentuálny podiel objemu nákladného tanku, ktorý sa počas nakládky môže plniť kvapalinou;

*Plniaci tlak (Filling pressure)* je maximálny tlak vytvorený v cisterne, ak je plnená pod tlakom (pozri aj „Výpočtový tlak“, „Vypúšťací tlak“, „Maximálny pracovný tlak“ (pretlak) a „Skúšobný tlak“);

*Plnič (Filler)* je každý podnik, ktorý:

- (a) plní nebezpečný tovar do cisterny (cisternového vozidla, snímateľnej cisterny, prenosnej cisterny alebo nádržkového kontajnera) alebo do batériového vozidla alebo MEGC alebo
- (b) plní nebezpečný tovar do nákladného tanku, alebo
- (c) plní nebezpečný tovar do plavidla, vozidla, veľkého kontajnera alebo malého kontajnera na prepravu voľne ložených látok;

*Plyn (Gas)* (na účely triedy 2) je látka:

- (a) ktorej tlak nasýtenej pary je pri 50 °C vyšší ako 300 kPa (3 bary) alebo
- (b) ktorá je pri štandardnom tlaku 101,3 kPa a pri 20 °C celá v plynnom stave.

Inak pojem *Plyny* znamená plyny alebo pary;

*Plynová bombička (Gas cartridge)* je každá nádoba na jednorazové použitie obsahujúca pod tlakom plyn alebo zmes plynov. Môže byť vybavená ventilom.

*Plynové spätné potrubie (Gas return piping)* je potrubie spájajúce nákladný tank s pobrežným zariadením počas nakládky. Toto potrubie je vybavené bezpečnostnými ventilmi chrániacimi nákladný tank proti neprípustnému vnútornému pretlaku alebo vzniku vákuu; je určené na vyprázdnenie plynov a pár do pobrežného zariadenia;

*Podložka (Tray)* (trieda 1) je platňa z kovu, plastu, lepenky alebo iného vhodného materiálu, ktorá je vložená do vnútorného obalu, medziobalu alebo vonkajšieho obalu a v takomto obale je tesne upevnená. Povrch podložky môže byť vytvarovaný tak, že obaly alebo predmety sa môžu do neho vložiť, bezpečne upevniť a vzájomne oddeliť;

*Podnik (Enterprise)* je každá právnická osoba alebo právnická osoba, buď zisková, alebo nezisková, každé združenie alebo skupina osôb bez právnej subjektivity, buď ziskové, alebo neziskové, alebo každý úradný orgán, ktorý má vlastnú právnu subjektivitu alebo je závislý od orgánu, ktorý takúto právnu subjektivitu má.

*Podtlakový ventil (Vacuum valve)* znamená pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom a ktorého úlohou je ochrana cisterny pred nežiaducim zvýšením vnútorného podtlaku.

*Poistný ventil (Safety valve)* je pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom, ktorého úlohou je ochrana nákladného tanku cisterny pred nežiaducim zvýšením vnútorného tlaku alebo vnútorného podtlaku (pozri aj *Rýchločinný vypúšťací ventil*, *Zariadenie na vyrovnanie tlakov a Vákuový ventil*);

*Potrubie pre nakládku a vykládku (Pipes for loading and unloading)* je každé potrubie, ktoré môže obsahovať kvapalnú alebo plynnú náklad, vrátane s nimi spojených čerpadiel, filtrov a uzatváracích zariadení;

*Pracovný tlak (Working pressure)* je ustálený tlak stlačeného plynu pri odporúčanej teplote 15 °C v plnej tlakovej nádobe.

**POZNÁMKA:** O cisternách pozri „Maximálny pracovný tlak“.

*Prachotesný obal (Sift-proof packaging)* je obal, ktorý neprepúšťa suchý obsah vrátane jemných tuhých častíc vytváraných počas prepravy;

*Preprava (Carriage)* je premiestnenie nebezpečného tovaru, vrátane zastávok nevyhnutných vzhľadom na dopravné podmienky a vrátane akéhokoľvek obdobia, počas ktorého je nebezpečný tovar v plavidlách, vozidlách, cisternách alebo v kontajneroch, a ktoré sú nevyhnutné vzhľadom na podmienky premávky pred, počas a po premiestnení.

Táto definícia zahŕňa aj krátke dočasné skladovanie nebezpečného tovaru na účely zmeny druhu dopravy (prekládka). Toto platí za predpokladu, že sú prepravné dokumenty, v ktorých je uvedené miesto odoslania a miesto určenia, predložené na požiadanie a ak kusy a cisterny nie sú otvárané počas krátkodobého skladovania, okrem kontroly vykonanej príslušnými orgánmi;

*Prepravný index (Transport index (TI))* priradený odosielanému kusu, obalovému súboru alebo kontajneru alebo nezabaleným látkam LSA-I alebo SCO-I na prepravu materiálov triedy 7 je číslo, na základe ktorého je možné kontrolovať expozíciu žiarenia;

*Preprava voľne ložených látok (Carriage in bulk)* je preprava nebalených tuhých sypkých látok;

**POZNÁMKA:** V zmysle dohody ADN sa preprava voľne ložených látok podľa dohody ADR považuje za prepravu v kusoch.

*Obalový súbor (Overpack)* je akýkoľvek obal použitý jedným odosielaťom obsahujúci jednu alebo viac kusov zostavených do jednej jednotky s cieľom uľahčiť ich manipuláciu a uloženie počas prepravy.

Príklady prepravných obalových súborov:

- (a) úložná plošina, ako je paleta, na ktorej je položených alebo navrstvených niekoľko kusov, ktoré sú zabezpečené plastovou sťahovacou páskou, zmršťovanou alebo naťahovacou fóliou alebo inými vhodnými prostriedkami, alebo
- (b) vonkajší ochranný obal, ako je debna alebo klietka;

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri definíciu uzavieracieho systému v bode 2.2.7.2.

*Prevádzkový priestor (Service space)* je priestor, ktorý je prístupný počas prevádzky plavidla a ktorý nie je súčasťou kajút ani nákladných tankov, s výnimkou predného a zadného kolízneho priestoru za predpokladu, že v nich nie sú zabudované strojné zariadenia;

*Pretlakový ventil (Pressure relief device)* je pružinové zariadenie, ktoré je uvádzané automaticky do činnosti tlakom a ktorého účelom je ochrana nákladného tanku pred nežiaducim vnútorným pretlakom;

*Prevádzkovateľ nádržkového kontajnera/prenosnej cisterny* je každý podnik, na ktorého meno sú nádržkový kontajner/prenosná cisterna zaregistrované.

*Prevádzkovateľ prenosnej cisterny (Portable tank operator)*, pozri prevádzkovateľ nádržkového kontajnera/prenosnej cisterny;

*Príručka o skúškach a kritériách (Manual of Tests and Criteria)* je štvrté revidované vydanie Odporúčaní OSN na prepravu nebezpečného tovaru, Príručka skúšok a kritérií vydaná Organizáciou spojených národov (ST/SG/AC.10/11/Rev.4 zmenené vydaním dokumentov ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1 a ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.2);

*Príslušný orgán (Competent authority)* je orgán alebo orgány alebo iné inštitúcie určené v každom štáte a pre každý jednotlivý prípad v súlade s jeho vnútroštátnym právom;

*Priedel (Bulkhead)* je kovová stena, obvykle vertikálna, vo vnútri plavidla, ktorá je ohraničená dnom, bočnými stenami, palubou, krytmi palubných otvorov alebo iným priedelom;

*Priedel (vodotesný) (Bulkhead watertight)* je

- v plavidle na prepravu suchého nákladu: priedel konštruovaný tak, aby odolal tlaku vody 1,00 m nad palubou, no aspoň po vrchnú hranu palubného otvoru;
- v tankovom plavidle: priedel konštruovaný tak, aby odolal tlaku vody 1,00 m nad palubou;

*Priestor plniacich čerpadiel (Cargo pump-room)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou – pozri Klasifikácia zón) je prevádzkový priestor, v ktorom sú inštalované plniacie čerpadlá a lodné čerpadlá spolu so svojím prevádzkovým zariadením;

*Príjemca (Consignee)* je príjemca uvedený v prepravnej zmluve. Ak príjemcu určí tretia strana v súlade s ustanoveniami platnými pre prepravnú zmluvu, potom sa za príjemcu v zmysle dohody ADN považuje táto osoba. Ak sa preprava vykonáva bez prepravnej zmluvy, za príjemcu sa považuje podnik, ktorý preberá zodpovednosť za nebezpečný tovar po jeho príchode.

*Prístroj na meranie kyslíka (Oxygen meter)* je zariadenie umožňujúce meranie významného zníženia obsahu kyslíka vo vzduchu. Prístroj na meranie kyslíka môže byť buď zariadením len na meranie kyslíka, alebo môže byť časťou kombinovaného zariadenia na meranie horľavého plynu, ako aj kyslíka.

Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov;

## R

*Rádioaktívny obsah (Radioactive contents)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, rádioaktívny materiál so všetkými kontaminovanými alebo aktivovanými tuhými látkami, kvapalinami a plynmi vo vnútri obalu;

*Rám (Frame)* (trieda 2), pozri zväzok fliaš;

*Recyklovaný plastový materiál (Recycled plastics material)* je materiál pochádzajúci z použitých priemyselných obalov, ktorý bol vyčistený a pripravený na výrobu nových obalov.

*RID* je Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru, príloha C COTIF-u (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave);

*Pevná vnútorná nádoba (Rigid inner receptacle)* (pre zložené IBC) je nádoba, ktorá si uchováva svoj pôvodný tvar, aj keď je prázdna a keď uzávery nie sú na správnom mieste a nie je podoprená vonkajším puzdrom. Akákoľvek vnútorná nádoba, ktorá nie je „pevná“, sa považuje za pružnú.

## S

*SADT* pozri *Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature)*;

*Skupina obalov (Packing group)* je skupina, do ktorej môžu byť na účely balenia zaradené určité látky podľa stupňa ich nebezpečenstva. Skupiny obalov majú nasledujúci význam, ktorý je presnejšie vysvetlený v časti 2.

Obalová skupina I: veľmi nebezpečné látky,

Obalová skupina II: stredne nebezpečné látky a

Obalová skupina III: málo nebezpečné látky;

**POZNÁMKA:** *Určité predmety, ktoré obsahujú nebezpečné látky, sú tiež zaradené do skupiny obalov.*

*Schválenie (Approval)*

*Skupina výbušnosti (Explosion group)* (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014) je zoskupenie horľavých plynov a pár podľa ich maximálnej spaľovacej prieraznosti cez špáry a minimálnych zápalných prúdov a podľa elektrických zariadení, ktoré sa môžu používať v zodpovedajúcej potenciálne výbušnej atmosfére;

*Skupinová položka (Collective entry)* je položka pre presne definovanú skupinu látok alebo predmetov (pozri 2.1.1.2, B, C a D);

*Skúšobný tlak (Test pressure)* je tlak, pri ktorom sa musí skúšať nákladný tank, zvyškový tank, koferdam alebo potrubie pre nakládku a vykládku pred prvým uvedením do prevádzky a potom pravidelne v predpísaných lehotách;

*SOLAS* je Medzinárodný dohovor o bezpečnosti ľudského života na mori;

*Stále horenie (Steady burning)* je spaľovanie ustálené na neurčitú dobu (pozri EN 12 874:1999);

*Stupeň naplnenia (Filling ratio)* je pomer medzi hmotnosťou plynu a hmotnosťou vody pri teplote 15 °C, ktoré by vyplnili tlakovú nádobu pripravenú na použitie (kapacita);

*Sud (Drum)* je valcovitý obal s plochými alebo vypuklými čelami (dnami), vyrobený z kovu, zo zvlášť pevnej lepenky, plastu, preglejky alebo iného vhodného materiálu. Pod túto definíciu patria aj obaly iného tvaru, napríklad okrúhle, zužujúce sa v hrdle alebo v tvare vedra. *Drevené sudy a kanistry* pod túto definíciu nepatria;

*Systém detekcie plynov (Gas detection system)* je pevne nainštalovaný systém schopný zistiť včas významné koncentrácie horľavých plynov uvoľnených z nákladu v koncentráciách pod dolným limitom výbušnosti a schopný uviesť do činnosti poplašné zariadenia;

*Školenie (training)* je výučba, kurzy alebo učenie poskytované organizátorom schváleným príslušným orgánom;

*Systém uloženia (Containment system)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, usporiadanie komponentov obalu stanovené konštruktérom s cieľom zabrániť úniku rádioaktívneho materiálu počas prepravy;

*Systém uzatvorenia (Confinement system)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, usporiadanie štiepných látok a komponentov obalov stanovené konštruktérom a schválené príslušným orgánom s cieľom zachovať kritickú bezpečnosť;

## T

*Tanková loď (Tank vessel)* je plavidlo určené na prepravu látok v nákladných tankoch;



*Technické pokyny ICAO (ICAO Technical Instructions)* sú Technické pokyny pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou, ktoré dopĺňajú prílohu 18 Chicagského dohovoru o medzinárodnom civilnom letectve (Chicago 1944), uverejnené Medzinárodnou organizáciou civilného letectva (ICAO) v Montreale;

*Technický názov (Technical name)* je uznaný chemický názov alebo prípadne uznaný biologický názov alebo iný názov obvykle používaný vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch (pozri bod 3.1.2.8.1.1);

*Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature) (SADT)* je najnižšia teplota, pri ktorej môže prísť k samourýchľujúcemu rozkladu látky nachádzajúcej sa v obale počas prepravy. Ustanovenia týkajúce sa SADT a účinkov zohrievania v uzavretom priestore sú uvedené v časti II Príručky skúšok a kritérií;

*Teplota samovznietenia (Auto-ignition temperature) (EN 1127-1; 1997. č. 331)* je najnižšia teplota určená za predpísaných skúšobných podmienok horúceho povrchu, na ktorom sa vznieti horľavá látka vo forme zmesi plyn/vzduch alebo para/vzduch;

*Teplotná trieda (Temperature class) (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014)* je rozdelenie horľavých plynov a pár horľavých kvapalín podľa ich zápalnej teploty a elektrických zariadení určených na používanie v potenciálne výbušnej atmosfére podľa ich maximálnej teploty povrchu;

*Tlaková nádoba (Pressure receptacle)* je spoločný pojem, ktorý zahŕňa fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy, uzavreté kryogénne nádoby a zväzky fliaš;

*Tlakový sud (Pressure drum)* je tvarovaná prepravy schopná tlaková nádoba s vnútorným objemom vody presahujúcim 150 litrov, ale maximálne 1000 litrov (napríklad valcovité nádoby vybavené obručami na váľanie, guľovité nádoby na klzných lištách);

*Tlakový tank (Pressure tank)* je tank skonštruovaný a schválený pre pracovný tlak  $\geq 400$  kPa (4 bary);

*Tlaky (Pressures)* pre tanky sú všetky druhy tlakov (napr. pracovný tlak, otvárací tlak vysokorýchlostných ventilov, skúšobný tlak) vyjadrené ako pretlaky v kPa (baroch); tlak pár látok sa však vyjadruje ako absolútny tlak v kPa (baroch);

*Toximeter (Toximeter)* je zariadenie umožňujúce merať významné koncentrácie jedovatých plynov uvoľnených nákladom;

Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov;

*Tuhá látka (Solid)* je:

- (a) látka s bodom topenia alebo počiatočným bodom topenia najviac 20 °C pri tlaku 101,3 kPa alebo
- (b) látka, ktorá nie je podľa skúšobnej metódy ASTM D 4359–90 kvapalinou alebo ktorá je kašovitá podľa kritéria použiteľného pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v bode 2.3.4;

*Typy plavidiel*

Typ G: je tankové plavidlo určené na prepravu plynov. Môže to byť preprava plynov pod tlakom alebo hlboko schladených plynov;

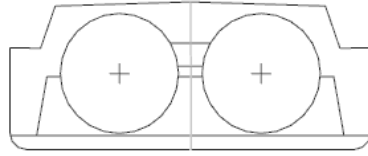
Typ C: je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalín. Plavidlo musí mať hladkú palubu/dvojitý trup s dvojitými bokmi a dvojitým dnom bez

medzinadstavby (vyvýšenej strednej časti paluby). Nákladné tanky môžu byť tvorené vnútorným trupom plavidla alebo môžu byť umiestnené ako nezávislé tanky v nákladnom priestore;

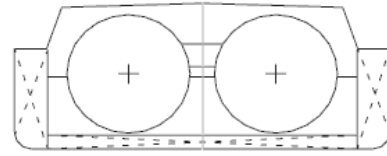
Typ N: je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalín.

Nákresy (príklady):

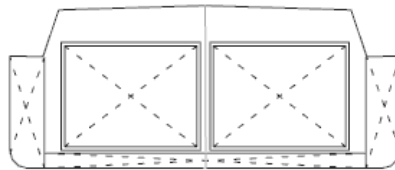
**Typ G:**



Typ G Stav nákladného tanku 1  
Typ nákladného tanku 1  
(aj s hladkou palubou)

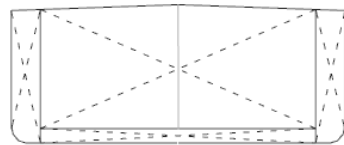


Typ G Stav nákladného tanku 1  
Typ nákladného tanku 1  
(aj s hladkou palubou)

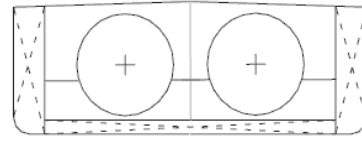


Typ G Stav nákladného tanku 2  
Typ nákladného tanku 2  
(aj s hladkou palubou)

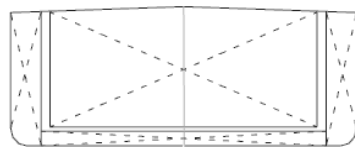
**Typ C**



Typ C Stav nákladného tanku 2  
Typ nákladného tanku 2

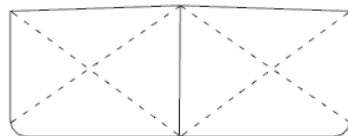


Typ C Stav nákladného tanku 1  
Typ nákladného tanku 1

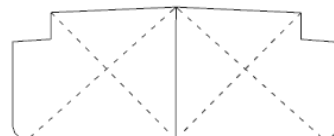


Typ C Stav nákladného tanku 2  
Typ nákladného tanku 1

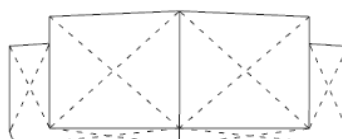
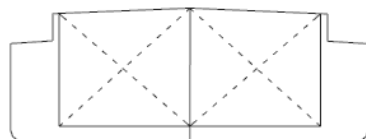
**Typ N**



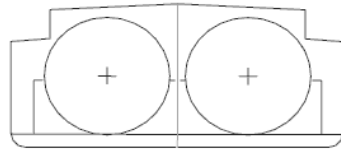
Typ N Stav nákladného tanku 2, 3 a 4  
Typ nákladného tanku 2



Typ N Stav nákladného tanku 2, 3 a 4  
Typ nákladného tanku 2



Typ N Stav nákladného tanku 2, 3 a 4 Typ N Stav nákladného tanku 2, 3 a 4  
 Typ nákladného tanku 1 Typ nákladného tanku 3  
 (aj s hladkou palubou) (aj s hladkou palubou)



Typ N Stav nákladného tanku 2, 3 a 4  
 Typ nákladného tanku 1  
 (aj s hladkou palubou)

*Ťažko horľavý materiál (Not readily flammable)* je materiál, ktorý sám osebe nie je ľahko horľavý alebo aspoň jeho vonkajší povrch nie je ľahko horľavý a obmedzuje šírenie ohňa na vhodnú mieru;

Na určenie horľavosti sa uznáva postup IMO, Rezolúcia A.653(16), alebo akékoľvek ekvivalentné požiadavky zmluvného štátu;

## U

*UIC* je Medzinárodná únia železníc (UIC, 16 rue Jean Rey, F.75015 Paris, France);

*Úložný priestor (Hold space)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je uzavretá časť plavidla, ktorá je vpredu a vzadu ohraničená vodotesnými priečkami a ktorá je určená len na uloženie nezávislých nákladných tankov;

*UN číslo (UN number)* je štvormiestne identifikačné číslo látok a predmetov prevzaté zo vzorových predpisov OSN;

*Únikový prostriedok (vhodný) (Escape device (suitable))* dýchací ochranný prostriedok určený na zakrytie úst, nosu a očí osoby, ktorá ho používa, ktorý sa dá ľahko nasadiť a ktorý slúži na únik z nebezpečnej oblasti. O takých zariadeniach pozri napríklad Európsku normu EN 400:1993, EN 401:1993, EN 402:1993, EN 403:1993 alebo EN 1146:1997;

*Úroveň žiarenia (Radiation level)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, zodpovedajúca dávková intenzita vyjadrená v milisievertoch za hodinu;

*Ustálený tlak (Settled pressure)* je tlak, pri ktorom je obsah tlakovej nádoby v tepelnej a rozptylovej rovnováhe.

*Uzáver (Closure)* je zariadenie, ktorým sa uzatvára otvor nádoby.

*Uzavreté vozidlo (Closed vehicle)* je vozidlo s uzatvárateľnou nadstavbou.

*Uzavretý kontajner (Closed container)*

**V**

*Veliteľ plavidla (Master)* je osoba definovaná v článku 1.02 Európskeho kódu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI);

*Veľká fľaša (Tube)* (trieda 2) je bezšvová prenosná tlaková nádoba s vnútorným objemom nad 150 litrov vody, no maximálne 3 000 litrov vody;

*Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC - Intermediate bulk container)* (nádoba IBC) je buď pevný, alebo pružný obal, iný ako obaly opísané v kapitole 6.1, ktorý:

- (a) má objem:
  - (i) maximálne 3 m<sup>3</sup> na tuhé látky a kvapalné látky skupiny obalov II a III;
  - (ii) maximálne 1,5 m<sup>3</sup> na tuhé látky skupiny obalov I balených do pružných IBC, pevných plastových IBC, kompozitných IBC, IBC z lepenky alebo drevených IBC;
  - (iii) maximálne 3 m<sup>3</sup> na tuhé látky skupiny obalov I balených do kovových IBC;
  - (iv) maximálne 3 m<sup>3</sup> na rádioaktívne materiály triedy 7;
- (b) je konštruovaný na mechanickú manipuláciu;
- (c) je odolný proti namáhaniu spôsobenému manipuláciou a prepravou, ako je to stanovené skúškami uvedenými v kapitole 6.5 ADR.

(pozri aj *Kombinovaná IBC s vnútornou nádobou z plastu, IBC z lepenky, Pružná IBC, Kovová IBC, IBC z pevného plastu a Drevená IBC*);

**POZNÁMKA 1:** *Prenosné cisterny alebo nádržkové kontajnery spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8 sa nepovažujú za veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC).*

**POZNÁMKA 2:** *Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.5 ADR sa nepovažujú za kontajnery na ADR.*

*Veľký kontajner (Large container)*

*Veľký obal (Large packaging)* je obal pozostávajúci z vonkajšieho obalu, ktorý obsahuje predmety alebo vnútorný obal a ktorý:

- (a) je určený na mechanickú manipuláciu a
- (b) ktorého čistá hmotnosť presahuje 400 kg alebo ktorého objem presahuje 450 litrov, ale ktorého objem je maximálne 3 m<sup>3</sup>;

*Viacčlánkový kontajner na plyn (Multiple-element gas container)* (kontajner MEGC) je prepravný prostriedok pozostávajúci z článkov, ktoré sú navzájom prepojené potrubím a namontované na ráme. Za články viacčlánkového kontajnera na plyn sa považujú fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš, ako aj cisterny na prepravu plynov triedy 2 s vnútorným objemom väčším než 450 litrov;

**POZNÁMKA:** *O UN MEGC pozri kapitolu 6.7 ADR.;*

*Vložka (Liner)* je trubica alebo vrece vložené do obalu, veľkého obalu alebo IBC, ktoré však netvorí ich pevnú súčasť, vrátane uzáverov ich otvorov;

*Vnútoraná nádoba (Inner receptacle)* je nádoba, ktorá si na splnenie svojej bezpečnostnej funkcie vyžaduje vonkajší obal;

*Vnútoraný obal (Inner packaging)* je obal, na ktorého prepravu je potrebný vonkajší obal;

*Vonkajší obal (Outer packaging)* je vonkajšia ochrana zloženého alebo kombinovaného obalu, spolu s absorpčným materiálom, výstelkou a akýmikoľvek ďalšími prvkami potrebnými na uloženie a ochranu vnútorných nádob alebo vnútorných obalov;

*Vozeň (Wagon)* je železničné vozidlo bez vlastného pohonu, ktoré sa pohybuje po železničných koľajach na vlastných kolesách a používa sa na prepravu tovaru;

*Vozeň s plachtou (Sheeted wagon)* je otvorený vozeň vybavený plachtou na ochranu nákladu;

*Vozidlo (Vehicle)* je akékoľvek vozidlo spadajúce pod definíciu pojmu vozidla v ADR (pozri *Batériové vozidlo, Uzavreté vozidlo, Otvorené vozidlo, Vozidlo s plachtou a Cisternové vozidlo*);

*Vozidlo s plachtou (Sheeted vehicle)* je otvorené vozidlo vybavené plachtou na ochranu nákladu;

*Vozidlová zásielka (Full load)* je každý náklad od jedného odosielateľa, pre ktorý je výlučne vyhradené použitie vozidla alebo veľkého kontajnera, a všetky práce spojené s nakládkou alebo vykládkou sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;

**POZNÁMKA:** *Zodpovedajúci pojem pre triedu 7 je „výlučné použitie“.*

*Vreca (Bag)* je pružný obal vyrobený z papiera, plastovej fólie, textílií, tkaného alebo iného vhodného materiálu;

*Výbuch (Explosion)* je náhla reakcia oxidácie alebo rozkladu s nárastom teploty alebo tlaku alebo oboch súčasne (pozri EN 1127-1; 1997);

*Výbušná atmosféra (Explosive atmosphere)* je zmes plynov, pár alebo hmieľ horľavých v atmosférických podmienkach, v ktorej sa spaľovací proces rozšíri po zapálení na celú zostávajúcu zmes (pozri EN 1127-1:1997);

*Výhradné použitie (Exclusive use)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, jediné použitie dopravného prostriedku alebo veľkého kontajnera jediným odosielateľom, pričom všetky procesy nakládky, vykládky pred prepravou, počas prepravy a po preprave sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;

*Výmenná nadstavba (Swap body)* pozri *Kontajner*;

*Vyprázdňovací systém (účinný) (stripping system efficient)* je systém umožňujúci vyprázdniť nákladné tanky a potrubia na nakládku a vykládku, okrem zvyškov nákladu;

*Vysokorychlostný ventil (High velocity vent valve)* je tlakový redukčný ventil s menovitou výtokovou rýchlosťou väčšou, než je rýchlosť šírenia plameňa, čím sa zabráni prechodu plameňa. Taký typ zariadenia musí byť schválený podľa európskej normy EN 12 874 (1999);

*Vzorové predpisy OSN (UN Model Regulations)* sú vzorové predpisy priložené k 15. revidovanému vydaniu Odporúčani na prepravu nebezpečného tovaru, ktoré vydala OSN (ST/SG/AC.10/1/Rev.15);

**Z**

*Zabezpečenie kvality (Quality assurance)* je systematický program kontrol a prehliadok používaný akoukoľvek organizáciou alebo orgánom s cieľom poskytnúť záruku, že sa v praxi dodržiavajú bezpečnostné predpisy k dohode ADN;

*Zabezpečenie zhody (Compliance assurance)* (rádioaktívny materiál) je systematický program opatrení uplatňovaných príslušným orgánom, ktorého cieľom je zabezpečiť plnenie požiadaviek dohody ADN v praxi;

*Záchranný navijak (Rescue winch)* je zariadenie na vyzdvihnutie osôb z priestorov, ako sú nákladné tanky, koferdamy a dvojité trupy. Zariadenie musí byť obsluhovateľné jednou osobou;

*Záchranný obal (Salvage packaging)* je osobitný obal, do ktorého sa vkladajú poškodené, chybné alebo priepustné obaly s nebezpečným tovarom alebo nebezpečný tovar, ktorý sa rozlial alebo unikal, na účely jeho prepravy na obnovu alebo likvidáciu;

*Zariadenie na odber vzoriek polouzavretého typu (Partly closed sampling device)* je zariadenie prechádzajúce stenou nákladného tanku tak, aby počas odberu vzorky mohlo do vzduchu uniknúť len malé množstvo plynného alebo kvapalného nákladu. Pokiaľ sa toto zariadenie nepoužíva, musí byť úplne zakryté. Toto zariadenie musí byť takého typu, aký je schválený na tento účel príslušným orgánom;

*Zariadenie na odber vzoriek uzavretého typu (Closed-type sampling device)* je zariadenie, ktoré prechádza stenou nákladného tanku, no tvorí časť uzavretého systému skonštruovaného tak, aby počas odberu vzoriek nedochádzalo k úniku plynu alebo kvapaliny z nákladného tanku. Toto zariadenie musí byť takého typu, ktorý je na tieto účely schválený príslušným orgánom;

*Zariadenie na zásobovanie lode palivom (Supply installation, bunkering system)* je zariadenie na zásobovanie (tankovanie) plavidiel kvapalnými pohonnými hmotami;

*Zásielka (Consignment)* je akýkoľvek kus alebo kusy alebo náklad nebezpečného tovaru predložený odosielateľom na prepravu;

*Zásobovacie plavidlo (Supply vessel)* je tankové plavidlo typu N, otvorené s nosnosťou do 300 ton, skonštruované a vybavené na prepravu a zásobovanie iných plavidiel produktmi určenými na prevádzku plavidiel;

*Zberné odplyňovacie potrubie (Common vapour piping)* je potrubie spájajúce nákladný tank s pobrežným zariadením počas nakládky. Toto potrubie je vybavené bezpečnostnými ventilmi chrániacimi nákladný tank proti neprípustnému vnútornému pretlaku alebo vzniku vákua; je určené na odčerpanie plynov a pár do pobrežného zariadenia;

*Zložená IBC s vnútornou nádobou z plastu (Composite IBC with plastics inner receptacle)* je IBC pozostávajúca z konštrukcie v podobe pevného vonkajšieho obalu uzatvárajúceho vnútornú nádobu z plastu spolu s akýmkoľvek prevádzkovým alebo iným konštrukčným vybavením. Je zhotovená tak, že vnútorná nádoba a vonkajší obal po svojom zostavení tvoria nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje alebo vyprázdňuje.

**POZNÁMKA:** Ak sa výraz „plastový materiál“ použije v spojení s vnútornými nádobami kombinovaných nádob IBC, zahŕňa ďalšie polymérové materiály, ako je guma;

*Zložený obal (plast) (Composite packaging (plastics material))* je obal pozostávajúci z vnútornej nádoby z plastu a vonkajšieho obalu (z kovu, lepenky, preglejky atď.). Keď sú takto zostavené, tvoria nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje a vyprázdňuje;

**POZNÁMKA:** Pozri POZNÁMKU ku „zloženému obalu (sklo, porcelán alebo kamenina)“.

*Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina) (Composite packaging glass, porcelain or stoneware)* je obal pozostávajúci z vnútornej sklenenej, porcelánovej alebo kameninovej nádoby a vonkajšieho obalu (zhotovený z kovu, dreva, lepenky, plastu, spevňovateľného plastu atď.). Takýto obal tvorí po svojom zostavení nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje a vyprázdňuje;

**POZNÁMKA:** „Vnútorňá časť“ „zloženého obalu“ zvyčajne znamená „vnútornú nádobu“. Napríklad „vnútorná časť“ obalu 6HA1 (zložený obal, plasty) je takáto „vnútorná nádoba“, ktorá nie je zvyčajne konštruovaná tak, aby plnila svoju úložnú funkciu bez svojho „vonkajšieho obalu“, a preto nie je „vnútorným obalom“;

*Zväzok fliaš (Bundle of cylinders)* je zostava fliaš, ktoré sú navzájom pevne spojené, prepojené potrubím a prepravované ako celok. Celkový vnútorný objem nesmie presiahnuť 3000 litrov vody, okrem zväzkov určených na prepravu jedovatých plynov triedy 2 (skupiny začínajúce sa písmenom T podľa bodu 2.2.2.1.3), ktorých vnútorný objem nesmie prekročiť 1 000 litrov vody;

*Zvierací materiál (Animal material)* sú telá zvierat, časti tiel zvierat alebo krmivo pre zvieratá;

*Zvyškový náklad (Residual cargo)* je kvapalnú náklad, ktorý zostáva v nákladnom tanku alebo v potrubí pre nakládku a vykládku po vykládke bez použitia vyprázdňovacieho systému;

*Zvyšky nákladu (Cargo residues)* je kvapalnú náklad, ktorý zostáva v nákladnom tanku alebo v potrubí po vykládke alebo odvodnení;



## 1.2.2 Merné jednotky

1.2.2.1 V dohode ADN sa používajú tieto merné jednotky <sup>a</sup>:

| Veličina              | Jednotka SI <sup>b</sup>         | Prípustná doplnková (vedľajšia) jednotka | Vzťah medzi jednotkami                                    |
|-----------------------|----------------------------------|--|---|
| Dĺžka                 | m (meter)                        | -  | -   |
| Plošný obsah          | m <sup>2</sup> (štvorcový meter) | -  | -   |
| Objem                 | m <sup>3</sup> (kubický meter)   | l <sup>c</sup> (liter)                   | 1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>                     |
| Čas                   | s (sekunda)                      | min. (minúta)                            | 1 min. = 60 s   |
|                       |                                  | h (hodina)                               | 1 h = 3 600 s   |
|                       |                                  | d (deň)                                  | 1 d = 86 400 s  |
| Hmotnosť              | kg (kilogram)                    | g (gram)                                 | 1 g = 10 <sup>-3</sup> kg                                 |
|                       |                                  | t (tona)                                 | 1 t = 10 <sup>3</sup> kg                                  |
| Hustota               | kg/m <sup>3</sup>                | kg/l                                     | 1 kg/l = 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>                |
| Teplota               | K (kelvin)                       | °C (stupeň Celzia)                       | 0 °C = 273.15 K   |
| Teplotný rozdiel      | K (kelvin)                       | °C (stupeň Celzia)                       | 1 °C = 1 K  |
| Sila                  | N (newton)                       | -  | 1 N = 1 kg.m/s <sup>2</sup>                               |
| Tlak                  | Pa (pascal)                      | -  | 1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>                                 |
|                       |                                  | bar (bar)                                | 1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa                                |
| Mechanické napätie    | N/m <sup>2</sup>                 | N/mm <sup>2</sup>                        | 1 N/mm <sup>2</sup> = 1 MPa                               |
| Práca                 | J (joule)                        | kWh (kilowatthodina)                     | 1 kWh = 3,6 MJ  |
| Energia               | J (joule)                        | -  | 1 J = 1 N.m = 1 W.s                                       |
| Teplota               | J (joule)                        | eV (elektronvolt)                        | 1 eV = 0,1602 . 10 <sup>-18</sup> J                       |
| Výkon                 | W (watt)                         | -  | 1 W = 1 J/s = 1 N.m/s                                     |
| Viskozita kinematická | m <sup>2</sup> /s                | mm <sup>2</sup> /s                       | 1 mm <sup>2</sup> /s = 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s |
| Viskozita dynamická   | Pa.s                             | mPa.s                                    | 1 mPa.s = 10 <sup>-3</sup> Pa.s                           |
| Aktivita              | Bq (bequerel)                    | -  | -   |
| Dávková intenzita     | Sv (sievert)                     | -  | -   |

<sup>a</sup> Na prepočet dosiaľ používaných jednotiek na jednotky SI sa použijú nasledujúce zaokrúhlené hodnoty:

### Sila

$$1 \text{ kg} = 9,807 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 0,102 \text{ kg}$$

### Napätie

$$1 \text{ kg/mm}^2 = 9,807 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ N/mm}^2 = 0,102 \text{ kg/mm}^2$$

### Tlak

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 1,02 \times 10^{-5} \text{ kg/cm}^2 = 0,75 \times 10^{-2} \text{ torr}$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa} = 1,02 \text{ kg/cm}^2 = 750 \text{ torr}$$

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 9,807 \times 10^4 \text{ Pa} = 0,9807 \text{ bar} = 736 \text{ torr}$$

$$1 \text{ torr} = 1,33 \times 10^2 \text{ Pa} = 1,33 \times 10^{-3} \text{ bar} = 1,36 \times 10^{-3} \text{ kg/cm}^2$$

### Práca, energia, teplo

$$1 \text{ J} = 1 \text{ N.m} = 0,278 \times 10^6 \text{ kWh} = 0,102 \text{ kgm} = 0,239 \times 10$$

$$1 \text{ kWh} = 3,6 \times 10^6 \text{ J} = 367 \times 10^3 \text{ kgm} = 860 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kgm} = 9,807 \text{ J} = 2,72 \times 10^6 \text{ kWh} = 2,34 \times 10$$

$$1 \text{ kcal} = 4,19 \times 10^3 \text{ J} = 1,16 \times 10^{-3} \text{ kWh} = 427 \text{ kgm}$$

| <u>Výkon</u> |   |             | <u>Kinematická viskozita</u> |             |   |
|--------------|---|-------------|------------------------------|-------------|---|
| 1 W          | = | 0,102 kgm/s | =                            | 0,86 kcal/h | 1 m <sup>2</sup> /s = 10 <sup>4</sup> St (stokov) |
| 1 kgm/s      | = | 9,807 W     | =                            | 8,43 kcal/h | 1 St = 10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup> /s          |
| 1 kcal/h     | = | 1,16 W      | =                            | 0,119 kgm/s |   |

Dynamická viskozita

|                       |   |                      |   |                          |   |   |
|-----------------------|---|----------------------|---|--------------------------|---|---|
| 1 Pa.s                | = | 1 N.s/m <sup>2</sup> | = | 10 P (poise)             | = | 0,102 kg.s/m <sup>2</sup>                   |
| 1 P                   | = | 0,1 Pa.s             | = | 0,1 N.s/m <sup>2</sup>   | = | 1,02 x 10 <sup>-2</sup> kg.s/m <sup>2</sup> |
| 1 kg.s/m <sup>2</sup> | = | 9,807 Pa.s           | = | 9,807 N.s/m <sup>2</sup> | = | 98,07 P                                     |

<sup>b</sup> Medzinárodná sústava merných jednotiek SI je výsledkom rozhodnutia Generálnej konferencie pre miery a váhy (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

<sup>c</sup> Namiesto skratky „l“ pre liter pri použití písacieho stroja, pri ktorom nie je rozdiel medzi písmenom „l“ a číslicou „1“, sa môže použiť skratka „L“.

Desatinné násobky a podiely jednotky sa môžu tvoriť týmito predponami alebo značkami umiestnenými pred názvom alebo pred značkou jednotky:

| <u>Činiteľ</u>            |                     |             | <u>Predpona</u> | <u>Značka</u> |
|---------------------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------|
| 1 000 000 000 000 000 000 | = 10 <sup>18</sup>  | trilión     | exa             | E             |
| 1 000 000 000 000 000     | = 10 <sup>15</sup>  | biliarda    | peta            | P             |
| 1 000 000 000 000         | = 10 <sup>12</sup>  | bilión      | tera            | T             |
| 1 000 000 000             | = 10 <sup>9</sup>   | miliarda    | giga            | G             |
| 1 000 000                 | = 10 <sup>6</sup>   | milión      | mega            | M             |
| 1 000                     | = 10 <sup>3</sup>   | tisíc       | kilo            | K             |
| 100                       | = 10 <sup>2</sup>   | sto         | hekto           | H             |
| 10                        | = 10 <sup>1</sup>   | desať       | deka            | da            |
| 0,1                       | = 10 <sup>-1</sup>  | desatina    | deci            | d             |
| 0,01                      | = 10 <sup>-2</sup>  | stotina     | centi           | c             |
| 0,001                     | = 10 <sup>-3</sup>  | tisícina    | milli           | m             |
| 0,000 001                 | = 10 <sup>-6</sup>  | milióntina  | mikro           | μ             |
| 0,000 000 001             | = 10 <sup>-9</sup>  | miliardtina | nano            | n             |
| 0,000 000 000 001         | = 10 <sup>-12</sup> | bilióntina  | piko            | p             |
| 0,000 000 000 000 001     | = 10 <sup>-15</sup> | biliardtina | femto           | f             |
| 0,000 000 000 000 000 001 | = 10 <sup>-18</sup> | trilióntina | atto            | a             |

**POZNÁMKA:** 10<sup>9</sup> = 1 bilión používajú Spojené národy v angličtine. Analogicky je potom 10<sup>9</sup> = 1 bilióntina.

1.2.2.2 Ak nie je výslovne stanovené inak, znak „%“ v dohode ADN predstavuje:

(a) v prípade zmesí tuhých alebo kvapalných látok, ako i v prípade roztokov a tuhých látok zvlhčených kvapalinou časť hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, roztoku alebo zvlhčenej látky vyjadrenú v percentách;

- (b) v prípade zmesí stlačených plynov, ak sú plnené tlakom, časť objemu z celkového objemu plynnej zmesi vyjadrenú v percentách alebo, ak sú plnené podľa hmotnosti, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti plynnej zmesi vyjadrenú v percentách;
  - (c) v prípade zmesí skvapalnených plynov a rozpustených plynov časť hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi vyjadrenú v percentách.
- 1.2.2.3 Tlaky všetkého druhu týkajúce sa nádob (napr. skúšobný tlak, vnútorný tlak, tlak, pri ktorom sa otvára bezpečnostný ventil) sú vždy udané ako pretlak (tlak prevyšujúci atmosférický tlak); avšak napätie pár je vždy vyjadrené ako absolútny tlak.
- 1.2.2.4 Keď dohoda ADN stanovuje stupeň plnenia nádob, vzťahuje sa tento stupeň vždy na základnú teplotu látok 15 °C, ak nie je uvedená iná teplota.

**KAPITOLA 1.3****ŠKOLENIE OSÔB PODIEĽAJÚCICH SA NA PREPRAVE NEBEZPEČNÉHO TOVARU****1.3.1 Rozsah platnosti a použiteľnosť**

Osoby zamestnané účastníkmi uvedenými v kapitole 1.4, ktorých pracovné povinnosti sa týkajú prepravy nebezpečného tovaru, musia absolvovať školenie týkajúce sa predpisov, ktorými sa riadi preprava takého tovaru, ktoré zodpovedá ich zodpovednosti a povinnostiam. Školenie musí obsahovať aj požiadavky špecifické pre ochranu nebezpečného tovaru, uvedené v kapitole 1.10.

*POZNÁMKA 1: O školení bezpečnostného poradcu pozri odsek 1.8.3.*

*POZNÁMKA 2: O školení znalcov pozri kapitolu 8.2.*

*POZNÁMKA 3: O školení vzhľadom na triedu 7 pozri aj odsek 1.7.2.5.*

*POZNÁMKA 4: Školenie sa vykoná pred prevzatím zodpovednosti za prepravu nebezpečného tovaru.*

**1.3.2 Forma školenia**

Školenie musí mať nasledujúcu formu zodpovedajúcu zodpovednosti a povinnostiam príslušnej osoby.

**1.3.2.1 Všeobecné bezpečnostné školenie**

Personál musí byť oboznámený so všeobecnými ustanoveniami o preprave nebezpečného tovaru.

**1.3.2.2 Špecifické školenie**

Personál musí absolvovať podrobné školenie zodpovedajúce presne jeho povinnostiam a zodpovednosti pokiaľ ide o požiadavky týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru. Pokiaľ preprava nebezpečného tovaru zahŕňa multimodálnu prepravu, personál musí byť oboznámený s predpismi ostatných druhov dopravy.

1.3.2.2.2 Posádka musí byť oboznámená s ovládaním hasiacich systémov a hasiacich prístrojov.

1.3.2.2.3 Posádka musí byť oboznámená s ovládaním hasiacich systémov a hasiacich prístrojov so špeciálnym vybavením uvedeným v odseku 8.1.5.

1.3.2.2.4 Osoby používajúce dýchací prístroj nezávislý na okolitom prostredí musia byť fyzicky schopné znášať dodatočnú námahu.

Musia byť:

- v prípade zariadení pracujúcich so stlačeným vzduchom vyškolené v ich ovládaní a údržbe;
- v prípade prístrojov zásobovaných stlačeným vzduchom cez hadicu, vyškolené v ich ovládaní a údržbe.

1.3.2.2.5 Veliteľ plavidla musí zoznámiť ostatné osoby na palube s písomnými pokynmi tak, aby boli schopné ich použiť.

**1.3.2.3 Bezpečnostné školenie**

Personál musí byť školený o rizikách a nebezpečenstvách, ktoré predstavuje nebezpečný tovar, primerane k stupňu rizika zranenia alebo vystavenia riziku pri nehode pri preprave nebezpečného tovaru, vrátane jeho nakládky a vykládky.

Cieľom školenia je oboznámiť personál s bezpečnou manipuláciou a núdzovými postupmi.

### **1.3.3 Dokumentácia**

Podrobný záznam o absolvovaní každého školenia musí byť vedený oboma stranami, t. j. zamestnávateľom a zamestnancom, a overený na začiatku každého nového zamestnania. Školenie personálu sa periodicky doplňuje obnovovacím školením vzhľadom na zmeny predpisov.

**KAPITOLA 1.4****POVINNOSTI ÚČASTNÍKOV PREPRAVY Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI****1.4.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia**

1.4.1.1 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru musia urobiť primerané opatrenia podľa povahy a rozsahu predvídateľného nebezpečenstva tak, aby sa zabránilo vzniku škôd alebo zranení a aby sa prípadne minimalizovali ich následky. Musia však v každom prípade splniť požiadavky dohody ADN vzťahujúce sa na ich príslušnú oblasť činnosti.

1.4.1.2 Pokiaľ existuje bezprostredné riziko, že môže byť priamo ohrozená bezpečnosť verejnosti, účastníci prepravy musia ihneď uvedomiť pohotovostné jednotky a musia im oznámiť všetky informácie potrebné na ich činnosť.

1.4.1.3 Dohoda ADN môže stanoviť určité povinnosti rôznych účastníkov.

Ak zmluvná strana usúdi, že to nespôsobí zhoršenie bezpečnosti, môže vo svojej vnútroštátnej legislatíve presunúť povinnosti týkajúce sa jedného uvedeného účastníka na jedného alebo niekoľkých iných účastníkov, pokiaľ sú splnené povinnosti uvedené v odsekoch 1.4.2 a 1.4.3. Tieto odchýlky musí oznámiť zmluvná strana sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

Ustanovenia odsekov 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 o definíciách účastníkov a ich príslušných povinností sa nedotýkajú ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov týkajúcich sa právnych dôsledkov (trestnosť, zodpovednosť atď.) vyplývajúcich zo skutočnosti, že dotýčny účastník je napr. právnická osoba, samostatne zárobková osoba, zamestnávateľ alebo zamestnanec.

**1.4.2. Povinnosti hlavných účastníkov**

**POZNÁMKA:** *O rádioaktívnom materiáli pozri aj 1.7.6.*

**1.4.2.1 Odosielateľ**

1.4.2.1.1 Odosielateľ nebezpečného tovaru je povinný odovzdať na prepravu len zásielky, ktoré zodpovedajú požiadavkám dohody ADN. V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí najmä:

- (a) presvedčiť sa, že nebezpečný tovar je zatriedený a povolený na prepravu podľa dohody ADN;
- (b) odovzdať dopravcovi informácie a údaje a prípadne požadované prepravné a sprievodné dokumenty (povolenia, schválenia, oznámenia, osvedčenia atď.), berúc do úvahy najmä požiadavky kapitoly 5.4 a tabuliek v časti 3;
- (c) použiť len obaly, veľké obaly, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a cisterny (cisternová vozidla, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, MEGC, prenosné cisterny, nádržkové kontajnery, železničné cisternové a batériové vozne) schválené a vhodné na prepravu príslušných látok, označené podľa jedného z medzinárodných predpisov a použiť len schválené plavidlá alebo tankové plavidlá vhodné na prepravu príslušného tovaru;
- (d) spĺňať požiadavky týkajúce sa spôsobu odoslania a obmedzenia prepravy;
- (e) zabezpečiť, aby dokonca aj prázdne nevyčistené a neodplynené cisterny (cisternová vozidlá, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, MEGC, prenosné cisterny, nádržkové kontajnery, železničné cisternové a batériové vozne) alebo prázdne nevyčistené vozidlá, prázdne nevyčistené vozne a prázdne nevyčistené veľké alebo malé kontajnery na voľne ložené látky boli príslušne

označené a opatrené značkami a nálepkami a aby prázdne nevyčistené cisterny boli uzavreté a poskytovali rovnaké záruky pokiaľ ide o tesnosť, ako keby boli plné.

1.4.2.1.2 Ak odosielateľ používa služby iných účastníkov (balič, nakladač, plnič atď.), musí urobiť primerané opatrenia aby bolo zabezpečené, že zásielka spĺňa požiadavky pohody ADN. Môže sa však v prípadoch uvedených v 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) a (e) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytnú iní účastníci.

1.4.2.1.3 Keď odosielateľ koná z poverenia tretej osoby, potom táto osoba musí odosielateľa písomne upozorniť, že ide o nebezpečný tovar a musí mu poskytnúť všetky informácie a dokumenty potrebné na splnenie jeho povinností.

#### **1.4.2.2 Dopravca**

1.4.2.2.1 V súvislosti s odsekom 1.4.1, musí dopravca, v prípade potreby, najmä:

- (a) zistiť, či nebezpečný tovar, ktorý sa má prepravovať je povolený na prepravu podľa dohody ADN;
- (b) presvedčiť sa, že predpísané dokumenty sú na palube plavidla;
- (c) vizuálne sa presvedčiť, že lode a náklad sú bez viditeľných závad, netesností alebo trhlín, že nechýba vybavenie atď.;
- (d) (vyhradené);
- (e) overiť, či lode nie sú preťažené;
- (f) (vyhradené);
- (g) presvedčiť sa, že vybavenie predpísané v písomných pokynoch pre veliteľa plavidla je na palube plavidla;
- (h) presvedčiť sa, že boli splnené požiadavky na označenie plavidla;
- (i) presvedčiť sa, že boli počas naložky, prepravy, vykládky a akejkolvek inej manipulácie s nebezpečným tovarom v nákladných priestoroch alebo nákladných tankoch splnené osobitné požiadavky.

V prípade potreby sa toto všetko vykoná na základe prepravných dokumentov a sprievodných dokumentov vizuálnou prehliadkou plavidla alebo kontajnerov a prípadne nákladu.

1.4.2.2.2 Dopravca sa však môže v prípadoch uvedených v 1.4.2.2.1 a), b) a i) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytnú iní účastníci.

1.4.2.2.3 Ak dopravca zistí podľa 1.4.2.2.1 porušenie ustanovení dohody ADN, nesmie prepraviť zásielku, kým nedôjde k náprave.

1.4.2.2.4 (vyhradené);

1.4.2.2.5 (vyhradené);

#### **1.4.2.3 Prijemca**

1.4.2.3.1 Prijemca má povinnosť nezdržiavať bez riadnych dôvodov prevzatie tovaru a overiť pred vykládkou, počas nej alebo po vykládke, že sú splnené ustanovenia ADN, ktoré sa naň vzťahujú.

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí najmä:

- (a) vykonať v prípadoch stanovených ADN predpísané činnosti pre vykládku plavidiel;
- (b) vykonať v prípadoch stanovených ADN predpísané čistenie a dekontamináciu plavidiel;

- (c) zabezpečiť, aby z kontajnerov, vozidiel a vozňov bolo po ich úplnom vyložení, vyčistení a dekontaminácii odstránené označenie nebezpečnosti podľa kapitoly 5.3;
- (d) presvedčiť sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla na ich evakuáciu v prípade núdze;
- (e) presvedčiť sa, že je v prípadoch stanovených dohodou ADN nainštalovaný lapač plameňov v plynovom výpustnom potrubí alebo kompenzačnom potrubí, aby chránil plavidlo pred detonáciami a plameňom od pevniny;
- (f) presvedčiť sa, že tesnenia použité na utesnenie spojenia medzi lodnými potrubiami na nakládku a vykládku a zemou sú nepriepustné a vyrobené z materiálu, ktorý nie je ohrozovaný nákladom, ktorý nespôsobí rozklad nákladu a nevyvolá škodlivú alebo nebezpečnú reakciu s nákladom;
- (g) presvedčiť sa, že je po celú dobu trvania nakládky alebo vykládky zabezpečený trvalý a primeraný dohľad.

1.4.2.3.2 Ak príjemca používa služby iných účastníkov (vykonávajúcich vykládku, čistenie, dekontamináciu atď.), musí urobiť príslušné opatrenia na zabezpečenie splnenia požiadaviek dohody ADN.

1.4.2.3.3 Ak sa pri overovaní zistí porušenie ustanovení dohody ADN, príjemca nesmie vrátiť kontajner, vozidlo alebo vozeň dopravcovi, kým nedôjde k náprave.

#### 1.4.3 Povinnosti ostatných účastníkov

Nevyčerpávajúci zoznam ostatných účastníkov a ich príslušných povinností je uvedený nižšie. Povinnosti týchto ostatných účastníkov vyplývajú z odseku 1.4.1 uvedeného vyššie, pokiaľ vedú alebo by mali vedieť, že ich činnosť tvorí časť prepravnej činnosti podliehajúcej dohode ADN.

##### 1.4.3.1 Nakladač

1.4.3.1.1 V súvislosti s odsekom 1.4.1 má nakladač najmä tieto povinnosti:

- (a) odovzdá nebezpečný tovar dopravcovi len vtedy, keď je jeho preprava podľa dohody ADN povolená;
- (b) pokiaľ odovzdáva na prepravu balený nebezpečný tovar alebo nevyčistené prázdne obaly, skontroluje, či obal nie je poškodený. Nesmie odovzdať na prepravu kus, ktorého obal je poškodený, najmä, ak nie je tesný a došlo k úniku alebo existuje možnosť úniku nebezpečnej látky až kým nebolo poškodenie odstránené; táto povinnosť sa vzťahuje aj na prázdne nevyčistené obaly;
- (c) musí, pokiaľ nakladá nebezpečný tovar do plavidla, vozidla, vozňa alebo veľkého alebo malého kontajneru, splňať osobitné požiadavky na nakládku a manipuláciu;
- (d) musí po naložení nebezpečného tovaru do kontajneru splňať požiadavky týkajúce sa označenia nebezpečnosti podľa kapitoly 5.3;
- (e) musí pri nakladaní kusov dodržiavať zákazy spoločnej nakládky, berúc do úvahy nebezpečný tovar, ktorý je už v plavidle, vozidle, vozni alebo veľkom kontajneri, ako aj požiadavky týkajúce sa oddelenia potravín, iných požívatin alebo krmív pre zvieratá;
- (f) musí sa presvedčiť, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla na ich evakuáciu v prípade núdze;
- (g) musí poskytnúť veliteľom plavidiel dodatočné ochranné pomôcky a vybavenie vyžadované v písomných pokynoch.



1.4.3.1.2 Nakladač sa však môže v prípadoch uvedených v 1.4.3.1.1 (a), (d) a (e) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytnú iní účastníci.

#### 1.4.3.2 **Balič**

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí balič spĺňať najmä:

- (a) požiadavky týkajúce sa podmienok balenia alebo podmienok spoločného balenia; a
- (b) pokiaľ pripravuje kusy na prepravu, požiadavky týkajúce sa označení a nálepiek na kusoch.

#### 1.4.3.3 **Plnič**

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí plnič plniť tieto povinnosti:

*Povinnosti týkajúce sa plnenia cisterien (cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, nádržkových kontajnerov, MEGC, cisternových vozňov a batériových vozňov):*

- (a) pred plnením cisterien sa presvedčí, že tieto cisterny a ich výstroj sú v dobrom technickom stave;
- (b) presvedčí sa, že neuplynula lehota ďalšej skúšky cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, nádržkových kontajnerov, MEGC, cisternových a batériových vozňov;
- (c) plní cisterny len tým nebezpečným tovarom, ktorý je povolený prepravovať v týchto cisternách;
- (d) pri plnení cisterny dodržiava požiadavky týkajúce sa nebezpečného tovaru v susediacich priestoroch;
- (e) počas plnenia cisterny dodržiava maximálny povolený stupeň plnenia alebo maximálnu povolenú hmotnosť obsahu na liter jej vnútorného objemu pre plnenú látku;
- (f) po naplnení cisterny skontroluje tesnosť uzavieracích zariadení;
- (g) zabezpečí, aby žiadne nebezpečné zvyšky naplnenej látky nepril'nuli na vonkajšom povrchu ním naplnených cisterien;
- (h) pri príprave nebezpečného tovaru na prepravu zabezpečí, aby predpísané oranžové tabuľky a veľké bezpečnostné značky alebo nálepky boli umiestnené v súlade s príslušnými požiadavkami kapitoly 5.3 týkajúcimi sa cisterien.

*Povinnosti týkajúce sa voľne ložených tuhých nebezpečných látok vo vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch:*

- (i) pred nakládkou overí, že vozidlá, vozne a kontajnery a pokiaľ je to nutné aj ich výstroj, sú v dobrom technickom stave a že preprava príslušného nebezpečného tovaru vo voľne loženom stave je v týchto vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch povolená;
- (j) po nakládke zabezpečí, aby boli umiestnené predpísané oranžové tabuľky a veľké značky alebo nálepky podľa požiadaviek kapitoly 5.3 vzťahujúcich sa na také vozidlá, vozne alebo kontajnery;
- (k) pri plnení vozidiel alebo kontajnerov nebezpečným tovarom vo voľne loženom stave sa presvedčí, že sú splnené príslušné ustanovenia kapitoly 7.3 RID alebo ADR.

*Povinnosti týkajúce sa plnenia nákladných tankov:*

- (l) pred plnením sa presvedčí, že boli veliteľovi plavidla poskytnuté dodatočné ochranné pomôcky a vybavenie vyžadované v písomných pokynoch;
- (m) pred nakládkou nákladných tankov tankového plavidla, doplní svoju časť kontrolného listu uvedeného v 7.2.4.10;
- (n) plní nákladné tanky len nebezpečným tovarom, ktorý je pre také tanky povolený;
- (o) ak je to potrebné, vydá pokyn na kúrenie v prípade prepravy látok, ktorých bod topenia je 0 °C alebo vyšší;
- (p) presvedčí sa, že počas plnenia spúšťač automatického zariadenia na zabránenie preplnenia vypne elektrické spojenie vedené a napájané z pobrežného zariadenia a že môže urobiť opatrenia proti preplneniu;
- (q) presvedčí sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na ich evakuáciu v prípade núdze;
- (r) presvedčí sa, že keď je to predpísané v 7.2.4.25.5 je v odvetrávacom potrubí alebo kompenzačnom potrubí nainštalovaný lapač plameňov, aby chránil plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany;
- (s) presvedčí sa, že prietokové množstvo pri nakládke zodpovedá pokynom pre nakládku uvedeným v 9.3.2..25.9 alebo 9.3.3.25.9 a že tlak v mieste prechodu odvetrávacieho potrubia alebo kompenzačného potrubia nie je väčší než otvárací tlak vysokorychlostného ventilu;
- (t) po naplnení tanku skontroluje tesnosť uzavieracích zariadení;
- (u) zabezpečí, aby na vonkajšom povrchu tanku, ktorý naplnil, nepriľnuli žiadne nebezpečné zvyšky.

*Povinnosti týkajúce sa voľne ložených tuhých nebezpečných látok v plavidlách*

- (v) pred nakládkou sa presvedčí, že boli veliteľovi plavidla poskytnuté dodatočné ochranné pomôcky a vybavenie vyžadované v písomných pokynoch;
- (w) naloží plavidlo len nebezpečným tovarom, ktorý je pre také plavidlá povolený;
- (x) presvedčí sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na ich evakuáciu v prípade núdze;

#### **1.4.3.4 Prevádzkovateľ nádržkového kontajnera / prenosnej cisterny**

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí prevádzkovateľ nádržkového kontajnera alebo prenosnej cisterny najmä:

- (a) zabezpečiť dodržiavanie predpisov pre konštrukciu, vybavenie, skúšky a označovanie;
- (b) zabezpečiť, aby údržba nádrží a ich vybavenia bola vykonávaná spôsobom, ktorý zaručí, že nádržkový kontajner alebo prenosná cisterna bude za normálnych prevádzkových podmienok spĺňať požiadavky ADR, RID alebo kódu IMDG až do svojej ďalšej inšpekcie;
- (c) zabezpečiť vykonanie mimoriadnej kontroly, ak môže byť bezpečnosť nádrže alebo jej vybavenia znížená opravou, zmenou alebo nehodou.

#### **1.4.3.5 (Vyhradené)**

## KAPITOLA 1.5

### OSOBITNÉ PRAVIDLÁ, ODCHÝLKY

#### 1.5.1 Dvojstranné a mnohostranné dohody

- 1.5.1.1 Podľa článku 7, ods. 1 dohody ADN sa môžu príslušné orgány zmluvných strán dohodnúť priamo medzi sebou, že určité prepravy po ich území sa budú dočasne vykonávať odchyľne od ustanovení dohody ADN za predpokladu, že tým nie je znížená bezpečnosť. Orgán, ktorý bol iniciátorom tejto dočasnej odchýlky, musí také odchýlky oznámiť sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

***POZNÁMKA:** „Osobitná dohoda“ podľa odseku 1.7.4 sa nepovažuje za dočasnú odchýlku podľa tohto odseku.*

- 1.5.1.2 Obdobie platnosti dočasnej odchýlky nesmie byť dlhšie než päť rokov od dátumu, ku ktorému nadobudne platnosť. Dočasná odchýlka automaticky stráca platnosť dátumom nadobudnutia platnosti príslušnej a doplnenia týchto priložených pravidiel.
- 1.5.1.3 Prepravy na základe týchto dohôd sú prepravami v zmysle dohody ADN.

#### 1.5.2 Zvláštne povolenia na prepravu v tankových plavidlách

##### 1.5.2.1 Zvláštne povolenia

- 1.5.2.1.1 V súlade s odsekom 2 článku 7 je príslušný orgán oprávnený vydať dopravcovi alebo odosielateľovi zvláštne povolenie na medzinárodnú prepravu v tankových plavidlách toho nebezpečného tovaru, vrátane zmesí, ktorých preprava v tankových plavidlách nie je podľa týchto pravidiel povolená v súlade s nižšie uvedeným postupom.
- 1.5.2.1.2 Zvláštne povolenie platí, s patričným zohľadnením obmedzení v ňom špecifikovaných, pre zmluvné strany na ktorých území sa preprava uskutočňuje na dobu maximálne dvoch rokov, pokiaľ nebude zrušené k skoršiemu dátumu. So súhlasom príslušných orgánov týchto zmluvných strán môže byť platnosť zvláštneho povolenia predĺžená na dobu maximálne jedného roku.
- 1.5.2.1.3 Zvláštne povolenie musí obsahovať vyhlásenie týkajúce sa jeho zrušenia k skoršiemu dátumu a musí zodpovedať vzoru obsiahnutému v odseku 3.2.4.1.

##### 1.5.2.2 Postup

- 1.5.2.2.1 Dopravca alebo odosielateľ musí požiadať o vydanie zvláštneho povolenia príslušný orgán zmluvnej strany na ktorej území sa preprava uskutočňuje. Žiadosť musí byť v súlade s so vzorom uvedeným v odseku 3.2.4.1. Žiadateľ je zodpovedný za správnosť týchto údajov.
- 1.5.2.2.2 Príslušný orgán posúdi žiadosť z technického a bezpečnostného hľadiska. Ak nemá žiadne výhrady, vystaví zvláštne povolenie podľa kritérií obsiahnutých v odseku 3.2.4.3 a ihneď informuje ostatné príslušné orgány zainteresované na príslušnej preprave. Zvláštne povolenie sa vydá len vtedy, keď s ním príslušné orgány súhlasia, alebo nevyjadrili svoj nesúhlas v lehote do dvoch mesiacov po prijatí informácie. Žiadateľ dostane originál zvláštneho povolenia jeho kópiu musí mať na palube plavidla (plavidiel) zapojených do príslušnej prepravy. Príslušné orgány oznámia ihneď Správnemu výboru žiadosti o zvláštne povolenie, zamietnuté žiadosti a udelené zvláštne povolenia.

1.5.2.2.3 Ak zvláštne povolenie nebolo vydané z dôvodov vyjadrenia pochybností alebo nesúhlasu, môže Správny výbor rozhodnúť o tom, či vydá alebo nevydá zvláštne povolenie.

### **1.5.2.3 Aktualizácia zoznamu látok povolených na prepravu v tankových plavidlách**

1.5.2.3.1 Správny výbor posúdi všetky zvláštne povolenia a žiadosti, ktoré dostal a rozhodne, či má byť látka zahrnutá do zoznamu látok v týchto pravidlách, ktoré sú povolené na prepravu v tankových plavidlách.

1.5.2.3.2 Ak Správny výbor vyjadrí technické alebo bezpečnostné výhrady k zahrnutiu látky do zoznamu látok v týchto pravidlách, ktoré sú povolené na prepravu v tankových plavidlách, alebo k niektorým podmienkam, musí byť to tom informovaný príslušný orgán. Príslušný orgán ihneď odoberie alebo v prípade potreby upraví zvláštne povolenie.

## **1.5.3 Ekvivalenty a odchýlky (článok 7, ods. 3 dohody ADN)**

### **1.5.3.1 *Ekvivalentný postup***

Keď ustanovenia týchto pravidiel predpisujú pre plavidlo používanie alebo prítomnosť na palube určitých materiálov, zariadení alebo vybavenia alebo prijatie niektorých konštrukčných opatrení alebo určitého príslušenstva, môže príslušný orgán súhlasiť s používaním alebo prítomnosťou na palube iných materiálov, zariadení alebo vybavenia alebo s prijatím iných konštrukčných opatrení alebo iného príslušenstva pre toto plavidlo, ak sú v súlade s odporúčaniami stanovenými Správnym výborom prijaté ako ekvivalentné.

### **1.5.3.2 *Odchýlky platné na skúšobné obdobie***

Príslušný orgán môže na základe odporúčania Správneho výboru vydať pokusné schvaľovacie osvedčenie na obmedzené obdobie pre určité plavidlo, ktoré má technické charakteristiky odchylné od požiadaviek týchto pravidiel za predpokladu, že sú tieto charakteristiky dostatočne bezpečné.

### **1.5.3.3 *Záznamy o ekvivalentoch a odchýlkach***

Ekvivalenty a odchýlky uvedené v 1.5.3.1 a 1.5.3.2 sa zaznamenajú v schvaľovacom osvedčení.

## KAPITOLA 1.6

### PRECHODNÉ USTANOVENIA

#### 1.6.1 Všeobecné ustanovenia

- 1.6.1.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, látky a predmety dohody ADN sa môžu prepravovať do 30. júna 2009 v súlade s ustanoveniami dohody ADN platnými do 31. decembra 2008.
- 1.6.1.2 (a) Bezpečnostné nálepky a veľké nálepky, ktoré do 31. decembra 2004 zodpovedali vzorom č. 7A, 7B, 7C, 7D alebo 7E, predpísaným do tohto dátumu sa môžu používať do 31. decembra 2010.
- (b) Bezpečnostné nálepky a veľké nálepky, ktoré do 31. decembra 2006 zodpovedali vzoru č. 5.2, predpísanému do tohto dátumu sa môžu používať do 31. decembra 2010.
- 1.6.1.3 Prechodné opatrenia bodov 1.6.1.3 a 1.6.1.4 dohody ADR a dohody RID alebo uvedené v 4.1.5.19 kódu IMDG, týkajúce sa balenia látok a predmetov triedy 1, platia na prepravu podliehajúcu dohode ADN.
- 1.6.1.4 - 1.6.1.5 *(Vyhradené)*
- 1.6.1.6 Prostriedky evakuácie predpísané v bode 1.4.2.3.1 (d) vzhľadom na vykládku z plavidiel na suchý náklad, v bode 1.4.3.1.1 (f) a v 1.4.3.3.1 (w) sú povinné len od 1. januára 2007
- 1.6.1.7 *(Vyhradené)*
- 1.6.1.8 Existujúce oranžové tabuľky, ktoré spĺňajú požiadavky bodu 5.3.2.2 platné do 31. decembra 2004 sa môžu naďalej používať.
- 1.6.1.9 *(Vyhradené)*
- 1.6.1.10 Lítiové články a batérie vyrobené pred 1. júlom 2003, ktoré boli skúšané podľa predpisov platných do 31. decembra 2002, no ktoré neboli skúšané v súlade s požiadavkami platnými od 1. januára 2003, ako aj spotrebiče obsahujúce také lítiové články alebo batérie sa môžu naďalej prepravovať až do 30. júna 2013, pokiaľ sú splnené všetky ostatné platné požiadavky.
- 1.6.1.11 - 1.6.1.12 *(Vyhradené)*
- 1.6.1.13 Tabuľky podľa ustanovení pododsekov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2, platné do 31. decembra 2008 sa môžu používať až do 31. decembra 2009.
- 1.6.1.15 IBC vyrobené, prerobené alebo opravené pred 1. januárom 2011, nemusia byť označené maximálnym prípustným stohovacím zaťažením podľa pododseku 6.5.2.2.2 dohody ADR. Také IBC neoznačené v súlade s pododsekom 6.5.2.2.2 dohody ADR sa môžu naďalej používať po 31. decembri 2010, no musia byť označené v súlade s pododsekom 6.2.2.2.2 ADR, ak sú prerobené alebo opravené po uvedenom dátume.
- 1.6.1.16 Zvierací materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) a zaradený do kategórie B, okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A ak by bol v kultúrach (pozri 2.2.62.1.12.2), sa môže prepravovať do 31. decembra 2014 v súlade s ustanoveniami špecifikovanými príslušným orgánom<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Predpisy o mŕtvych infikovaných zvieratách sú uvedené napr. v Nariadení (ES) č. 1774/2002 Európskeho Parlamentu a Rady z 3. októbra 2002, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa zvieracích vedľajších produktov určených pre ľudskú spotrebu (Úradný vestník Európskej únie ES L 273 z 10. októbra 2002, s. 1).

1.6.1.17 V prípade prepravy v kusoch sa látky triedy 1 až 9 okrem tých, ktoré sú zaradené do UN č. 3077 alebo 3082 na ktoré neboli uplatnené klasifikačné kritériá pododseku 2.2.9.1.10, a ktoré nie sú označené v súlade s odsekom 5.2.1.8 a ods. 5.3.6, môžu naďalej prepravovať až do 31. decembra 2010 bez toho, aby sa na ne uplatňovali ustanovenia týkajúce sa prepravy látok nebezpečných pre životné prostredie.

1.16.1.18 Ustanovenia odsekov 3.4.8 až 3.4.12 sa uplatňujú len od 1. januára 2011.

## **1.6.2 Tlakové nádoby a Nádoby triedy 2**

Prechodné opatrenia odsekov 1.6.2 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

## **1.6.3 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá a cisternové železniční vozne), snímateľné cisterny, batériové vozidlá a batériové vozne**

Prechodné opatrenia odseku 1.6.3 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

## **1.6.4 Nádržkové kontajnery, prenosné cisterny a MEGC**

Prechodné opatrenia odseku 1.6.4 dohôd ADR a RID alebo odseku 4.2.0 kódu IMDG sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

## **1.6.5 Vozidlá a vozne**

Prechodné opatrenia odseku 1.6.5 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

## **1.6.6 Trieda 7**

Prechodné opatrenia odseku 1.6.6 dohôd ADR a RID alebo odseku 6.4.24 kódu IMDG sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

## **1.6.7 Prechodné ustanovenia týkajúce sa plavidiel**

### **1.6.7.1 Všeobecné ustanovenia**

1.6.7.1.1 Na účely článku 8 odsek 1.6.7 stanovuje všeobecné prechodné ustanovenia v bode 1.6.7.2 (pozri článok 8 odseky 1, 2 a 4) a špecifické prechodné ustanovenia v bode 1.6.7.3 (pozri článok 8 odsek 3).

1.6.7.1.2 V tomto odseku 1.6.7:

- (a) „Plavidlo v prevádzke“ je plavidlo podľa článku 8 odsek 2 dohody;
- (b) „N.R.M.“ znamená, že požiadavka sa nevzťahuje na plavidlá v prevádzke okrem prípadov, keď sú príslušné časti vymenené alebo upravené, t. j. vzťahuje sa len na plavidlá, ktoré sú nové (od uvedeného dátumu), alebo na časti, ktoré sú vymenené alebo upravené náhradnými alebo výmennými časťami tohto istého typu a výroby, toto sa nepovažuje za výmenu „R“ podľa definície v prechodných ustanoveniach.
- (c) „Obnova schvaľovacieho osvedčenia po ...“ znamená, že požiadavky sa musia splniť pri ďalšom obnovení schvaľovacieho osvedčenia, ktoré nasleduje po stanovenom dátume. Ak platnosť schvaľovacieho osvedčenia uplynie počas piatich rokov po dátume uplatňovania týchto predpisov, požiadavka je záväzná len po uplynutí platnosti tohto prvého roku.

**1.6.7.2** *Všeobecné prechodné ustanovenia*1.6.7.2.1 *Všeobecné prechodné ustanovenia pre plavidlá na suchý náklad*

## 1.6.7.2.1.1 Plavidlá v prevádzke musia spĺňať:

- a) požiadavky bodov uvedených v nasledujúcej tabuľke v nej stanovených lehotách;
- b) požiadavky bodov, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke k dátumom uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

| 1.6.7.2.1.1 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: suchý náklad |  |  |
|--|--|--|
| Bod  | Predmet  | Lehota a poznámky  |
| 9.1.0.12.1   | Vetranie nákladných priestorov                             | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Každý nákladný priestor musí mať dostatočné prirodzené alebo umelé vetranie; na prepravu látok triedy 4.3 musí byť každý nákladný priestor vybavený núteným vetraním. Zariadenia použité na tento účel musia byť konštruované tak, aby do nákladného priestoru nemohla vniknúť voda.   |
| 9.1.0.12.3   | Vetranie prevádzkových priestorov                          | N.R.M.   |
| 9.1.0.17.2   | Plynotesné uzávery otvorov nákladných priestorov           | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Otvory obytných priestorov, kormidlovne a nákladných priestorov sa musia dať tesne uzavrieť.   |
| 9.1.0.17.3   | Vstupy a otvory v chránenej oblasti                        | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Otvory obytných priestorov, kormidlovne a nákladných priestorov sa musia dať tesne uzavrieť.   |
| 9.1.0.31.2   | Sacie otvory motorov                                       | N.R.M.   |
| 9.1.0.32.2   | Vzduchové trubice 50 cm nad palubou                        | N.R.M.   |
| 9.1.0.34.1   | Výfukové trubky  | N.R.M.   |
| 9.1.0.35   | Lodné čerpadlá v chránenej oblasti                         | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>V prípade prepravy látok triedy 4.1, UN č. 3175, všetkých látok triedy 4.3 v nákladnom priestore alebo nebalených a polymerických periel, expandovateľných, v triede 9, UN č. 2211, sa musí odsávanie nákladných priestorov vykonávať výhradne pomocou odsávacieho zariadenia, umiestneného v chránenej oblasti. Odsávacie zariadenie, umiestnené nad strojovňou, musí byť uzavreté. |
| 9.1.0.40.1   | Protipožiarne hasiace prístroje, dve čerpadlá, atď.        | N.R.M.   |
| 9.1.0.40.2   | Protipožiarne hasiace systémy, trvalo upevnené v strojovni | N.R.M.   |
| 9.1.0.41 v spojení s 7.1.3.41  | Oheň a nekryté svetlo                                      | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Výstupy komínov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od najbližšieho bodu palubného otvoru nákladného priestoru. Vykurovacie a kuchynské spotrebiče sú povolené len v obytných priestoroch a kormidlovnách.   |



|                               |                          |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|
|                               |                          | Avšak:<br>Vykurovacie spotrebiče na kvapalné palivo s bodom vzplanutia nad 55 °C sú povolené v strojovniach.<br>Centrálne ohrievacie bojlerly na tuhé palivá sú povolené v priestoroch nachádzajúcich sa pod palubou a prístupných len z paluby.   |
| 9.1.0.31.2                    | Sacie otvory motorov     | N.R.M.   |
| 9.1.0.34.1                    | Poloha výfukových trubíc | N.R.M.   |
| 9.1.0.41 v spojení s 7.1.3.41 | Oheň a nekryté svetlo    | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Výstupy komínov musia byť umiestené minimálne 2,00 m od najbližšieho bodu palubného otvoru nákladného priestoru. Vykurovacie a kuchynské spotrebiče sú povolené len v obytných priestoroch a kormidlovniciach.<br>Avšak:<br>Vykurovacie spotrebiče na kvapalné palivo s bodom vzplanutia nad 55 °C sú povolené v strojovniach.<br>Centrálne ohrievacie bojlerly na tuhé palivá sú povolené v priestoroch nachádzajúcich sa pod palubou a prístupných len z paluby. |

1.6.7.2.1.2 Plavidlá prepravujúce v nákladnom priestore len nižšie uvedený nebezpečný tovar vo voľne loženom stave, musia spĺňať len požiadavky dohody ADN platné od 1. januára 2005:

- trieda 4.1 1350 SÍRA;  
3175 TUHÉ LÁTKY alebo zmesi tuhých látok (ako prípravky a odpady), OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, i. n., s bodom vzplanutia do 60 °C;
- trieda 4.2 1364 BAVLNENÉ ODPADY, OBSAHUJÍCÍ OLEJ, vo voľne loženom stave  
1365 BAVLNA, VLHKÁ  
1373 VLÁKNA alebo TKANINY, ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, i.n. , impregnované olejom  
1376 OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ alebo OXID ŽELEZNATÝ, HUBA, POUŽITÝ z čistenia koksárenského plynu  
1379 PAPIER, SPRACOVANÝ NENASÝTENÝMI OLEJMI, neúplne vysušený (tiež uhl'ový kopírovací papier)  
2210 MANEB alebo MANEB, PRÍPRAVKY s najmenej 60 hm. % manebu  
3190 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU ANORGANICKÁ, TUHÁ, i. n., skupina obalov III;
- trieda 9 2969 OSIVO RICÍNOVÉ, alebo MÚČKA RICÍNOVÁ alebo KOLÁČ RICÍNOVÝ alebo VLOČKY RICÍNOVÉ

Plavidlá však musia spĺňať požiadavky nasledujúcich bodov časti 7, body 7.1.1.11 a 7.1.3.51.4.

1.6.7.2.2 *Všeobecné prechodné ustanovenia pre tankové plavidlá*1.6.7.2.2.1 **Plavidlá v prevádzke musia splňať:**

- a) požiadavky bodov uvedených v nasledujúcej tabuľke v nej stanovených lehotách;
- b) požiadavky bodov, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke k dátumom uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

1.6.7.2.3 *Všeobecné prechodné ustanovenia pre tankové plavidlá*1.6.7.2.3.1 **Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení pre tankové plavidlá**

| 1.6.7.2.3.1 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá |  |   |
|--|--|---|
| Bod  | Predmet  | Lehota a poznámky   |
| 1.2.1  | Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu                         | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu sú tieto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrické zariadenia, ktoré v priebehu normálnej činnosti nevytvárajú iskry alebo nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C, alebo</li> <li>• elektrické zariadenia s puzdrom chráneným rozprašovanou vodou, ktorá v priebehu normálnej činnosti nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C.</li> </ul> |
| 1.2.1  | Nákladný priestor  | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“ otvorené plavidlá, ktorých nákladné priestory obsahujú pomocné zariadenia a ktoré prepravujú len látky triedy 8 s poznámkou „30“ v stĺpci (20) v tabuľke C kapitoly 3.2.   |
| 1.2.1  | Lapač plameňov Vysokorychlostný vetrací ventil podľa normy EN 12874 (1999) | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Lapače plameňov a vysokorychlostné vetracie ventily byť typu, ktorý príslušný orgán schválil na predpísané použitie.  |
| 7.2.2.6  | Schválený systém detekcie plynov   | N.R.M.  |
| 7.2.2.19.3   | Plavidlá používané na pohon (pohyb dopredu)                                | N.R.M.  |
| 7.2.3.20   | Použitie koferdamov na vyváženie balastom                                  | Na palubách plavidiel v prevádzke sa môžu koferdamy plniť vodou v priebehu vykládky za účelom vyváženia a aby bol, ak je to možné, zabezpečený úplný odtok.   |
| 7.2.3.20.1   | Balastová Ochrana pred plnením koferdamov vodou                            | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koferdamy sa môžu plniť balastovou vodou len vtedy, keď sú nákladné tanky prázdne.</li> <li>•</li> </ul>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 7.2.3.20.1                                   | Overenie stabilizácie v prípade netesnosti v spojení s balastovou vodou pre plavidlá typu „G“          | N.R.M.   |
| 7.2.3.25.1 (c)                               | Zakázané spojenia medzi potrubím pre nakládku a vykládku a potrubím umiestneným mimo nákladný priestor | N.R.M. – pre plavidlá na odlučovanie oleja   |
| 7.2.3.31.2                                   | Motorové vozidlá len mimo nákladný priestor:<br>Typ „N otvorené“                                       | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Vozidlá sa nesmú štartovať na palube.  |
| 7.2.3.42.3                                   | Použitie systému zahrievania nákladu.  | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N otvorené“.   |
| 7.2.3.51.3                                   | Živé zásuvky pre plavidlá typu „G“ a „N“   | N.R.M.   |
| 7.2.4.16.15                                  | Začiatok nakladacieho toku   | N.R.M.   |
| 7.2.4.22.1                                   | Otvorenie otvorov<br>Typ plavidiel „N otvorené“  | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke sa nákladné priestory počas nakládky môžu otvárať na kontrolu a na odber vzoriek.                                  |
| 8.1.2.3(c)                                   | Poruchový kontrolný plán:<br>Typ „G“   | N.R.M.   |
| 8.1.2.3 (c)                                  | Dokumenty týkajúce sa narušenia stability  | N.R.M.   |
| 8.1.2.3 (i)                                  | Pokyny pre nakládku a vykládku   | N.R.M.   |
| 8.1.6.2                                      | Súlad hadíc a hadicových súprav s normami<br>EN 12115:1999,<br>EN 13765:2003,<br>EN ISO 10380:2003     | Hadice a hadicové súpravy nachádzajúce sa na palube od 1 januára 2007, ktoré nezodpovedajú použiteľným normám sa môžu používať najneskôr do 31. decembra 2009. |
| 9.3.2.0.1(c)<br>9.3.3.0.1(c)                 | Ochrana parného potrubia pred koróziou   | N.R.M.   |
| 9.3.1.0.3(d)<br>9.3.2.0.3(d)<br>9.3.3.0.3(d) | Materiál odolný proti ohňu v obytných priestoroch a v kormidlovni                                      | N.R.M.   |
| 9.3.3.8.1                                    | Klasifikácia plavidiel typu „N otvorené“ s lapačmi plameňov a plavidiel typu „N otvorené“              | N.R.M.   |
| 9.3.3.8.1 v spojení s 7.2.2.8                | Pokračovanie triedy pre plavidlá typu „N otvorené“ s lapačmi plameňov plavidiel                        | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Pokiaľ nie je stanovené inak, typ konštrukcie,   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | typu „N otvorené“  | pevnosť, rozdelenie priestorov, vybavenie a výstroj plavidla musia zodpovedať alebo musia byť rovnocenné konštrukčným požiadavkám na klasifikáciu najvyššej triedy uznanej klasifikačnou spoločnosťou.  |
| 9.3.1.10.2<br>9.3.2.10.2<br>9.3.3.10.2 | Otvory dverí, atď.   | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky, s výnimkou plavidiel typu „N otvorené“: Táto požiadavka môže byť splnená inštalovaním vertikálnych ochranných stien vi výške väčšej alebo rovnjej 0,50 m.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke s dĺžkou menšou než 50,00 m je možné výšku 0,50 m znížiť na 0,30 m v priechodoch vedúcich na palubu.  |
| 9.3.1.10.3<br>9.3.2.10.3<br>9.3.3.10.3 | Výška rámov nakladacích otvorov a otvorov nad palubou  | N.R.M.  |
| 9.3.1.11.1.<br>(b)                     | Pomer dĺžky a priemeru tlakových nákladných tankov <sup>*/</sup>   | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „G“, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.   |
| 9.3.3.11.1.<br>(d)                     | Obmedzenie dĺžky nákladných tankov   | N.R.M.  |
| 9.3.1.11.2(a)                          | Usporiadanie nákladných tankov<br>Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a bočnými stenami<br>Výška klenieb, rozpier | N.R.M.<br>Nevzťahuje sa na plavidlá typu „G“, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.<br><br>N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Keď je objem nádrže väčší než 200 m <sup>3</sup> , alebo keď je pomer dĺžky k priemeru menší než 7 ale väčší než 5, trup v oblasti nádrže musí byť taký, aby v prípade kolízie zostala nádrž, pokiaľ to je možné, nepoškodená. Táto požiadavka sa môže považovať za splnenú, ak plavidlo v priestore nádrže:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• má dvojité trup so vzdialenosťou aspoň 80 cm medzi bočným plášťom a pozdĺžnym priedelom;</li> <li>• alebo je plavidlo konštruované takto: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) medzi priechodnou palubou a hornou časťou podlahových dosiek sú v pravidelných intervaloch neprevyšujúcich 60 cm umiestnené bočné priedely;</li> <li>b) bočné pozdĺžniky musia byť podpreté sieťovým rámom s medzerami neprevyšujúcimi 2,00 m. Výška sieťového rámu nesmie byť menšia než 10 % hĺbky a v každom prípade nesmie byť menšia než 30 cm. Musia byť vybavené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 15 cm<sup>2</sup>;</li> <li>c) bočné pozdĺžniky podľa písm. a) musia mať</li> </ul> </li> </ul> |

<sup>\*/</sup> Poznámka prekladateľa: v nemčine je uvedené Druckbehälter = tlakové nádoby.

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | rovnakú výšku ako sieťový rám a musia byť doplnené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 7,5 cm <sup>2</sup> .  |
| 9.3.1.11.2(b)<br>9.3.2.11.2(b)<br>9.3.3.11.2(a) | Upevnenie nákladných tankov   | N.R.M.  |
| 9.3.1.11.2(c)<br>9.3.2.11.2(c)<br>9.3.3.11.2(b) | Kapacita čerpadla zbernej šachty  | N.R.M.  |
| 9.3.1.11.2(d)<br>9.3.2.11.2(d)                  | Bočné pozdĺžniky medzi trupom a nákladnými tankami  | N.R.M.  |
| 9.3.1.11.3(a)                                   | Koncové priedely oblasti nákladu s izoláciou „A-60“. Vzďialenosť 0,50 m od nákladných tankov v nákladných priestoroch   | N.R.M.  |
| 9.3.2.11.3(a)<br>9.3.3.11.3(a)                  | Šírka koferdamov: 0,6 m<br>Nákladné priestory s koferdanmi alebo priedelmi izolovanými izoláciou „A60“<br>Vzďialenosť 0,50 m od nákladných tankov v nákladnom priestore | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ „C“ minimálna šírka koferdamov: 0,50 m;</li> <li>• Typ „N“ minimálna šírka koferdamov: 0,50 m, na palubách plavidiel s vlastnou hmotnosťou do 150 t : 0,40 m;</li> <li>• Typ „N“ otvorené: koferdamy sa nevyžadujú pri vlastnej hmotnosti do 150 t. Vzďialenosť medzi nákladnými tankami a koncovými priedelmi nákladného priestoru musí byť minimálne 0,40 m.</li> </ul> |
| 9.3.3.11.4                                      | Priechody cez koncové priedely nákladných priestorov  | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N otvorené“, ktorých kýl položený pred 1. januárom 1977.  |
| 9.3.3.11.4                                      | Vzďialenosť medzi potrubím a dnom   | N.R.M.  |
| 9.3.3.11.6(a)                                   | Tvar koferdamu usporiadaného ako priestor čerpadla  | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl položený pred 1. januárom 1977.   |
| 9.3.1.11.7<br>9.3.3.11.8                        | Usporiadanie prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou   | N.R.M.  |
| 9.3.3.11.7                                      | Vzďialenosť vo vzťahu k vonkajšej stene   | N.R.M.  |
| 9.3.3.11.7                                      | Vzďialenosť medzi nákladnými tankami a vonkajšou stenou   | N.R.M. po 01.01.2001<br>Obnovenie osvedčenia o schválení po 31. 12. 2038  |
|   | Šírka dvojitého trupu   | N.R.M. po 01.01.2007<br>Obnovenie osvedčenia o schválení po 31. 12. 2038  |
|   | Vzďialenosť medzi zbernými šachtami a dnom  | N.R.M. po 01.01.2003<br>Obnovenie osvedčenia o schválení po 31. 12. 2038  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 9.3.1.11.8<br>9.3.3.11.9                | Rozmery otvorov pre prístup do priestorov oblasti nákladu   | N.R.M.   |
| 9.3.1.11.8<br>9.3.2.11.10<br>9.3.3.11.9 | Vzdialenosť medzi vystužujúcimi prvkami   | N.R.M.   |
| 9.3.2.12.1<br>9.3.3.12.1                | Vetracie otvory v nákladných priestoroch  | N.R.M.   |
| 9.3.1.12.2<br>9.3.3.12.2                | Vetracie systémy v priestoroch dvojitého trupu a v dvojitých dnách  | N.R.M.   |
| 9.3.1.12.3<br>9.3.2.12.3<br>9.3.3.12.3  | Výška otvorov na prívod vzduchu nad palubou prevádzkových priestorov, umiestnených pod palubou.                       | N.R.M.   |
| 9.3.1.12.6<br>9.3.2.12.6<br>9.3.3.12.6  | Vzdialenosť vetracích otvorov od nákladného priestoru   | N.R.M.   |
| 9.3.1.12.6<br>9.3.2.12.6<br>9.3.3.12.6  | Trvalo nainštalované požiarne klapky  | N.R.M.   |
| 9.3.3.12.7                              | Schválenie lapačov plameňa  | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977.   |
| 9.3.1.13<br>9.3.3.13                    | Všeobecná stabilita.  | N.R.M.   |
| 9.3.3.13.3<br>odsek 2                   | Stabilita (všeobecná)   | N.R.M. po 1 januári 2007   |
| 9.3.1.14<br>9.3.3.14                    | Neporušená stabilita  | N.R.M.   |
| 9.3.2.14.2                              | Stabilita (neporušená)  | N.R.M.   |
| 9.3.3.14.2(b)<br>a (c)                  | Stabilita (neporušená)  | N.R.M. po 1. januári 2007  |
| 9.3.3.15                                | Stabilita (v poškodenom stave)  | N.R.M. po 01.01.2007<br>Obnovenie osvedčenia o schválení po 31.12.2038   |
| 9.3.1.16.1<br>9.3.3.16.1                | Vzdialenosť otvorov motorových priestorov od oblasti nákladu  | N.R.M.   |
| 9.3.3.16.1                              | Spaľovacie motory mimo oblasti nákladu pre plavidlá typu „N otvorené“   | N.R.M.   |
| 9.3.1.16.2<br>9.3.3.16.2                | Závesy dverí smerujúce do oblasti nákladu<br><br>Motorové priestory prístupné z paluby pre plavidlá typu „N otvorené“ | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977, kde by mohli zmeny obmedzovať iné veľké otvory.<br><br>N.R.M. |
| 9.3.1.17.1<br>9.3.3.17.1                | Obytné priestory a kormidlovňa mimo oblasti nákladu   | Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977 za predpokladu, že nie je žiadne spojenie medzi kormidlovňou   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | a ostatnými uzavretými priestormi.<br>Nevzťahuje sa na plavidlá s dĺžkou do 50 m, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, a ktorých kormidlovne sú umiestnené v oblasti nákladu dokonca aj vtedy, keď je možný prístup do iných uzavretých priestorov za predpokladu, že je bezpečnosť zaručená vhodnými prevádzkovými požiadavkami príslušných orgánov. |
|  | Typ „N otvorené“  | N.R.M.   |
| 9.3.1.17.2<br>9.3.2.17.2<br>9.3.3.17.2 | Usporiadanie vstupov a otvorov v nadstavbách na proxe<br><br>Vstupy smerujúce k oblasti nákladu | N.R.M.<br><br>Nevzťahuje sa na plavidlá s dĺžkou do 50,00 m, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977 za predpokladu, že je nainštalovaná protiplynová ochrana.  |
|  | Vstupy a otvory na plavidlách typu „N otvorené“   | N.R.M.   |
| 9.3.1.17.3                             | Vstupy a otvory sa musia dať uzavrieť.<br>Typ „N otvorené“                                      | N.R.M.   |
| 9.3.1.17.4<br>9.3.3.17.4               | Vzdialenosť otvorov od oblasti nákladu  | N.R.M.   |
| 9.3.3.17.5<br>(b), (c)                 | Schválenie tunela hriadeľového vedenia a zobrazenie pokynov:<br>Typ „N otvorené“                | N.R.M.   |
| 9.3.1.17.6<br>9.3.3.17.6               | Čerpadlové priestory pod palubou.   | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Čerpadlové priestory pod palubou musia spĺňať požiadavky na prevádzkové priestory:<br>- pre plavidlá typu G: 9.3.1.12.3<br>pre plavidlá typu N: 9.3.3.12.3;<br>- musia byť vybavené systémom detektorov plynu uvedených v bode 9.3.1.17.6 alebo 9.3.3.17.6.                              |
| 9.3.2.20.1<br>9.3.3.20.1               | Prístupové a vetracie otvory 0,50 m nad palubou   | N.R.M.   |
| 9.3.2.20.2<br>9.3.3.20.2               | Sací ventil   | N.R.M.   |
| 9.3.3.20.2                             | Plnenie koferdamov čerpadlom<br><br>Typ „N otvorené“  | N.R.M.   |
| 9.3.2.20.2<br>9.3.3.20.2               | Plnenie koferdamov do 30 minút  | N.R.M.   |
| 9.3.2.21.1(b)                          | Indikátor hladiny kvapaliny typu „N otvorené“ s lapačom   | N.R.M.<br>Na palube plavidiel v prevádzke vybavených otvormi na meranie, také otvory:  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | plameňa a typu „N otvorené“   | - musia byť umiestnené tak, aby stupeň naplnenia mohol byť meraný pomocou mernej tyče;<br>- musia byť vybavené automatickým uzáverom.  |
| 9.3.2.21.1 (c)                                  | Výstražné zariadenie pre hladinu kvapaliny  | Nevzťahuje sa na plavidlá v prevádzke typu „N otvorené“, s povolením len na prepravu SÍRY, MOLTENU, číslo UN 2448.   |
| 9.3.1.21.1(d)<br>9.3.2.21.1(d)<br>9.3.3.21.1(d) | Snímač na aktiváciu zariadenia proti preplneniu   | Vzťahuje sa len na plavidlá nakladané zmluvnou stranou, ktorej pobrežné zariadenia sú príslušne vybavené.  |
| 9.3.2.21.1(e)                                   | Výstražná signalizácia prístroja na meranie tlaku v každom nákladnom tanku v prípade prepravy látok, ktoré si vyžadujú postrek paluby | Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 1999.  |
| 9.3.2.21.1(e)<br>9.3.3.21.1(e)                  | Prístroj na meranie tlaku v nákladnom tanku   | Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 2001. Do dňa 31. decembra 2010 na palubách plavidiel v prevádzke, ktoré neprepravujú látky, ktoré nemajú v stĺpci (20) tabuľky „C“ v kapitole 3.2 uvedené poznámky 5, 6 alebo 7, prístroj na meranie tlaku v nákladnom tanku zodpovedá požiadavkám, keď je parné potrubie vybavené takým prístrojom na jej prednom a zadnom konci. |
| 9.3.2.21.1(f)<br>9.3.3.21.1(f)                  | Inštalácia prístroja na meranie teploty   | Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 1999.  |
| 9.3.3.21.1(g)                                   | Otvor na odber vzoriek.<br>Typ „N otvorené“   | N.R.M.   |
| 9.3.1.21.4<br>9.3.2.21.4<br>9.3.3.21.4          | Nezávislé výstražné zariadenie pre hladinu kvapaliny  | N.R.M.   |
| 9.3.1.21.5(a)<br>9.3.2.21.5(a)<br>9.3.3.21.5(a) | Zásuvka v blízkosti pobrežných prípojok a odpojenie lodného čerpadla  | N.R.M.   |
| 9.3.1.21.5(b)<br>9.3.2.21.5(b)<br>9.3.3.21.5(c) | Zariadenie na vypnutie lodného čerpadla z pobrežia  | Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 2007.  |
| 9.3.3.21.5(b)                                   | Snímač podľa 9.3.3.21.1 (d).  | Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 1999.  |
| 9.3.3.21.5(c)                                   | Pripojovacie hubice podľa normy EN 12827  | Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 31. decembri 2002.  |
| 9.3.3.21.5(c)                                   | Zariadenie na rýchle odpojenie napájacieho zdroja.  | Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 31. decembri 2003.  |
| 9.3.1.21.7<br>9.3.2.21.7<br>9.3.3.21.7          | Podtlakové alebo pretlakové výstražky v nákladných tankoch na prepravu látok, ktoré <b>nemajú</b> poznámku „5“                        | N.R.M.   |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | v stĺpci (20) tabuľky „C“ v kapitole 3.2   |  |
| 9.3.2.21.7<br>9.3.3.21.7                     | Podtlakové alebo pretlakové výstrahy v nákladných tankoch na prepravu látok, ktoré <b>majú</b> poznámku „5“ v stĺpci (20) tabuľky „C“ v kapitole 3.2 | N.R.M.<br>Lode vybavené schvaľovacím osvedčením platným k 31. decembru 2000, musia spĺňať tieto požiadavky najneskôr do 31. decembra 2010.                               |
| 9.3.1.21.7<br>9.3.2.21.7<br>9.3.3.21.7       | Teplotná výstraha v nákladných tankoch   | N.R.M.   |
| 9.3.3.21.12                                  | Samočinne zatvárané veko   | N.R.M.   |
| 9.3.1.22.1(b)                                | Vzdialenosť otvorov nákladných tankov ponad palubu   | N.R.M.   |
| 9.3.3.22.1(b)                                | Otvory nákladného tanku 0,50 m nad palubou   | Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.   |
| 9.3.3.22.4                                   | Ochrana proti tvorbe iskier uzatváracími zariadeniami  | N.R.M.   |
| 9.3.1.22.3<br>9.3.2.22.4(b)<br>9.3.3.22.4(b) | Poloha výstupov ventilov nad palubou   | N.R.M.   |
| 9.3.2.22.4(b)<br>9.3.3.22.4(b)               | Nastavenie tlaku vysokorychlostných vetracích ventilov   | N.R.M.   |
| 9.3.2.22.5<br>9.3.3.22.5                     | Lapač plameňov alebo ventily alebo samostatné potrubie na odvedenie plynov alebo posuvné uzávery   | N.R.M.<br>Lode vybavené schvaľovacím osvedčením platným k 31. decembru 1998, musia spĺňať tieto požiadavky najneskôr do 31. decembra 2010.                               |
| 9.3.2.22.5 (a)                               | Hasiace zariadenia   | 31. december 2010  |
| 9.3.3.23.2                                   | Skúšobný tlak pre nákladné tanky   | Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, pre ktoré sa vyžaduje skúšobný tlak 15 kPa (0,15 bar). Stačí skúšobný tlak 10 kPa (0,10 bar). |
| 9.3.3.23.3                                   | Skúšobný tlak pre potrubie na nakládku a vykládku  | Na palube plavidiel na odlučovanie oleja, ktoré boli v prevádzke pred 1. januárom 1999, stačí skúšobný tlak 400 kPa.   |
| 9.3.2.25.1<br>9.3.3.25.1                     | Vypnutie nákladných čerpadiel  | N.R.M.   |
| 9.3.1.25.1<br>9.3.2.25.1<br>9.3.3.25.1       | Vzdialenosť čerpadiel atď. od obytných priestorov, atď.  | N.R.M.   |
| 9.3.3.25.2(a)                                | Potrubie na nakládku a vykládku umiestnené v priestore pod palubou   | N.R.M. pre plavidlá na odlučovanie oleja   |
| 9.3.1.25.2(d)                                | Potrubie pre nakládku  | N.R.M.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 9.3.2.25.2(d)                                   | a vykládku umiestnené na palube  |  |
| 9.3.1.25.2(e)<br>9.3.2.25.2(e)<br>9.3.3.25.2(e) | Vzdialenosť pobrežných prípojok od obytných priestorov, atď.   | N.R.M.   |
| 9.3.1.25.2(i)<br>9.3.2.25.2(j)<br>9.3.3.25.2(k) | Poloha nákladného potrubia   | N.R.M.   |
| 9.3.3.25.8(a)                                   | Balastové sacie potrubie umiestnené v oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov   | N.R.M.   |
| 9.3.2.25.9<br>9.3.3.25.9                        | Nakladací a vykladací prietok  | N.R.M.<br>Od 1. januára 2003 sa nakladacie prietoky uvedené v schvaľovacom osvedčení musia pri obnove schvaľovacieho osvedčenia v prípade potreby kontrolovať.     |
| 9.3.3.25.12                                     | 9.3.3.25.1(a) a (c), 9.3.3.25.2(e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 (a) sa neuplatňujú s výnimkou plavidla typu „N otvorené“, ktoré prepravuje žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku „C“, stĺpec 5, nebezpečenstvo 8) | N.R.M.<br>Táto lehota sa vzťahuje len na plavidlá typu „N otvorené“, ktoré prepravujú žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku „C“, stĺpec 5, nebezpečenstvo 8). |
| 9.3.1.27.2                                      | Mraziaci systém. Náklon 12° namiesto 10°   | N.R.M.   |
| 9.3.2.28  | Inštalácia vodného rozprašovania požadovaná v tabuľke „C“ v kapitole 3.2.  | Toto prechodné ustanovenie platí len pre látky prijaté na prepravu v tankových plavidlách pred 1. januárom 1995.   |
| 9.3.1.31.2<br>9.3.2.31.2<br>9.3.3.31.2          | Vzdialenosť sacích otvorov motora od oblasti nákladu   | N.R.M.   |
| 9.3.1.31.4<br>9.3.2.31.4<br>9.3.3.31.4          | Teplota vonkajších častí motora, atď.  | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Teplota vonkajších častí nesmie prekročiť 300 °C.  |
| 9.3.1.31.5<br>9.3.2.31.5<br>9.3.3.31.5          | Teplota v strojovni  | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Teplota v strojovni nesmie prekročiť 45 °C.  |
| 9.3.1.32.2<br>9.3.2.32.2<br>9.3.3.32.2          | Otvory vzduchových potrubí 0,50 m nad palubou  | N.R.M.   |
| 9.3.3.34.1                                      | Výfukové potrubie  | N.R.M.   |
| 9.3.1.35.1<br>9.3.3.35.1                        | Lodné a balastové čerpadlá v oblasti nákladu   | N.R.M.   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 9.3.3.35.3  | Sacie potrubie pre balast umiestnené v oblasti nákladu no mimo nákladného tanku | N.R.M.  |
| 9.3.1.35.4  | Vyprázdňovacie zariadenie čerpadlového priestoru mimo čerpadlového priestoru    | N.R.M.  |
| 9.3.1.40.1<br>9.3.2.40.1<br>9.3.3.40.1                          | Protipožiarny hasiaci systém, dve čerpadlá, atď.                                | N.R.M.  |
| 9.3.1.40.2<br>9.3.2.40.2<br>9.3.3.40.2                          | Pevný protipožiarny hasiaci systém v strojovni                                  | N.R.M.  |
| 9.3.1.41.1<br>9.3.3.41.1  | Výstupy komínov umiestnené minimálne 2 m od oblasti nákladu                     | Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.  |
| 9.3.3.41.1  | Výstupy komínov   | N.R.M. pre lode na odľučovanie oleja  |
| 9.3.1.41.1<br>9.3.2.41.1<br>9.3.3.41.1<br>v spojení so 7.2.3.41 | Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie                                  | N.R.M.  |
| 9.3.3.42.2  | Systém ohrevu nákladu Typ „N otvorené“.   | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>To sa môže dosiahnuť pomocou odľučovača oleja, namontovaného na spätnú trubicu kondenzovanej vody.  |
| 9.3.1.51.2<br>9.3.2.51.2<br>9.3.3.51.2                          | Zrakový a sluchový alarm  | N.R.M.  |
| 9.3.1.51.3<br>9.3.2.51.3<br>9.3.3.51.3                          | Teplotná trieda a skupina výbušnosti.   | N.R.M.  |
| 9.3.3.52.1<br>(b), (c), (d)<br>a (e)                            | Elektrické zariadenia Typ „N otvorené“  | N.R.M.  |
| 9.3.1.52.1 (e)<br>9.3.3.52.1 (e)                                | Elektrické zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“ v oblasti nákladu         | Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. Počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov na palube plavidiel, ktoré majú plynotesné otvory kormidlovne (napr. dvere, okná, atď.) v oblasti nákladu:<br>(a) všetky elektrické zariadenia, určené na použitie musia byť typu s obmedzeným rizikom výbuchu, t. j. musia byť skonštruované tak, aby v normálnych podmienkach prevádzky nevytvárali iskry a aby teplota ich vonkajšieho povrchu nevystúpila nad 200 °C, alebo musia byť typu odolného proti postreku vodou a teplota ich vonkajšieho povrchu v normálnych podmienkach prevádzky nepresiahla 200 °C; |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 9.3.3.52.2   | Akumulátory umiestnené mimo oblasti nákladu  | (b) elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky písm. (a), sa označia červenou farbou a musia sa dať odpojiť pomocou hlavného vypínača.<br>N.R.M.  |
| 9.3.1.52.3 (a)<br>9.3.1.52.3 (b)<br>9.3.3.52.3 (a)<br>9.3.3.52.3 (b) | Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov<br>Typ „N otvorené“ | Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.<br>Osvetľovacie zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov v blízkosti vstupov do obytných priestorov;<br>Rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidlovniach a zariadenia na ovládanie spaľovacích motorov;<br>Všetky elektrické zariadenia musia spĺňať tieto požiadavky:<br>a) generátory, motory, atď. – režim ochrany P13;<br>b) riadiace panely, osvetlenie, atď. – režim ochrany IP23;<br>c) inštalačný materiál – režim ochrany IP55.<br>N.R.M. |
| 9.3.1.52.3(b)<br>9.3.2.52.3(b)<br>9.3.3.52.3(b)<br>v spojení s 3(a)  | Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov<br>3(a)             | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke sa neuplatňuje odsek (3) písm. (a) na:<br>• svetelné zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov umiestnených v blízkosti vstupu do obytných priestorov;<br>• rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidlovniach.  |
| 9.3.1.52.4<br>9.3.2.52.4<br>9.3.3.52.4<br>posledná veta              | Odpojenie týchto zariadení z centrálného miesta  | N.R.M.   |
| 9.3.3.52.4   | Červená značka na elektrických zariadeniach<br>Typ „N otvorené“                                  | N.R.M.   |
| 9.3.3.52.5   | Odpojovací vypínač nepretržite poháňaného generátora<br>Typ „N otvorené“                         | N.R.M.   |
| 9.3.3.52.6   | Pevne inštalované zásuvky<br>Typ „N otvorené“  | N.R.M.   |
| 9.3.1.56.1<br>9.3.3.56.1   | Kovové tienenie všetkých káblov  | Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.   |
| 9.3.3.56.1   | Kovové tienenie  | N.R.M. pre lode na odľučovanie oleja   |
| 9.3.1.56.3<br>9.3.2.56.3<br>9.3.3.56.3                               | Pohyblivé káble v oblasti nákladu  | N.R.M.   |

1.6.7.2.3.2 Prechodné ustanovenia týkajúce sa uplatňovania požiadaviek tabuľky C v kapitole 3.2, pre prepravu tovaru v tankových plavidlách.

1.6.7.2.3.2.1 Tovar, pre ktorý sa v tabuľke C v kapitole 3.2 vyžaduje typ „N uzavreté“ s minimálnym nastavením ventilov 10 kPa (0,10 bar), sa môže prepravovať v tankových plavidlách v prevádzke typu „N uzavreté“ s minimálnym nastavením ventilov 6 kPa (0,06 bar), skúšobný tlak nákladného tanku je 10 kPa (0,10 bar)).

1.6.7.2.3.2.2 (Poznámka 5)

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke je odmontovanie plameňového uzáveru lapača plameňov povolené v prípade prepravy látok, pre ktoré je v stĺpci (20) v tabuľke C v kapitole 3.2 uvedená poznámka 5. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

1.6.7.2.3.2.3 (poznámky 6 a 7)

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke nie je potrebné parné trubice a tlakové/podtlakové ventily vyhrievať v prípade prepravy látok, pre ktoré sú v stĺpci (20) v tabuľke C v kapitole 3.2 uvedené poznámky 6 alebo 7. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke vybavených lapačmi plameňov s plameňovými uzávermi je možné v prípade prepravy vyššie uvedených látok odmontovať tieto uzávěry. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

### 1.6.7.2 Dopĺňujúce prechodné ustanovenia platné pre špecifické vnútrozemské vodné cesty

1.6.7.3.1 Plavidlá v prevádzke, na ktoré sa uplatňujú prechodné ustanovenia tohto pododseku musia spĺňať:

- požiadavky bodov a podbodov uvedených v nasledujúcej tabuľke a v tabuľke všeobecných prechodných ustanovení (pozri 1.6.7.2.1.1 a 1.6.7.2.3.1) v rámci v nej stanovených lehôt;
- požiadavky bodov a podbodov neuvedených v nasledujúcej tabuľke alebo v tabuľke všeobecných prechodných ustanovení k dátumu uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

| Tabuľka náhradných prechodných ustanovení |   |   |
|---|---|---|
| Bod                                       | Predmet   | Lehota a poznámky   |
| 9.1.0.11.1(b)                             | Nákladné priestory, spoločné priedely s naftovými palivovými nádržami | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Nákladné priestory môžu mať spoločné priedely s naftovými palivovými nádržami, za predpokladu, že náklad alebo jeho obal chemicky nereaguje s palivom.  |
| 9.1.0.92                                  | Núdzový východ  | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Priestory, ktorých vchody alebo východy sa môžu v prípade poškodenia čiastočne alebo úplne ponoriť, musia byť opatrené núdzovým východom, ktorý je minimálne 0,075 m nad čiarou ponoru v prípade poškodenia. |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 9.1.0.95.1(c)                                   | Výška východu nad havarijnou vodoryskou     | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Dolná hrana všetkých nevodotesných otvorov (t. j. dverí, okien, otvorov) musí byť, pri konečnom stave zaplavenia, minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou.   |
| 9.1.0.95.2<br>9.3.2.15.2                        | Rozsah diagramu stability (stav poškodenia) | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Pri konečnom zaplavení nesmie uhol náklonu prekročiť: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20° pred opatreniami na vyrovnanie plavidla,</li> <li>• 12° po opatreniach na vyrovnanie plavidla.</li> </ul> |
| 9.3.3.8.1                                       | Klasifikácia typu plavidla „N otvorené“     | N.R.M.   |
| 9.3.1.11.1(a)<br>9.3.2.11.1(a)<br>9.3.3.11.1(a) | Maximálna kapacita nákladných tankov        | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Maximálna povolená kapacita nákladného tanku je 760 m <sup>3</sup> .   |
| 9.3.1.12.1<br>9.3.2.12.1<br>9.3.3.12.1          | Poloha vstupov vzduchu                      | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Vstupy vzduchu musia byť umiestnené minimálne 5,00 m od výstupu bezpečnostných ventilov.   |
| 9.3.2.11.1(d)                                   | Dĺžka nákladných tankov                     | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Dĺžka nákladných tankov môže prekročiť 10 m a 0,2 L.   |
| 9.3.3.8.1                                       | Klasifikácia plavidla typu „N otvorené“     | N.R.M.   |
| 9.3.2.15.1<br>(c)                               | Výška otvorov nad havarijnou vodoryskou     | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Dolná hrana všetkých nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, palubných otvorov) musí byť v konečnom stave zaplavenia, minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou.  |
| 9.3.2.20.2<br>9.3.3.20.2                        | Plnenie koferdamov vodou                    | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Koferdamy musia byť vybavené systémom plnenia vodou alebo inertným plynom.   |
| 9.3.1.92<br>9.3.2.92                            | Núdzový východ                              | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Priestory, ktorých vchody alebo východy sa môžu v stave poškodenia čiastočne alebo úplne ponoriť, musia mať núdzový východ, ktorý je minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou.                            |

1.6.7.3.2 *Prechodné ustanovenia : plavidlá*

Plavidlá s jednoduchým trupom, ktoré sú v prevádzke k 1. januáru 2009 s vlastnou hmotnosťou k 1. januáru 2007 menšou než 1000 ton, môžu naďalej prepravovať látky, ktoré boli povolené k 31. decembru 2008 až do 31. decembra 2018.

Zásobovacie plavidlá a plavidlá na odlučovanie oleja, ktoré sú v prevádzke k 1. januáru 2009 s vlastnou hmotnosťou k 1. januáru 2007 menšou než 3000 ton, môžu naďalej prepravovať látky, ktoré boli povolené k 31. decembru 2008 až do 31. decembra 2038.

**1.6.7.4 Prechodné ustanovenia o preprave látok nebezpečných pre životné prostredie alebo zdravie**

*Prechodné obdobia platné pre látky*

Odchylné od časti 3 tabuľky C, látky uvedené nižšie sa môžu prepravovať v súlade s požiadavkami uvedenými v nasledujúcej tabuľke až do stanoveného dátumu.

Do 31. 12. 2012

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| (1)                                | (2)   | 3(a)   | 3(b)             | (4)             | (5)                            | (6)                    | (7)                          | (8)                  | (9)                        | (10)   | (11)                           | (12)                        | (13)                            | (14)                                   | (15)             | (16)               | (17)                             | (18)                  | (19)                          | (20)                                   |
| 1145                               | CYKLOHEXÁN                                  | 3      | F1               | II              | 3+N1                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,78                        | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 6; +11 °C;<br>17                       |
| 1146                               | CYKLOPENTÁN                                 | 3      | F1               | II              | 3+N2                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,75                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1157                               | DIIZOBUTYLKETON                             | 3      | F1               | III             | 3+N3+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,81                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1159                               | DIIZOPROPYLÉTER                             | 3      | F1               | II              | 3+N2                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,72                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1171                               | ETYLENGLYKOLMONO-ETYLÉTER                   | 3      | F1               | III             | 3+CMR                          | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,93                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1172                               | ETYLENGLYKOLMONO-ETYLÉTEROCTAN              | 3      | F1               | III             | 3+N3+CMR                       | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,98                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1188                               | ETYLENGLYKOLMONO-METYLÉTER                  | 3      | F1               | III             | 3+CMR                          | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,97                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1191                               | OKTYLALDEHYDY (2-ETYLCTALDEHYD)             | 3      | F1               | III             | 3+N3+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,82                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1206                               | HEPTANY (n-HEPTAN)                          | 3      | F1               | II              | 3+N1                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,68                        | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1208                               | HEXANY (n-HEXAN)                            | 3      | F1               | II              | 3+N1                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,66                        | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1216                               | IZOOKTÉN                                    | 3      | F1               | II              | 3+N2                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,73                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa<tp50≤175 kPa | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa<tp50≤175 kPa | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. tp50≤110 kPa        | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.                     | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 1262                               | OKTANY (n-OKTAN)                            | 3      | F1               | II              | 3+N1                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,7                         | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |



| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis                            | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo prípony |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1265                              | PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)            | 3      | F1               | II              | 3+H2                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             | 0.63                        | 3                               | áno                                     | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |                                    |
| 1265                              | PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)            | 3      | F1               | II              | 3+H2                           | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             | 0.63                        | 3                               | áno                                     | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |                                    |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA<br>tp50 > 175 kPa           | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 1                            | 1                    |                            |  | 97                             |                             | 1                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA<br>tp50 > 175 kPa           | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 1                          | 50   | 97                             |                             | 2                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA<br>110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA<br>110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA<br>tp50 ≤ 110 kPa           | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA<br>tp50 ≤ 110 kPa           | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA                             | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14                                 |
| 1307                              | XYLÉNY (o-XYLOL)                        | 3      | F1               | III             | 3+H2                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0.88                        | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 1307                              | XYLÉNY (m-XYLOL)                        | 3      | F1               | III             | 3+H2                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 1307                              | XYLÉNY (p-XYLOL)                        | 3      | F1               | III             | 3+H2                           | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |  | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 6: +17 °C;<br>17                   |
| 1307                              | XYLÉNY (zmes s bodom varu ≤ 0 °C)       | 3      | F1               | II              | 3+H2                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |                                    |
| 1307                              | XYLÉNY (zmes s bodom varu ≤ 0 °C)       | 3      | F1               | III             | 3+H2                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo prípony |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1307                              | XYLENY (zmes s 0 °C < bod varu < 13 °C)   | 3      | F1               | I               | 3+N2                           | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 6; +17 °C;<br>17                   |
| 1719                              | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.  | 8      | C5               | II              | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 30; 34                         |
| 1719                              | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.  | 8      | C5               | III             | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 30; 34                         |
| 1760                              | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.   | 8      | C9               | I               | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 1760                              | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.   | 8      | C9               | II              | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 1760                              | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.   | 8      | C9               | III             | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 3                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 1760                              | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MASTNÝ (MERKAPTOBENZETINAZOL SODÍKA, 50% VODNÝ ROZTOK) | 8      | C9               | II              | 8+N1+S                         | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             | 1.25                        | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                 |
| 1760                              | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MASTNÝ ALKOHOL, C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )      | 8      | C9               | III             | 8+F                            | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             | 0.89                        | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                 |
| 1764                              | KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ  | 8      | C3               | II              | 8+N1                           | N                      | 3                            | 3                    |                            |   | 97                             | 1.56                        | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 17; 34                             |
| 1918                              | IZOPROPYLBENZÉN (kumén)   | 3      | F1               | III             | 3+N2                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |   | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                     | T2               | II A <sup>8)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 1920                              | NONÁNY  | 3      | F1               | III             | 3+N2+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |   | 97                             | 0,70 - 0,75                 | 3                               | áno                                     | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 1987                              | ALKOHOLY, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa   | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchloústiňného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo prípony |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1987                               | ALKOHOLY, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa                  | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1987                               | ALKOHOLY, I.N.<br>tp50 ≤ 110 kPa                            | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1987                               | ALKOHOLY, I.N.  | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                             |
| 1987                               | ALKOHOLY, I.N.<br>(CYKLOHEXANOL)                            | 3      | F1               | III             | 3+N3+F                         | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |  | 95                             | 0,95                        | 3                               | áno                                     | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7; 17                              |
| 1989                               | ALDEHYDY, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa                  | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1989                               | ALDEHYDY, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa                  | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27; 29                         |
| 1989                               | ALDEHYDY, I.N.<br>110 kPa < tp50                            | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27; 29                         |
| 1989                               | ALDEHYDY, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa                  | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                             |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>tp50 > 175 kPa           | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 1                            | 1                    |                            |  | 97                             |                             | 1                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>tp50 > 175 kPa           | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 1                          | 50   | 97                             |                             | 2                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>b)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Pristory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo prípony |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa                                 | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa                                 | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa                                 | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>tp50 ≤ 110 kPa   | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>tp50 ≤ 110 kPa   | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                             |
| 1993                               | LÁTKA HORJAVÁ<br>KVAPALNÁ, I.N.<br>(ZMES<br>CYKLOHEXANOVÁ/<br>CYKLOHEXANOLOVÁ)              | 3      | F1               | III             | 3+F                            | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,95                        | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 1999                               | DECHTY; KVAPALNÉ<br>vrátane cesného asfaltu a<br>olejov, bitúmenu a<br>rozriedených dechtov | 3      | F1               | III             | 3+S                            | N                      | 4                            | 2                    | 2                          |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T3               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 2046                               | CYMÉNY  | 3      | F1               | III             | 3+N2+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,88                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 2048                               | DICYKLOPENTADIÉN  | 3      | F1               | III             | 3+N2+F                         | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |  | 95                             | 0,94                        | 3                               | áno                                    | T1               | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7; 17                              |
| 2050                               | DIIZOBUTYLÉN,<br>IZOMERICKÉ ZLÚČENINY   | 3      | F1               | II              | 3+N2+F                         | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,72                        | 3                               | áno                                    | T3 <sup>3)</sup> | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |                                    |
| 2241                               | CYKLOHEPTAN   | 3      | F1               | II              | 3+N2                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,81                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |                                    |
| 2247                               | n-DEKÁN   | 3      | F1               | III             | 3+F                            | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,73                        | 3                               | áno                                    | T4               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 2259                               | TRIETYLÉNTETRAMÍN   | 8      | C7               | II              | 8+N2                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,98                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                 |
| 2264                               | N,N-DIMETYLICYKLO-<br>HEXYLAMÍN   | 8      | CF1              | II              | 8+3+N2                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,85                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                 |
| 2265                               | N,N-DIMETYLFORMAMID   | 3      | F1               | III             | 3+CMR                          | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,95                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 2286                               | PENTAMETYLHEPTAN  | 3      | F1               | III             | 3+F                            | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,75                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C                 | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2289                               | IZOFORÓNDIAMIN  | 8      | C7               | III             | 8+H2                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,92  | 3                               | áno                                     | T2              | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 17; 34                                 |
| 2303                               | IZOPROPENYL BENZÉN  | 3      | F1               | III             | 3+H2+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,91  | 3                               | áno                                     | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2309                               | OKTADIÉN (1,7-OKTADIÉN)   | 3      | F1               | II              | 3+H2                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,75  | 3                               | áno                                     | T3              | II B <sup>b</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2320                               | TETRAEHTYLÉN PENTAMÍN   | 8      | C7               | III             | 8+H2                           | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             | 1   | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2324                               | TRIZOBUTYLÉN  | 3      | F1               | III             | 3+H1+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,76  | 3                               | áno                                     | T2              | II B <sup>b</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2325                               | 1,3,5-TRIMETYL BENZÉN   | 3      | F1               | III             | 3+H1                           | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,87  | 3                               | áno                                     | T1              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2414                               | TIOFÉN  | 3      | F1               | II              | 3+H3+S                         | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 1,06  | 3                               | áno                                     | T2              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2430                               | ALKYLFENOLY, TUHÉ, I.N. (nonilfenol, izomerická zmes, roztavená)  | 8      | C4               | II              | 8+H1+F                         | N                      | 3                            | 3                    | 2                          |  | 95                             | 0,95  | 3                               | áno                                     | T2              | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 2564                               | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK   | 8      | C3               | II              | 8+H1                           | N                      | 3                            | 3                    | 2                          |  | 95                             | 1,62 <sup>11)</sup>                         | 3                               | áno                                     | T1              | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 7; 17; 22; 34                          |
| 2564                               | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK   | 8      | C3               | III             | 8+H1                           | N                      | 4                            | 3                    |                            |  | 97                             | 1,62 <sup>11)</sup>                         | 3                               | áno                                     | T1              | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 22; 34                                 |
| 2672                               | ROZTOK AMONIÁKU (relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15°C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35% amoniaku) | 8      | C5               | III             | 8+H1                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,88 <sup>10)</sup><br>-0,96 <sup>10)</sup> | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2709                               | BUTYLBENZÉN   | 3      | F1               | III             | 3+H1+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,87  | 3                               | áno                                     | T2              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N.   | 8      | C7               | I               | 8+(H1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             |   | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N.   | 8      | C7               | II              | 8+(H1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             |   | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva                   | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo prípony |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 2735                               | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   | 8      | C7               | III             | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)   | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 2815                               | N-AMINOETYLPIPERAZÍN  | 8      | C7               | III             | 8+N2                             | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             | 0,98                        | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                 |
| 2850                               | PROPYLEN TETRAMÉR   | 3      | F1               | III             | 3+NI+F                           | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             | 0,76                        | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |                                    |
| 2924                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.  | 3      | FC               | III             | 3+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 27; 34                             |
| 3256                               | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia  | 3      | F2               | III             | 3+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7; 27                              |
| 3256                               | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLIZOVÝ OLEJ) | 3      | F2               | III             | 3+F                              | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                     | T 1              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                  |
| 3256                               | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (PYROLIZOVÝ OLEJ A)                        | 3      | F2               | III             | 3+F                              | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                     | T 1              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                  |
| 3256                               | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (ZBYTKOVÝ OLEJ)                            | 3      | F2               | III             | 3+F                              | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                     | T 1              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                       | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroje čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3256                               | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (NEVYČISTENÁ ZMES NAFATLNUJ) | 3      | F2               | III             | 3+F                                  | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                     | T 1             | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3256                               | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (KREZOTOTÝVÝ OLEJ)           | 3      | F2               | III             | 3+N2+<br>CMR+5                       | N                      | 3                            | 2                    | 2                          |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                     | T 2             | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3264                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C1               | I               | 8+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3264                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C1               | II              | 8+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3264                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C1               | III             | 8+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 4                            | 3                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3265                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C3               | I               | 8+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3265                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C3               | II              | 8+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3265                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C3               | III             | 8+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 4                            | 3                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3266                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C5               | I               | 8+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Pristory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo prípony |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 3266                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8      | C5               | II              | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 3266                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8      | C5               | III             | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 3267                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8      | C7               | I               | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 3267                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8      | C7               | II              | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 3267                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8      | C7               | III             | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                             |
| 3271                              | ÉTERY, I. N.<br>tp50 ≤ 110 kPa                       | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14, 27; 29                         |
| 3271                              | ÉTERY, I. N. (terc-AMYLMETYLÉTER)                    | 3      | F1               | II              | 3+N1                           | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0.77                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |                                    |
| 3271                              | ÉTERY, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14, 27                             |
| 3272                              | ESTERY, I. N.<br>tp50 ≤ 110 kPa                      | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0.77                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14, 27; 29                         |
| 3272                              | ÉTERY, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14, 27                             |





|  |   |
|--|---|
| Číslo UN alebo identifikačné číslo                     | 9006  |
| Názov a opis   | LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. |
| Trieda   | 9   |
| Klasifikačný kód                                       |   |
| Obalová skupina  |   |
| Nebezpečenstvá   | 9+(N1,N2,N3;CMR,F alebo S)                              |
| Typ tankového plavidla                                 |   |
| Konštrukcia nákladného tanku                           |   |
| Typ nákladného tanku                                   |   |
| Vybavenie nákladného tanku                             |   |
| Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa |   |
| Maximálny stupeň naplnenia v %                         |   |
| Relatívna hustota pri 20 °C                            |   |
| Typ zariadenia na odber vzoriek                        |   |
| Prístroj čerpadel pod palubou povolené                 |   |
| Teplotná trieda  |   |
| Skupina výbušnosti                                     |   |
| Požadovaná ochrana proti výbuchu                       |   |
| Požadované zariadenia                                  |   |
| Počet kuželov/modrých svetiel                          |   |
| Doplnkové požiadavky alebo pripomienky                 |   |

voľné

(Do 31. 12. 2012)

## 2. Do 31. 12. 2015

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva                       | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C   | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo prípony |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| (1)                                | (2)   | 3(a)   | 3(b)             | (4)             | (5)                                  | (6)                    | (7)                          | (8)                  | (9)                        | (10)   | (11)                           | (12)                          | (13)                            | (14)                                    | (15)             | (16)               | (17)                             | (18)                  | (19)                          | (20)                               |
| 1203                               | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN                  | 3      | F1               | II              | 3+N2+<br>CMR+F                       | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0,68 -<br>0,72 <sup>10)</sup> | 3                               | áno                                     | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14                                 |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 > 175 kPa        | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 1                            | 1                    |                            |  | 97                             |                               | 1                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 > 175 kPa        | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 1                          | 50   | 97                             |                               | 2                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. 110kPa ≤ tp ≤ 175 kPa | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 2                          | 50   | 97                             |                               | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. 110kPa < tp ≤ 175 kPa | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                               | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. 110kPa < tp ≤ 175 kPa | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 2                          | 50   | 97                             |                               | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. 110kPa ≤ tp ≤ 175 kPa | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                               | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. 110kPa < tp ≤ 150 kPa | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                               | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 ≤ 110 kPa        | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                               | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                         |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 ≤ 110 kPa        | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2,<br>N3, CMR, F<br>alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                               | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                             |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnosť                     | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (nafta)<br>110kPa<math>p_{50}</math>≤150 kPa  | 3      | F1               | II              | 3+N2+<br>CMR+F                 | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             | 0.735                       | 3                               | áno                                    | T3              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (nafta)<br>110kPa<math>p_{50}</math>≤150 kPa  | 3      | F1               | II              | 3+N2+<br>CMR+F                 | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             | 0.735                       | 3                               | áno                                    | T3              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (nafta)<br>110kPa<math>p_{50}</math>≤150 kPa  | 3      | F1               | II              | 3+N2+<br>CMR+F                 | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0.735                       | 3                               | áno                                    | T3              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (základná frakcia benzolu)<br>110kPa<math>p_{50}</math>≤110 kPa                         | 3      | F1               | II              | 3+N2+<br>CMR+F                 | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0.765                       | 3                               | áno                                    | T3              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1987                               | ALKOHOLY I. N. (CYKLOHEXANOL)  | 3      | F1               | III             | 3+N3+F                         | N                      | 3                            | 2                    | 4                          |  | 95                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 7; 17; 20;<br>+46 °C                   |
| 2430                               | ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (noniftenol, izomerné zmes, roztravená)   | 8      | C4               | II              | 8+N1+F                         | N                      | 3                            | 1                    | 4                          |  | 95                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 7; 17; 20;<br>+12,5 °C; 34             |
| 3256                               | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (LOW OIL PITCH)      | 3      | F2               | III             | 3+(N2 alebo N3)+F              | N                      | 3                            | 1                    | 4                          |  | 95                             | 1,1-1,3                     | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3257                               | KVAPALNÁ SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztravených kovov, roztravených soli atď.) | 9      | M9               | III             | 9+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 1                    | 4                          |  | 95                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 7; 20; 115 °C; 22; 24; 25; 27          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Pristory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3257                               | KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane rozliavených kovov, rozliavených soli atď.) | 9      | M9               | III             | 9+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 1                    | 4                          |  | 95                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 7; 20; 22,5 °C; 22; 24; 27             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa  | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 1                            | 1                    |                            |  | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa  | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 1                          | 50   | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa < tp, 50 ≤ 175 kPa   | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 2                          | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa < tp, 50 ≤ 150 kPa   | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa < tp, 50 ≤ 175 kPa   | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 2                          | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa < tp, 50 ≤ 150 kPa   | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. tp50 ≤ 110 kPa   | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 2                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp, 50 ≤ 110 kPa   | 3      | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 2                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp, 50 ≤ 110 kPa   | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 2                            | 2                    | 2                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3295                              | UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N.   | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 3295                              | UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (1-okten)                                       | 3      | F1               | II              | 3+N2+F                         | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             | 0.71                        | 3                               | áno                                     | T3               | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14                                     |
| 3295                              | UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (zmes polycyklických aromatických uhl'ovodíkov) | 3      | F1               | III             | 3+CMR+F                        | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 1.08                        | 3                               | áno                                     | T1               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14                                     |

(Do 31. 12. 2015)

## 3. Do 31. 12. 2018

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda  | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá                 | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroje čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo prípony |
|------------------------------------|--|---------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| (1)                                | (2)  | (3 (a)) | (3 (b))          | (4)             | (5)                            | (6)                    | (7)                          | (8)                  | (9)                        | (10)   | (11)                           | (12)                        | (13)                            | (14)                                    | (15)             | (16)               | (17)                             | (18)                  | (19)                          | (20)                               |
| 1202                               | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C)  | 3       | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F)         | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             | < 0,85                      | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |                                    |
| 1202                               | MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004 | 3       | F1               | III             | 3+N2+F                         | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,82 - 0,85                 | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |                                    |
| 1202                               | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C)                             | 3       | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             | < 1,1                       | 3                               | áno                                     |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |                                    |
| 1223                               | KEROSIN  | 3       | F1               | III             | 3+N2+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | ≤ 0,83                      | 3                               | áno                                     | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14                                 |
| 1300                               | TERPENTINOVÁ NÁHRADA   | 3       | F1               | III             | 3+N2+F                         | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0,78                        | 3                               | áno                                     | T3               | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |                                    |
| 1863                               | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY tp. 50-175 kPa   | 3       | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F)         | N                      | 1                            | 1                    |                            |  | 97                             |                             | 1                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1863                               | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY tp. 50-175 kPa   | 3       | F1               | I               | 3+(N1, N2, N3, CMR, F)         | N                      | 2                            | 2                    | 1                          | 50   | 97                             |                             | 2                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |
| 1863                               | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY 110 kPa < tp. 50 ≤ 175 kPa   | 3       | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F)         | N                      | 2                            | 2                    |                            | 50   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                             |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá         | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístrojový čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1863                               | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY<br>110 kPa<t.p.<50≤150 kPa | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N                      | 2                            | 2                    | 3                          | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                       | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1863                               | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY<br>t.p.<50≤110 kPa         | 3      | F1               | II              | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10   | 97                             |                             | 3                               | áno                                       | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1863                               | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY                            | 3      | F1               | III             | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N                      | 3                            | 2                    |                            |  | 97                             |                             | 3                               | áno                                       | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>3)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14                                     |

(Do 31. 12. 2018)



## KAPITOLA 1.7

## VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA TRIEDY 7

## 1.7.1 Rozsah platnosti a použitie

*Poznámka 1: V prípade nehôd alebo mimoriadnych udalostí počas prepravy rádioaktívneho materiálu sa musia dodržiavať núdzové opatrenia stanovené príslušnými národnými alebo medzinárodnými organizáciami určené na ochranu osôb, majetku a životného prostredia. Príslušné usmernenia pre také opatrenia sú uvedené v „Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents involving Radioactive Material - Plánovanie a príprava núdzovej reakcie na dopravné nehody spojené s rádioaktívnym materiálom“, bezpečnostná norma séria č. TS-G-1.2 (ST-3), IAFA, Viedeň 2002.*

*Poznámka 2: Postupy v prípade núdze sa zohľadnia pri vzniku iných nebezpečných látok, ktoré môžu vyplývať z reakcie medzi obsahom zásielky a prostredím v prípade nehody.*

1.7.1.1 Dohoda ADN stanovuje normy bezpečnosti, ktoré zabezpečujú prijateľnú úroveň kontroly žiarenia, kritického stavu a tepelného ohrozenia osôb, majetku a životného prostredia, ktoré sú spojené s prepravou rádioaktívneho materiálu. Tieto normy sú založené na IAEA Regulations for Safe Transport of Radioactive Material (Predpisoch IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu), vydanie 2005, série bezpečnostných noriem č. TS-R-1, IAEA, Viedeň (2005). Vysvetľujúci materiál k dokumentu je možno nájsť v „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Poradenský materiál k Predpisom IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu)“ (Safety Standard Series No. - série bezpečnostných noriem č.) TS-G-1.1 (ST-2), IAEA, Viedeň (2002).

1.7.1.2 Cieľom dohody ADN je ochrana osôb, majetku a životného prostredia pred účinkami žiarenia počas prepravy rádioaktívneho materiálu. Táto ochrana sa dosiahne:

- (a) uzavretím rádioaktívneho obsahu;
- (b) kontrolou vonkajších úrovní žiarenia;
- (c) zabránením kritickému stavu; a
- (d) zabránením škôd spôsobených teplom.

Tieto požiadavky sú plnené po prvé, uplatňovaním odstupňovaného prístupu k limitom obsahu pre kusy a vozidlá a uplatnením výkonnostných noriem týkajúcich sa konštrukcie kusu v závislosti od rizika, ktoré predstavuje rádioaktívny obsah. Po druhé, sú plnené formou stanovenia požiadaviek na konštrukciu a prevádzku kusov a na údržbu obalov s prihliadnutím k povahe rádioaktívneho obsahu. Nakoniec sú plnené vyžadovaním administratívnych kontrol a prípadne schválením príslušných orgánov.

1.7.1.3 Dohoda ADN sa vzťahuje na prepravu rádioaktívneho materiálu vnútrozemskou vodnou dopravou vrátane prepravy, ktorá súvisí s používaním rádioaktívneho materiálu. Preprava zahŕňa všetky činnosti a podmienky spojené a vyvolané

premiestňovaním rádioaktívneho materiálu; tieto zahŕňajú konštrukciu, výrobu, údržbu a opravy obalov a prípravu, odosielanie, nakládku, prepravu vrátane tranzitného skladovania, vykládku a príjem v konečnom mieste určenia nákladov rádioaktívneho materiálu a kusov. Na splnenie výkonnostných noriem dohody ADN sa uplatňuje odstupňovaný prístup, ktorý je charakterizovaný troma všeobecnými stupňami prísnosti:

- (a) zaužívané podmienky prepravy (bez mimoriadnych udalostí);
- (b) normálne podmienky prepravy (drobné nehody);
- (c) nehodové podmienky prepravy.

1.7.1.4 Ustanovenia uvedené v dohode ADN sa nevzťahujú na prepravu:

- (a) rádioaktívneho materiálu, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou dopravného prostriedku;
- (b) rádioaktívneho materiálu premiestňovaného vo vnútri inštitúcie, ktorá podlieha príslušným bezpečnostným predpisom platným v inštitúcii i keď nejde o presun po verejných cestách alebo železnici;
- (c) rádioaktívneho materiálu implantovaného alebo včleneného do osôb alebo živých zvierat na účely diagnostiky alebo liečby;
- (d) rádioaktívneho materiálu v spotrebiteľských produktoch, ktorý bol normatívne schválený na ďalší predaj konečnému užívateľovi;
- (e) prírodný materiál a rudy obsahujúce prírodne sa vyskytujúce rádionuklidy, ktoré sú buď vo svojom prirodzenom stave, alebo boli čiastočne spracované na iné účely než je ťažba rádionuklidov, a ktoré nie sú určené na spracovanie tak, aby sa tieto rádionuklidy mohli používať za predpokladu, že aktivita koncentrácie materiálu neprevyšuje 10-krát hodnoty stanovené v písmene (b) pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo vypočítané v súlade s pododsekmi 2.2.7.2.2.2 až 2.2.7.2.2.6;
- (f) nerádioaktívne pevné predmety s rádioaktívnymi látkami prítomnými na ktoromkoľvek povrchu v množstvách nepresahujúcich limit stanovený v definícii „kontaminácia“ v pododseku 2.2.7.1.2.

1.7.1.5 Osobitné ustanovenia pre prepravu vyňatých kusov

Vyňaté odosielené kusy špecifikované v pododseku 2.2.7.2.4.1 podliehajú týmto ustanoveniam častí 5 až 7:

- (a) príslušné požiadavky v odseku 5.1.2, odseku 5.1.3.2, odseku 5.1.4, odseku 5.2.1.2, pododsekoch 5.2.1.7.1 až 5.2.1.7.3, odseku 5.2.1.9, písmenách (a), (g) a (h) pododseku 5.4.1.1.1 a pododseku 7.1.4.14.7.5.2;
- (b) požiadavky na vyňaté kusy sú stanovené v odseku 6.4.4 dohody ADR; a
- (c) ak vyňaté kusy obsahujú štiepny materiál, musí byť splnené jedno z kritérií pre výnimku uvedené v pododseku 2.2.7.2.3.5 a musí byť splnená požiadavka odseku 6.4.7.2 dohody ADR.

Vyňaté kusy sa riadia príslušnými ustanoveniami všetkých ostatných častí dohody ADN.

## 1.7.2 Program ochrany proti žiareniu

- 1.7.2.1 Preprava rádioaktívneho materiálu podlieha programu ochrany proti žiareniu, ktorý obsahuje systematický súbor ustanovení zabezpečujúcich primerané rešpektovanie opatrení proti žiareniu.
- 1.7.2.2 Dávky ožiarenia osôb musia byť nižšie než príslušné limity dávok. Ochrana a bezpečnosť sa musia optimalizovať tak, aby veľkosť individuálnych dávok, počet osôb vystavených žiareniu a pravdepodobnosť zdraviu škodlivého vystavenia žiareniu boli udržané tak nízke, ako je to len rozumne dosiahnuteľné s prihliadnutím k ekonomickým a sociálnym faktorom s tým obmedzením, že individuálne dávky sa musia nachádzať v stanovených limitoch dávok. Musí sa prijať štrukturalizovaný a systematický postup s ohľadom na vzťahy medzi prepravou a ostatnými činnosťami.
- 1.7.2.3 Povaha a rozsah opatrení obsiahnutých v tomto programe závisí od veľkosti a pravdepodobnosti vystavenia žiareniu. Program zahŕňa požiadavky uvedené v odsekoch 1.7.2.2, 1.7.2.4 to 1.7.2.7. Dokumenty programu sa na požiadanie predložia príslušnému orgánu za účelom kontroly.
- 1.7.2.4 Pre žiarenie, ktorému sú osoby vystavené pri výkone zamestnania v súvislosti s dopravnými činnosťami sa odhaduje, že účinná dávka:
- (a) je pravdepodobne medzi 1 mSv a 6 mSv za rok, musí sa realizovať program posudzovania dávok monitorovaním pracovného miesta alebo individuálnym monitorovaním;
  - (b) pravdepodobne prekročí 6 mSv za rok, musí sa vykonať individuálne monitorovanie.

Pri vykonaní monitorovania pracovného miesta alebo individuálnom monitorovaní, musia sa uchovať príslušné záznamy.

**POZNÁMKA:** Pre pracovné ožiarenie vyplývajúce z dopravných činností sa odhaduje, že ak účinná dávka žiarenia najpravdepodobnejšie nepresiahne 1 mSv ročne, nemusí sa požadovať žiadny osobitný pracovný model, podrobné monitorovanie, programy posudzovania dávky alebo vedenie jednotlivých osobných záznamov.

- 1.7.2.5 Pracovníci (**pozri pododsek 7.1.4.14.7, POZNÁMKA 3**) absolvujú primerané školenie týkajúce sa ochrany pred žiarením vrátane upozornení, ktoré je treba dodržiavať, aby sa obmedzilo ich pracovné ožiarenie a ožiarenie iných osôb, ktoré by mohli byť týmito činnosťami dotknuté.

## 1.7.3 Zabezpečenie kvality

Programy zabezpečenia kvality založené na medzinárodných, národných alebo iných normách prijateľných pre príslušný orgán, sa musia zaviesť a uplatňovať tak, aby sa zabezpečilo dodržiavanie príslušných ustanovení dohody ADN týkajúcich sa konštrukcie, výroby, skúšania, dokumentácie, používania, údržby a kontroly všetkých osobitných foriem rádioaktívneho materiálu, nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu a všetkých kusov pri preprave, tranzitnom skladovaní a prekládke. Osvedčenie, že konštrukčná špecifikácia bola úplne dodržaná, musí mať príslušný orgán k dispozícii. Výrobca, odosielateľ alebo užívateľ musí byť pripravený dať príslušnému orgánu k dispozícii

prostriedky na vykonanie kontroly počas výroby a používania a preukázať ktorémukoľvek zúčastnenému príslušnému orgánu že:

- (a) používané výrobné postupy a použité materiály zodpovedajú schváleným konštrukčným špecifikáciám; a
- (b) všetky obaly sú pravidelne kontrolované a v prípade potreby opravované a udržiavané v dobrom stave tak, aby aj naďalej po ich opakovanom použití zodpovedali príslušným predpisom a špecifikáciám.

Keď sa požaduje schválenie príslušného orgánu, musí toto schválenie zohľadniť primeranosť programu zabezpečenia kvality a musí byť od neho závislé.

#### **1.7.4 Osobitná dohoda**

- 1.7.4.1 Osobitnou dohodou sa rozumejú také ustanovenia schválené príslušným orgánom, podľa ktorých môžu byť prepravované zásielky, ktoré nespĺňajú požiadavky dohody ADN platné pre rádioaktívny materiál.

***POZNÁMKA:** Osobitná dohoda sa nepovažuje za dočasnú odchýlku podľa odseku 1.5.1.*

- 1.7.4.2 Zásielky, pre ktoré je prakticky neuskutočiteľné splnenie ustanovení vzťahujúcich sa na triedu 7, sa nesmú prepravovať inak, než podľa osobitnej dohody. Ak je príslušný orgán presvedčený, že dodržanie ustanovení dohody ADN pre triedu 7 je prakticky neuskutočiteľné a že splnenie nevyhnutných bezpečnostných noriem predpísaných dohody ADN bolo preukázané alternatívnymi prostriedkami, príslušný orgán môže schváliť osobitnú dohodu o prepravách pre jednotlivú zásielku alebo plánovanú sériu viacerých zásielok. Celková úroveň bezpečnosti prepravy musí byť minimálne rovnocenná úrovni, ktorá by sa dosiahla pri dodržaní všetkých príslušných požiadaviek. Pre medzinárodné zásielky tohto typu sa požaduje viacstranné schválenie.

#### **1.7.5 Rádioaktívny materiál s ďalšími nebezpečnými vlastnosťami**

Okrem rádioaktívnych a štiepných vlastností sa musia brať do úvahy v dokumentácii, pri balení, označovaní nálepkami, značkami, veľkými značkami, tranzitnom skladovaní, oddeľovaní a preprave všetky ďalšie vedľajšie nebezpečenstvá obsahu kusu, ako je výbušnosť, horľavosť, samozápalnosť, chemická toxicita a žieravosť, aby boli splnené všetky príslušné ustanovenia dohody ADN pre nebezpečný tovar.

#### **1.7.6 Nedodržanie limitov**

- 1.7.6.1 V prípade nedodržania ktoréhokoľvek limitu v dohode ADN platného pre úroveň žiarenia alebo kontaminácie,
  - (a) odosielateľ musí byť informovaný o nedodržaní:
    - (i) dopravcom, ak sa nedodržanie zistí počas prepravy; alebo
    - (ii) príjemcom, ak sa nedodržanie zistí pri prijíme;
  - (b) dopravca, odosielateľ, prípadne príjemca musí:
    - (i) urobiť okamžité opatrenia na zmiernenie následkov nedodržania;
    - (ii) vyšetriť nedodržanie a jeho príčiny, okolnosti a následky;

- (iii) urobiť vhodné opatrenia na odstránenie príčin a okolností, ktoré viedli k nedodržaniu a zamedziť opakovaniu podobných okolností, ktoré viedli k nedodržaniu; a
  - (iv) oznámiť príslušnému orgánu (príslušným orgánom) príčiny nedodržania a nápravné alebo preventívne opatrenia, ktoré boli alebo majú byť uskutočnené; a
- (c) oznámenie odosielateľovi prípadne príslušnému orgánu (príslušným orgánom) o nedodržaní vykoná, čo možno najskôr a okamžite, ak vznikla alebo vzniká situácia kritického ožiarenia.

**KAPITOLA 1.8****KONTROLY A INÉ PODPORNÉ OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE ZHODY  
S BEZPEČNOSTNÝMI POŽIADAVKAMI****1.8.1 Monitorovanie plnenia požiadaviek****1.8.1.1 Všeobecné ustanovenia**

1.8.1.1.1 Podľa článku 4 odsek 3 dohody ADN, zmluvné strany zabezpečia, aby bol reprezentatívny podiel zásielok nebezpečného tovaru prepravovaného vnútrozemskou vodnou dopravou podrobený monitoringu podľa ustanovení tejto kapitoly a požiadaviek odseku 1.10.1.5.

1.8.1.1.2 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru (pozri kapitolu 1.4) bezodkladne v rámci svojich príslušných povinností, poskytnú príslušným orgánom a nimi povereným zástupcom informácie potrebné na vykonanie kontrol.

**1.8.1.2 Monitorovací postup**

1.8.1.2.1 Za účelom vykonania kontrol stanovených v článku 4, odseku 3 dohody ADN, zmluvné strany použijú kontrolný zoznam, ktorý vypracuje Správny výbor. Kópia kontrolného zoznamu alebo osvedčenia obsahujúceho výsledok kontroly, vypracovaných príslušným orgánom, ktorý kontrolu vykonal, sa odovzdá veliteľovi plavidla a predloží sa na požiadanie, aby sa zjednodušili alebo kde je to možné, aby odpadli následné kontroly. Tento odsek sa nedotýka práva zmluvných strán, urobiť osobitné opatrenia na podrobné kontroly.

1.8.1.2.2 Kontroly musia byť náhodné a musia, pokiaľ je to možné, pokrývať rozsiahlu časť siete vnútrozemských vodných ciest.

1.8.1.2.2 Pri výkone svojho práva monitorovať musia kontrolné orgány vyvinúť všemožné úsilie, aby sa zabránilo nepatričným zadržiavaniu alebo meškaniu plavidla.

**1.8.1.3 Porušenie pravidiel**

Bez ohľadu na iné sankcie, ktoré môžu byť uložené plavidlám, u ktorých bolo zistené jedno alebo viac porušení pravidiel o preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou, môžu byť zadržané na mieste určenom na tento účel orgánmi vykonávajúcimi kontrolu a môže byť požadované odstránenie nedostatkov pred pokračovaním ich plavby, alebo môžu byť podrobené iným vhodným opatreniam, závislým od okolností alebo bezpečnostných požiadaviek.

**1.8.1.4 Kontroly v spoločnostiach a na miestach nakládky vykládky**

1.8.1.4.1 Kontroly sa môžu vykonávať v objektoch podnikov ako preventívne opatrenia, alebo keď bolo počas plavby zaznamenané porušenie predpisov ohrozujúce bezpečnosť pri preprave nebezpečného tovaru.

1.8.1.4.2 Účelom takých kontrol je zabezpečiť, aby bezpečnostné podmienky pre prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou zodpovedali platným právnym predpisom.

#### 1.8.1.4.3 *Odber vzoriek*

Keď je to vhodné a za predpokladu, že to nepredstavuje bezpečnostné riziko, môžu byť odobraté vzorky prepravovaného tovaru na ich preskúmanie laboratóriami uznanými príslušným orgánom.

#### 1.8.1.4.4 *Spolupráca príslušných orgánov*

1.8.1.4.4.1 Zmluvné strany si vzájomne pomáhajú za účelom správneho uplatňovania týchto požiadaviek.

1.8.1.4.4.2 Závažné alebo opakované porušenie ohrozujúce bezpečnosť prepravy nebezpečného tovaru spáchané zahraničným plavidlom alebo podnikom sa oznámi príslušnému orgánu zmluvnej strany, kde bolo vydané osvedčenie o schválení plavidla alebo, kde má podnik svoje sídlo.

1.8.1.4.4.3 Príslušný orgán zmluvnej strany, kde bolo zistené závažné alebo opakované porušenie, môže požiadať príslušný orgán zmluvnej strany, kde bolo vydané osvedčenie o schválení plavidla alebo, kde má podnik svoje sídlo, aby prijal vhodné opatrenia voči vinníkovi alebo vinníkom.

1.8.1.4.4.4 Posledne menovaný orgán oznámi príslušným orgánom zmluvnej strany, kde bolo zaznamenané porušenie opatrenia, ktoré boli voči vinníkovi alebo vinníkom prijaté.

### 1.8.2 **Administratívna pomoc v priebehu kontroly zahraničného plavidla**

Ak zistenia pri kontrole zahraničného plavidla sú dôvodom na podozrenie, že došlo k závažnému alebo opakovanému porušeniu, ktoré nemôže byť zistené počas tejto kontroly kvôli absencii potrebných údajov, príslušné orgány zmluvných strán si musia vzájomne pomáhať, aby sa situácia objasnila.

### 1.8.3 **Bezpečnostný poradca**

1.8.3.1 Každý podnik, ktorého činnosti zahŕňajú prepravu, alebo s touto prepravou súvisiace balenie, nakládku, plnenie alebo vykládku nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou, musí menovať jedného alebo viacerých bezpečnostných poradcov, ďalej ako „poradcovia“, na prepravu nebezpečného tovaru, ktorí sú zodpovední za pomoc pri predchádzaní rizikám spojeným s týmito činnosťami, pokiaľ ide o osoby, majetok a životné prostredie.

1.8.3.2 Príslušné orgány zmluvných strán môžu ustanoviť, že sa tieto požiadavky nevzťahujú na podniky:

(a) ktorých činnosti sa týkajú:

(i) prepravy nebezpečného tovaru úplne alebo čiastočne vyňatého podľa ustanovení odseku 1.7.1.4 alebo kapitol 3.3, 3.4 alebo 3.5;

(ii) množstiev na prepravnú jednotku, vozeň alebo kontajner, ktoré sú menšie než množstvá uvedené v odseku 1.1.3.6 dohody ADR;

(iii) keď nie je relevantné ustanovenie bodu (ii), množstiev na plavidlo, ktoré sú menšie než množstvá uvedené v 1.1.3.6 týchto predpisov;

(b) ktorých hlavnou alebo vedľajšou činnosťou nie je preprava alebo súvisiaca nakládkou alebo vykládkou nebezpečného tovaru, ale ktoré sa príležitostne podieľajú na vnútroštátnej preprave alebo súvisiacej nakládkou alebo vykládkou

nebezpečného tovaru, predstavujúcich len veľmi malé nebezpečenstvo alebo riziko znečistenia.

- 1.8.3.3 Hlavnou úlohou poradcu, pri zachovaní zodpovednosti vedúceho podniku, je snažiť sa všetkými vhodnými prostriedkami a opatreniami v medziach príslušných činností tohto podniku, uľahčiť výkon týchto činností v súlade s požiadavkami a čo možno najbezpečnejším spôsobom.

Vzhľadom na činnosti podniku má poradca najmä tieto povinnosti:

- monitorovať plnenie požiadaviek, ktorými riadi prepravu nebezpečného tovaru;
- radiť svojmu podniku pri preprave nebezpečného tovaru;
- vypracovať výročnú správu pre vedenie svojho podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán o činnostiach podniku pri preprave nebezpečného tovaru. Také výročné správy sa musia uchovávať päť rokov a musia byť k dispozícii národným orgánom na ich žiadosť.

Povinnosťou poradcu je monitorovať najmä tieto činnosti a postupy vzťahujúce sa na príslušné činnosti podniku:

- postupy pre plnenia požiadaviek, ktorými sa riadi identifikácia prepravovaného nebezpečného tovaru;
- postup podniku pri nadobúdaní dopravných prostriedkov z hľadiska rešpektovania všetkých osobitných požiadaviek súvisiacich s prepravovaným nebezpečným tovarom;
- postupy kontrol zariadenia používaného pri preprave, nakládke alebo vykládke nebezpečného tovaru;
- primerané školenie zamestnancov podniku a vedenie záznamov o tomto školení;
- vykonávanie vhodných núdzových postupov v prípade akejkoľvek nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktorá môže nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vyšetrowanie a v prípade potreby vypracovanie správ týkajúcich sa vážnych nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných porušení zistených počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vykonávanie vhodných opatrení na zamedzenie opakovania nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných porušení;
- dodržiavanie právnych predpisov a osobitných požiadaviek spojených s prepravou nebezpečného tovaru, pri voľbe a využití subdodávateľov alebo iných tretích strán;
- overovanie, či zamestnanci zúčastňujúci sa prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru majú k dispozícii podrobné pracovné postupy a pokyny;
- zavedenie opatrení na zvýšenie povedomia o rizikách spojených s prepravou, nakládkou a vykládkou nebezpečného tovaru;
- vykonávanie kontrolných postupov s cieľom zabezpečiť, aby v dopravných prostriedkoch boli k dispozícii dokumenty a bezpečnostná výbava,



- ktoré musia sprevádzať prepravu, a aby tieto dokumenty a výbava boli v súlade s predpismi;
- vykonávanie kontrolných postupov s cieľom zabezpečiť plnenie požiadaviek na nakládku a vykládku;
  - existencia bezpečnostného plánu uvedeného v odseku 1.10.3.2.
- 1.8.3.4 Bezpečnostným poradcom môže byť aj vedúci podniku, osoba s inými povinnosťami v podniku alebo osoba, ktorú tento podnik priamo nezamestnáva, pokiaľ je táto osoba odborne spôsobilá na výkon povinností poradcu.
- 1.8.3.5 Každý príslušný podnik na požiadanie informuje o totožnosti svojho poradcu príslušný orgán alebo orgán poverený na tento účel každou zmluvnou stranou.
- 1.8.3.6 Vždy, keď počas prepravy, nakládky alebo vykládky vykonávanej príslušným podnikom postihne nehoda osoby, majetok alebo životné prostredie, alebo ak dôjde ku škode na majetku alebo životnom prostredí, vypracuje bezpečnostný poradca po zhromaždení všetkých potrebných informácií správu o nehode pre vedenie podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán. Táto správa nesmie nahrádzať žiadnu správu vypracovanú vedením podniku, ktorá by mohla byť požadovaná inými medzinárodnými alebo národnými právnymi predpismi.
- 1.8.3.7 Bezpečnostný poradca musí byť držiteľom osvedčenia o odbornom školení, platného pre prepravu vnútrozemskou vodnou dopravou. Toto osvedčenie vydá príslušný orgán alebo orgán poverený na tento účel každou zmluvnou stranou.
- 1.8.3.8 Na získanie osvedčenia sa uchádzač podrobí školeniu a musí úspešne zložiť skúšku schválenú príslušným orgánom zmluvnej strany.
- 1.8.3.9 Hlavným účelom školenia je poskytnúť uchádzačom dostatočné znalosti o rizikách pri preprave nebezpečného tovaru, dostatočné znalosti právnych a administratívnych predpisov platných pre príslušné druhy dopravy, ako aj dostatočné znalosti povinností uvedených v odseku 1.8.3.3.
- 1.8.3.10 Skúšku organizuje príslušný orgán alebo ním poverený skúšobný orgán. Skúšobný orgán nemôže byť školiacou organizáciou.
- Skúšobný orgán musí byť na tento účel poverený písomnou formou. Toto schválenie môže byť časovo obmedzené a musí byť založené na týchto kritériách:
- spôsobilosť skúšobného orgánu;
  - špecifikácia foriem skúšok navrhnutá skúšobným orgánom;
  - opatrenia určené na zabezpečenie neustrannosti skúšok;
  - nezávislosť skúšobného orgánu od všetkých fyzických alebo právnických osôb zamestnávajúcich poradcu.
- 1.8.3.11 Cieľom skúšky je zistiť, či uchádzači majú potrebnú úroveň znalostí potrebných na výkon funkcie bezpečnostného poradcu, ako je uvedené v odseku 1.8.3.3, na získanie osvedčenia predpísaného v odseku 1.8.3.7 a musí zahŕňať minimálne tieto témy:
- (a) Znalosť druhov následkov, ktoré môžu byť spôsobené pri nehode s nebezpečným tovarom a znalosť hlavných príčin nehôd;

- (b) Požiadavky národných právnych predpisov, medzinárodných dohovorov a dohôd, najmä pokiaľ ide o:
- klasifikáciu nebezpečného tovaru (postup pri klasifikácii roztokov a zmesí, štruktúra zoznamu látok, triedy nebezpečného tovaru a zásady jeho klasifikácie, povaha prepravovaného nebezpečného tovaru, fyzikálne, chemické a toxikologické vlastnosti nebezpečného tovaru);
  - všeobecné ustanovenia o obaloch, cisternách a nádržkových kontajneroch (typy, kódovanie, označovanie, konštrukcia, prvé a periodické inšpekcie a skúšky);
  - označovanie značkami a nálepkami, označovanie oranžovými tabuľkami (značky a nálepky na kusoch, umiestnenie a odstraňovanie veľkých nálepiek a oranžových tabuliek);
  - údaje v prepravnom dokumente (požadované informácie);
  - spôsob odosielania a obmedzenia pri odosielaní (vozňová zásielka, preprava voľne ložených látok, preprava v IBC, preprava v kontajneroch, preprava v nesnímateľných alebo snímateľných cisternách);
  - prepravu osôb;
  - zákazy a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa spoločnej nakládky;
  - vzájomné oddeľovanie tovarov;
  - obmedzenie prepravovaných množstiev a vyňatých množstiev;
  - manipuláciu a uloženie (nakládka a vykládka - stupne naplnenia - uloženie a vzájomné oddelenie);
  - čistenie alebo odmorenie pred nakládkou a po vykládke;
  - posádku a odborné školenie;
  - palubné dokumenty (prepravné dokumenty, písomné pokyny, osvedčenie o schválení plavidla, osvedčenie o školení súvisiacom s nebezpečným tovarom podľa dohody ADN, kópie všetkých odchýlok, iné dokumenty);
  - písomné pokyny (uplatňovanie pokynov a zariadenie na ochranu posádky);
  - požiadavky na dozor (státie);
  - pravidlá a obmedzenia prevádzky;
  - únik znečisťujúcich látok počas prevádzky a pri nehodách;
  - požiadavky na zariadenia pre lodnú dopravu.

#### 1.8.3.12 Skúšky

- 1.8.3.12.1 Skúška sa skladá z písomného testu, ktorý môže byť doplnený ústnou skúškou.
- 1.8.3.12.2 Pri písomnom teste nie je povolené používať dokumenty iné než medzinárodné alebo národné predpisy.
- 1.8.3.12.3 Elektronické prostriedky sa môžu používať len vtedy, keď ich poskytne skúšobný orgán. Uchádzač nesmie uvádzať doplňujúce údaje do poskytnutých elektronických prostriedkov; uchádzač môže len odpovedať na zadané otázky.
- 1.8.3.12.4 Písomný test sa skladá z dvoch častí:

- (a) Uchádzač dostane dotazník. Ten zahŕňa aspoň 20 otvorených otázok vzťahujúcich sa minimálne k témam uvedeným v zozname v odseku 1.8.3.11. Môžu sa však použiť aj otázky s uvedením niekoľkých možných odpovedí. V takom prípade sa také dve otázky s možnosťami počítajú za jednu otvorenú otázku. Osobitnú pozornosť treba venovať týmto témam:
- všeobecné preventívne a bezpečnostné opatrenia;
  - klasifikácia nebezpečného tovaru;
  - všeobecné ustanovenia o balení, vrátane cisterien, nádržkových kontajnerov, cisternových vozidiel atď.;
  - označenia a nálepky o nebezpečnosti;
  - informácie v prepravnom dokumente;
  - manipulácia a uloženie;
  - odborné školenie posádky;
  - palubné dokumenty a osvedčenia;
  - písomné pokyny;
  - predpisy týkajúce sa zariadení pre lodnú dopravu.
- (b) Uchádzači vypracujú prípadovú štúdiu podľa povinností poradcu uvedených v odseku 1.8.3.3 aby preukázali, že majú potrebnú kvalifikáciu na výkon funkcie poradcu.

1.8.3.13 Zmluvné strany môžu rozhodnúť, že uchádzači, ktorí chcú pracovať pre podniky špecializujúce sa na prepravu určitých druhov tovarov, budú skúšaní iba z oblasti týkajúcich sa ich činnosti. Ide o druhy tovarov, ktoré sú zaradené do nasledujúcich tried:

- trieda 1;
- trieda 2;
- trieda 7;
- triedy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9;
- a čísla UN 1202, 1203, 1223.

V osvedčení predpísanom v odseku 1.8.3.7 sa jednoznačne uvedie, že platí len pre tie druhy nebezpečného tovaru, ktoré sú uvedené v tomto odseku, a pre ktoré bol bezpečnostný poradca na prepravu nebezpečného tovaru skúšaný za podmienok uvedených v odseku 1.8.3.12.

- 1.8.3.14 Príslušný orgán alebo skúšobný orgán vypracuje priebežný katalóg otázok, ktoré boli predmetom skúšok.
- 1.8.3.15 Osvedčenie predpísané v odseku 1.8.3.7 musí mať formu podľa vzoru uvedeného v odseku 1.8.3.18 a musí byť uznávané všetkými zmluvnými stranami.
- 1.8.3.16 Platnosť a predĺženie platnosti osvedčenia
- 1.8.3.16.1 Osvedčenie je platné päť rokov. Platnosť osvedčenia sa predĺži o päť rokov od dátumu uplynutia jeho platnosti, pokiaľ jeho držiteľ počas posledného roku pred uplynutím platnosti zložil skúšku. Skúška musí byť schválená príslušným orgánom.

- 1.8.3.16.2 Účelom skúšky je overiť, či má držiteľ potrebné znalosti na plnenie povinností uvedených v odseku 1.8.3.3. Vyžadované znalosti sú uvedené v odseku 1.8.3.11 (b) a zahŕňajú zmeny predpisov ku ktorým došlo od získania posledného osvedčenia. Skúška sa organizuje a dozoruje na rovnakom základe, aký je uvedený v odsekoch 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až 1.8.3.14. Držiteľ osvedčenia však nemusí vypracovať prípadovú štúdiu podľa ustanovení odseku 1.8.3.12.4 (b).
- 1.8.3.16.3 Požiadavky stanovené v odsekoch 1.8.3.1 až 1.8.3.16 sa považujú za splnené, keď boli splnené príslušné podmienky Smernice Rady 96/35/ES z 3. júna 1996 o menovaní a odbornej kvalifikácii bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou<sup>1</sup> a Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/18/ES zo 17. apríla 2000 o minimálnych požiadavkách na skúšky bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou alebo vnútrozemskou vodnou dopravou<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 145 z 19. júna 1996, s. 10.

<sup>2</sup> Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 118 z 19. mája 2000, s. 41.

**1.8.3.18 Formulár osvedčenia****Osvedčenie o školení bezpečnostného poradcu pre prepravu nebezpečného tovaru**

Osvedčenie č.: .....

Rozlišujúci znak štátu vydávajúceho osvedčenie: .....

Priezvisko: .....

Meno: .....

Dátum a miesto narodenia: .....

Štátna príslušnosť: .....

Podpis držiteľa: .....

Platí do ..... (dátum) pre podnik prepravujúci nebezpečný tovar, ako aj pre podnik, ktorý vykonáva nakládku alebo vykládku spojenú s touto prepravou:

 cestnou dopravou       železničnou dopravou       vnútrozemskou vodnou dopravou

Vydané (kým): .....

Dátum: .....      Podpis: .....

Predĺžené do: .....      Kým: .....

Dátum: .....      Podpis: .....

#### 1.8.4 Zoznam príslušných orgánov a nimi poverených organizácií

Zmluvné strany oznámia sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov adresy orgánov a nimi poverených organizácií, ktoré sú kompetentné podľa vnútroštátnych právnych predpisov implementovať ADN, pričom uvedú pre každý prípad odkaz na príslušné ustanovenie ADN, ako aj adresy, na ktoré by sa mali poslať príslušné žiadosti.

Sekretariát Európskej hospodárskej komisie Organizácie Spojených národov vypracuje na základe prijatých informácií zoznam a udržiava ho v aktuálnom stave. Tento zoznam a jeho zmeny oznámi zmluvným stranám.

#### 1.8.5 Hlásenia o nehodách a mimoriadnych udalostiach súvisiacich nebezpečným tovarom

1.8.5.1 Ak počas naložky, plnenia, prepravy alebo vykládky nebezpečného tovaru dôjde na území zmluvnej strany k vážnej nehode alebo mimoriadnej udalosti, je nakladajúca osoba zodpovedná za plnenie, dopravca alebo príjemca vecí je povinný presvedčiť sa, že príslušnému orgánu alebo zmluvnej strane bola podaná správa.

1.8.5.2 Táto zmluvná strana pošle v prípade potreby túto správu Európskej hospodárskej komisii Organizácie Spojených národov za účelom informovania ostatných zmluvných strán.

1.8.5.3 *Udalosťou podliehajúcou hláseniu* podľa odseku 1.8.5.1 je udalosť, pri ktorej došlo k úniku nebezpečného tovaru alebo hrozilo bezprostredné riziko úniku látky, k zraneniu osôb, k hmotným škodám alebo ku škodám na životnom prostredí, alebo ak boli do udalosti zapojené orgány a ak bolo splnené jedno alebo viaceré z nasledujúcich kritérií:

*Zranenie osôb* je udalosť pri ktorej došlo k usmrteniu alebo zraneniu priamo súvisiacemu s prepravovaným nebezpečným tovarom a zranenie:

- (a) vyžaduje intenzívne lekárske ošetrovanie;
- (b) vyžaduje minimálne jednodenný pobyt v nemocnici; alebo
- (c) zapríčinilo práceneschopnosť trvajúcu minimálne tri po sebe idúce dni.

*Únik látky* je uvoľnenie nebezpečného tovaru:

- (a) triedy 1 alebo 2 alebo obalovej skupiny I v množstve 50 kg alebo 50 l alebo viac, alebo iných látok nepriradených k obalovej skupine;
- (b) obalovej skupiny II v množstve 333 kg alebo 333 l alebo viac; alebo
- (c) obalovej skupiny III v množstve 1000 kg alebo 1000 l alebo viac.

Kritérium úniku látky platí aj v prípade bezprostredného rizika úniku látky vo vyššie uvedených množstvách. Spravidla sa toto riziko musí predpokladať vtedy, keď z dôvodu poškodenia svojej konštrukcie nie sú už uzavieracie prostriedky spôsobilé na ďalšiu prepravu alebo keď z nejakého iného dôvodu nemôže byť už naďalej zaručená dostatočná úroveň bezpečnosti (napr. z dôvodu deformácie cisterien alebo kontajnerov, prevrátenia cisterny alebo požiaru v bezprostrední blízkosti).

Ak dôjde k nehode alebo mimoriadnej udalosti pri preprave nebezpečného tovaru triedy 6.2, predkladá sa správa o nehode vždy, bez ohľadu na množstvo uniknutej látky.

Ak dôjde k nehode alebo mimoriadnej udalosti pri preprave látok triedy 7, sú kritéria pre únik látky tieto:

- (a) akýkoľvek únik rádioaktívneho materiálu z kusov;
- (b) ožiarenie vedúce k prekročeniu limitov stanovených v predpisoch na ochranu pracovníkov a verejnosti pred ionizujúcim žiarením (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115 – „International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety Radiation Sources“ – Medzinárodné základné bezpečnostné normy na ochranu pred ionizujúcim žiarením a pre bezpečnosť zdrojov žiarenia); alebo
- (c) ak existuje dôvodné podozrenie, že došlo k značnému zhoršeniu bezpečnostnej funkcie kusu (uzavretie, tienenie, tepelná ochrana alebo kritickosť), následkom čoho sa kus môže stať nespôsobilým na ďalšiu prepravu bez dodatočných bezpečnostných opatrení.

**POZNÁMKA:** Pozri ustanovenia pododseku 7.1.4.14.7.7 pre nedoručiteľné zásielky.

*Hmotné škody alebo škody na životnom prostredí* znamenajú uvoľnenie nebezpečného tovaru bez ohľadu na jeho množstvo, kedy odhadovaná čiastka škody prekročí 50 000 euro. Škoda na priamo zúčastnených dopravných prostriedkoch obsahujúcich nebezpečný tovar ani na dopravnej infraštruktúre sa na tento účel neberie do úvahy.

*Účasť orgánov* je priame zapojenie orgánov alebo pohotovostných zásahových jednotiek počas udalosti súvisiacej s nebezpečným tovarom a evakuáciu osôb alebo uzavretie verejných dopravných trás (ciest / železničných tratí / vnútrozemských vodných ciest) na minimálne tri hodiny z dôvodu nebezpečenstva predstavovaného nebezpečným tovarom.

V prípade potreby si môže príslušný orgán vyžiadať ďalšie relevantné informácie.

1.8.5.4 Zmluvné strany môžu pre tieto správy vytvoriť jednotný formulár.

**KAPITOLA 1.9****DOPRAVNÉ OBMEDZENIA PRÍSLUŠNÝCH ORGÁNOV**

- 1.9.1 V súlade s článkom 6, ods. 1 dohody ADN môže byť vstup nebezpečného tovaru na územie zmluvných strán predmetom predpisov alebo zákazov stanovených z iných dôvodov, než je bezpečnosť počas prepravy. Také predpisy alebo zákazy sa musia vhodnou formou zverejniť.
- 1.9.2 S výhradou ustanovení odseku 1.9.3 môžu zmluvné strany uplatňovať voči plavidlám vykonávajúcim medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou na svojom území určité dodatočné ustanovenia, ktoré nie sú obsiahnuté v dohode ADN za predpokladu, že tieto ustanovenia nie sú v rozpore s článkom 4, odsekom 2 Dohody a sú obsiahnuté v ich národných právnych predpisoch a vzťahujú sa rovnako na plavidlá vykonávajúce vnútroštátnu prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou na území uvedenej zmluvnej strany.
- 1.9.3 Dodatočné ustanovenia, ktoré sa môžu uplatňovať podľa vyššie uvedeného odseku 1.9.2 sú tieto:
- (a) dodatočné bezpečnostne požiadavky alebo obmedzenia týkajúce sa plavidiel používajúcich určité konštrukcie ako sú mosty alebo tunely, alebo plavidiel vchádzajúcich do prístavov alebo opúšťajúcich prístavy alebo iných dopravných terminálov;
  - (b) požiadavky, aby plavidlá sledovali predpísané dopravné trasy, ktoré sa vyhýbajú obchodným alebo obytným územiám, územiám citlivým z hľadiska ochrany životného prostredia, priemyselným zónam s rizikovými zariadeniami alebo vnútrozemským vodným cestám s vážnymi fyzikálnymi rizikami;
  - (c) osobitné požiadavky v prípade núdze, týkajúce sa dopravnej trasy alebo kotvenia plavidiel prepravujúcich nebezpečný tovar, ktoré vyplývajú z extrémnych poveternostných podmienok, zemetrasenia, nehôd, odborárskych akcií, občianskych nepokojov alebo vojenských konfliktov;
  - (d) obmedzenie pohybu plavidiel prepravujúcich nebezpečný tovar v určitých dňoch týždňa alebo roka.
- 1.9.4 Príslušný orgán zmluvnej strany uplatňujúcej na svojom území akékoľvek dodatočné ustanovenia uvedené v písm. (a) a (d) predchádzajúceho odseku, musí o tom informovať sekretariát Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.



## KAPITOLA 1.10

### BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA

**POZNÁMKA:** Na účely tejto kapitoly slovo „bezpečnosť“ znamená opatrenia alebo preventívne kroky na zníženie možnosti odcudzenia alebo zneužitia nebezpečného tovaru, čo môže ohroziť osoby, majetok alebo životné prostredie.

#### 1.10.1 Všeobecné ustanovenia

- 1.10.1.1 Všetky osoby podieľajúce sa na preprave nebezpečného tovaru musia plniť bezpečnostné požiadavky na prepravu nebezpečného tovaru, uvedené v tejto kapitole v primerane k ich zodpovednosti.
- 1.10.1.2 Nebezpečný tovar sa môže ponúkať na prepravu len dopravcom, ktorých totožnosť bola riadne overená.
- 1.10.1.3 Skladovacie plochy v zónach prekládky nebezpečného tovaru musia byť chránené, dobre osvetlené a keď je to možné a potrebné, nesmú byť prístupné pre verejnosť.
- 1.10.1.4 Každý člen posádky plavidla prepravujúceho nebezpečný tovar musí mať počas prepravy pri sebe preukaz totožnosti s fotografiou.
- 1.10.1.5 Bezpečnostné kontroly v súlade s odsekom 1.8.1 musia zahŕňať aj kontrolu uplatňovania príslušných zabezpečovacích opatrení.
- 1.10.1.6 Príslušný orgán musí viesť aktualizované registre všetkých platných osvedčení expertov predpísaných v 8.2.1, ktoré vydal on alebo ktorákoľvek uznaná organizácia.

#### 1.10.2 Školenia o bezpečnosti

- 1.10.2.1 Školenie a obnovovacie školenie uvedené v kapitole 1.3 musia zahŕňať aj prvky povedomia o bezpečnosti. Obnovovacie školenie sa nemusí obmedzovať nevyhnutne len na zmeny predpisov.
- 1.10.2.2 Školenie týkajúce sa bezpečnostného povedomia musí byť zamerané na povahu bezpečnostných rizík, rozpoznanie bezpečnostných rizík, konkrétne postupy a obmedzenia takých rizík a činnosti, ktoré sa musia vykonať pri narušení bezpečnosti. Musí zahŕňať v prípade potreby aj znalosť o bezpečnostných plánoch primerane k miere zodpovednosti a povinnosti jednotlivcov a ich účasť na uskutočňovaní bezpečnostných plánov.

#### 1.10.3 Ustanovenia pre vysokorizikový nebezpečný tovar

**POZNÁMKA:** „Vysokorizikovým nebezpečným tovarom“ je tovar, ktorý je potenciálne zneužiteľný pri teroristických akciách a ktorý môže vyvolať v ich dôsledku vážne následky, ako sú hromadné straty na ľudských životoch alebo hromadná deštrukcia.

- 1.10.3.1 Zoznam vysoko rizikového nebezpečného tovaru je uvedený v tabuľke 1.10.5.

#### 1.10.3.2 Bezpečnostné plány

- 1.10.3.2.1 Dopravcovia, odosielatelia a ostatní účastníci uvedení v 1.4.2 a 1.4.3, podieľajúci sa na preprave vysoko rizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.5), musia prijať, uskutočňovať a konať v súlade s bezpečnostným plánom, ktorý musí obsahovať aspoň prvky uvedené v 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Bezpečnostný plán musí obsahovať aspoň tieto prvky:

- (a) špecifické pridelenie zodpovedností za bezpečnosť spôsobilým a kvalifikovaným osobám s príslušnou právomocou potrebnou na výkon ich zodpovednosti;
- (b) záznamy o príslušnom nebezpečnom tovare alebo skupinách nebezpečného tovaru;
- (c) prehľad bežných činností a rozbor bezpečnostných rizík, ktoré z nich vyplývajú, vrátane všetkých zastávok nutných pri preprave, prítomnosti nebezpečného tovaru v plavidle, cisterne alebo kontajneri pred plavbou, počas nej a po plavbe a dočasného skladovania nebezpečného tovaru počas jeho intermodálnej prekládky alebo prekládky medzi jednotkami;
- (d) jednoznačné stanovenie opatrení, ktoré je potrebné urobiť na zníženie bezpečnostných rizík, primeraných k zodpovednosti a povinnostiam účastníka, vrátane:
  - školenia;
  - bezpečnostnej politiky (napr. reakcia na podmienky veľkého ohrozenia, preverenie novo prijímaných zamestnancov alebo zamestnancov pridelených na niektoré miesta);
  - prevádzkových postupov (napr. voľba alebo používanie známych trás, prístup k nebezpečnému tovaru pri jeho dočasnom skladovaní (ako je definované v písm. c), blízkosť zraniteľnej infraštruktúry atď.);
  - zariadení a zdrojov, ktoré sa použijú na zníženie rizík;
- (e) účinných a moderných postupov hlásenia a zvládania ohrozenia a narušenia bezpečnosti alebo mimoriadnych udalostí s nimi súvisiacich;
- (f) postupov posudzovania a testovania bezpečnostných plánov a postupy periodickej revízie a aktualizácie týchto plánov;
- (g) opatrení na zaručenie fyzickej bezpečnosti dopravných informácií obsiahnutých v bezpečnostnom pláne; a
- (h) opatrení, ktorými sa zabezpečí, aby bolo šírenie informácií týkajúcich sa prepravy obsiahnutých v bezpečnostnom pláne, obmedzené na tie osoby, ktoré ich potrebujú mať. Také opatrenia nesmú byť pritom prekážkou poskytovania informácií vyžadovaných v iných ustanoveniach ADN.

**POZNÁMKA:** *Dopravcovia, odosielatelia a príjemcovia by mali spolupracovať medzi sebou a s príslušnými orgánmi pri výmene informácií týkajúcich sa možného ohrozenia, uplatňovaní vhodných bezpečnostných opatrení a reakcii na mimoriadne udalosti súvisiace s bezpečnosťou.*

1.10.3.3 Na plavidlách prepravujúcich vysoko rizikový nebezpečný tovar (pozri tabuľku 1.10.5), sa musia používať prevádzkové a technické opatrenia za účelom zamedzenia zneužitelného použitia plavidla a nebezpečného tovaru. Uplatňovanie týchto opatrení nesmie ohroziť reakciu na prípady núdze.

**POZNÁMKA:** *Pokiaľ je to vhodné a pokiaľ sú potrebné zariadenia už inštalované, mali by sa použiť telematické systémy alebo iné metódy alebo prístroje na sledovanie pohybu vysoko rizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.5).*

- 1.10.4 Požiadavky odsekov 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 neplatia, ak množstvá prepravované v kusoch na plavidle neprekročia množstvá uvedené v 1.1.3.6.1.
- 1.10.5 Vysokorizikovým nebezpečným tovarom je tovar uvedený v nasledujúcej tabuľke, ktorý je prepravovaný v množstvách väčších než je v nej uvedené.

**Tabuľka 1.10.5: Zoznam vysoko rizikového nebezpečného tovaru**

| Trieda | Podtrieda | Látka alebo predmet  | Množstvo   |  |                     |
|--------|-----------|--|--|--|---------------------|
|        |           |  | Cisterna alebo nákladný tank (l) <sup>(c)</sup>  | Voľne ložené látky (kg) <sup>(d)</sup> | Tovar v kusoch (kg) |
| 1      | 1.1       | Výbušné látky a predmety   | a  | a                                      | 0                   |
|        | 1.2       | Výbušné látky a predmety   | a  | a                                      | 0                   |
|        | 1.3       | Výbušné látky a predmety skupiny znášateľnosti C   | a  | a                                      | 0                   |
|        | 1.4       | Výbušniny UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500   | a  | a                                      | 0                   |
|        | 1.5       | Výbušné látky a predmety   | 0  | a                                      | 0                   |
| 2      |           | Horľavé plyny (klasifikačné kódy zahrňujúce len písmeno F)   | 3000   | a                                      | b                   |
|        |           | Jedovaté plyny (klasifikačné kódy zahrňujúce písmeno(á) T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC), s výnimkou aerosolov  | 0  | a                                      | 0                   |
| 3      |           | Horľavé kvapaliny skupín obalov I a II   | 3000   | a                                      | b                   |
|        |           | Znecitlivené výbušné kvapaliny   | 0  | a                                      | 0                   |
| 4.1    |           | Znecitlivené výbušné látky   | a  | a                                      | 0                   |
| 4.2    |           | Látky skupiny obalov I   | 3000   | a                                      | b                   |
| 4.3    |           | Látky obalovej skupiny I   | 3000   | a                                      | b                   |
| 5.1    |           | Kvapaliny podporujúce horenie skupiny obalov I   | 3000   | a                                      | b                   |
|        |           | Chloristany, dusičnan amónny, hnojivá obsahujúce dusičnan amónny a dusičnan amónny-emulzia alebo dusičnan amónny-suspenszia alebo dusičnan amónny-gély | 3000   | 3000                                   | b                   |
| 6.1    |           | Jedovaté látky skupiny obalov I  | 0  | a                                      | 0                   |
| 6.2    |           | Infekčné látky kategórie A (č. UN 2814 a 2900)   | a  | 0                                      | 0                   |
| 7      |           | Rádioaktívny materiál  | 3000 A <sub>1</sub> (zvláštna forma) alebo 3000 A <sub>2</sub> , ak je to vhodné, v kusoch typu B(M) alebo C |  |                     |
| 8      |           | Žieravé látky skupiny obalov I   | 3000   | a                                      | b                   |

<sup>(c)</sup> Hodnota uvedená v tomto stĺpci platí len vtedy, keď je preprava v cisternách povolená podľa kapitoly 3.2, tabuľky A, stĺpca 10 alebo 12 ADR alebo RID alebo, ak je písmeno "T" uvedené v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci 8 ADN. Na látky, ktoré nie sú na prepravu v cisternách povolené sa tento stĺpec nevzťahuje. "ne ložené" znamená voľne ložené látky na plavidle alebo vo vozidle alebo kontajneri.

<sup>(d)</sup> Hodnota uvedená v tomto stĺpci platí len vtedy, keď je preprava vo voľne loženom stave povolená podľa kapitoly 3.2, tabuľky A, stĺpca 10 alebo 17 ADR alebo RID alebo ak je

*písmeno "B" uvedené v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci 8 ADN. Na látky, ktoré nie sú na prepravu vo voľne loženom stave povolené, sa tento stĺpec nevzťahuje.*

*<sup>a</sup> Nevzťahuje sa.*

*<sup>b</sup> Ustanovenia odseku 1.10.3 neplatia bez ohľadu na množstvo.*

1.10.6 V prípade rádioaktívneho materiálu sa ustanovenia tejto kapitoly považujú za splnené, keď sa uplatňujú ustanovenia Dohovoru o fyzickej ochrane jadrového materiálu (Convention on Physical Protection of Nuclear Material) a ustanovenia informačného listu MAGATE INFFCIRC/225(Rev.4).

**KAPITOLY 1.11 až 1.14**

*(Vyhradené)*

## KAPITOLA 1.15

### UZNÁVANIE KLASIFIKAČNÝCH SPOLOČNOSTÍ

#### 1.15.1 Všeobecné ustanovenia

V prípade uzatvorenia medzinárodnej dohody týkajúcej sa všeobecnejších predpisov o plavbe plavidlom po vnútrozemských vodných cestách a obsahujúcej ustanovenia vzťahujúce sa na celý rozsah činností klasifikačných spoločností a ich uznávania, akékoľvek ustanovenie tejto kapitoly, ktoré je v rozpore s akýmkoľvek ustanovením uvedenej medzinárodnej dohody, vo vzťahoch medzi zmluvnými stranami tejto dohody, ktoré sa stali zmluvnými stranami medzinárodnej dohody, a to od dátumu nadobudnutia platnosti posledne menovanej dohody, sa automaticky vypustí a nahradí ipso facto príslušným ustanovením medzinárodnej dohody. Táto kapitola sa stane neplatnou, hneď ako medzinárodná dohoda nadobudne platnosť, keď sa všetky zmluvné strany tejto dohody stanú zmluvnými stranami medzinárodnej dohody.

#### 1.15.2 Postup uznávania klasifikačných spoločností

##### 1.15.2.1 Klasifikačná spoločnosť, ktorá chce, aby bola odporučená na uznanie podľa tejto dohody, predloží žiadosť o uznanie podľa ustanovení tejto kapitoly príslušnému orgánu zmluvnej strany.

Klasifikačná spoločnosť pripraví príslušné informácie podľa ustanovení tejto kapitoly. Predloží ich aspoň v oficiálnom jazyku štátu, v ktorom sa žiadosť podáva a v angličtine.

Zmluvná strana postúpi žiadosť Správnemu výboru, pokiaľ podľa jej názoru neboli zjavne splnené podmienky a kritériá uvedené v 1.15.3.

##### 1.15.2.2 Správny výbor menuje komisiu expertov a stanoví jej zloženie a jej rokovací poriadok. Komisia expertov posúdi návrh; zistí, či klasifikačná spoločnosť spĺňa kritériá uvedené v 1.15.3 a do šiestich mesiacov vypracuje odporúčenie pre Správny výbor.

##### 1.15.2.3 Správny výbor posúdi správu expertov. Podľa postupu uvedeného v článku 17, 7 (c) rozhodne najneskôr do jedného roka, či odporučiť, alebo neodporučiť zmluvným stranám, aby uznali príslušnú klasifikačnú spoločnosť. Správny výbor vypracuje zoznam klasifikačných spoločností odporučených na uznanie zmluvnými stranami.

##### 1.15.2.4 Každá zmluvná strana sa môže alebo nemusí rozhodnúť, či uzná príslušnú klasifikačnú spoločnosť len na základe zoznamu uvedeného v 1.15.2.3. Zmluvná strana musí informovať Správny výbor a ostatné zmluvné strany o svojom rozhodnutí.

Správny výbor aktualizuje zoznam uznaní vydaných zmluvnými stranami.

##### 1.15.2.5 Ak zmluvná strana usúdi, že určitá klasifikačná spoločnosť už nespĺňa podmienky a kritériá stanovené v 1.15.3, môže Správnemu výboru podať žiadosť o jej vyradenie zo zoznamu odporučených spoločností. Taký návrh musí byť doložený presvedčivými dôkazmi o neplnení týchto podmienok a kritérií.

##### 1.15.2.6 Správny výbor zostaví novú komisiu expertov podľa postupu stanoveného v 1.15.2.2, ktorá do šiestich mesiacov podá správu Správnemu výboru.

- 1.15.2.7 Správny výbor môže rozhodnúť podľa článku 17, 7 (c) o vyradení názvu príslušnej spoločnosti zo zoznamu spoločností odporučených na uznanie.

V takom prípade musí byť o tom príslušná spoločnosť bezodkladne informovaná. Správny výbor informuje aj všetky zmluvné strany, že príslušná klasifikačná spoločnosť už nespĺňa požiadavky potrebné na to, aby mohla pôsobiť ako uznaná klasifikačná spoločnosť v súvislosti s dohodou, a vyzve ich, aby urobili kroky potrebné na plnenie požiadaviek dohody.

**1.15.3 Podmienky a kritériá uznania klasifikačnej spoločnosti žiadajúcej o uznanie podľa tejto dohody**

Klasifikačná spoločnosť žiadajúca o uznanie podľa tejto dohody musí spĺňať tieto podmienky a kritériá:

- 1.15.3.1 Klasifikačná spoločnosť musí byť schopná preukázať rozsiahle znalosti a skúsenosti v posudzovaní projektovania a stavby plavidiel vnútrozemskej vodnej dopravy. Spoločnosť by mala mať podrobné pravidlá a predpisy na projektovanie, stavbu a periodické kontroly plavidla. Tieto pravidlá a predpisy musia byť zverejnené a priebežne aktualizované a zdokonaľované výskumnými a vývojovými programami.
- 1.15.3.2 Každoročne musí byť uverejnený register plavidiel klasifikovaných klasifikačnou spoločnosťou.
- 1.15.3.3 Klasifikačná spoločnosť nesmie byť riadená vlastníkmi alebo výrobcami plavidiel alebo inými subjektami obchodne zainteresovanými na projektovaní, stavbe, výstroji, opravách alebo prevádzke plavidiel. Klasifikačná spoločnosť nesmie byť v podstatnej miere závislá od jediného obchodného podniku z hľadiska svojich príjmov.
- 1.15.3.4 Ústredie alebo pobočka klasifikačnej spoločnosti je oprávnená a poverená riadiť a pôsobiť vo všetkých oblastiach jej prislúchajúcich podľa predpisov pre vnútrozemskú vodnú dopravu, musí mať svoje sídlo v jednej zo zmluvných strán.
- 1.15.3.5 Klasifikačná spoločnosť a jej experti musia byť v odvetví vnútrozemskej vodnej dopravy bezúhonní; experti musia byť schopní preukázať svoje odbornú spôsobilosť.
- 1.15.3.6 Klasifikačná spoločnosť
- musí mať dostatočný odborný personál a technikov pre technické úlohy monitorovania a kontroly a pre úlohy spojené s riadením, podporou a výskumom, úmerne úlohám a počtu klasifikovaných plavidiel a dostatočné na udržiavanie predpisov v aktualizovanom stave a na ich vývoj na základe požiadaviek na kvalitu;
  - musí mať svojich expertov aspoň vo dvoch zmluvných stranách.
- 1.15.3.7 Klasifikačná spoločnosť sa musí riadiť etickým kódexom.
- 1.15.3.8 Klasifikačná spoločnosť musí mať vypracovaný a zavedený systém vnútornej kvality, ktorý musí udržiavať účinný. Tento systém je založený na príslušných aspektoch medzinárodne uznávaných noriem kvality, ktorý zodpovedá normám EN: 45004:1995 (kontrolné mechanizmy) a ISO 9001 alebo EN 29001:1997. Klasifikačná spoločnosť podlieha certifikácii svojho systému kvality nezávislou inštitúciou audítorov uznanou správou štátu, v ktorom má svoje sídlo.

**1.15.4 Povinnosti odporučených klasifikačných spoločností**

- 1.15.4.1 Odporučené klasifikačné spoločnosti sa musia zaviazat' k vzájomnej spolupráci, aby bola zaručená rovnocennosť jej technických noriem a ich uplatňovania.
- 1.15.42 Odporučené klasifikačné spoločnosti sa musia zaviazat' k tomu, že svoje požiadavky uvedú do súladu so súčasnými a budúcimi ustanoveniami tejto dohody.



## KAPITOLA 1.16

### POSTUP VYDÁVANIA SCHVAĽOVACÍCH OSVEDČENÍ

#### 1.16.1 Osvedčenie o schválení

##### 1.16.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

- 1.16.1.1.1 Nákladné plavidlá prepravujúce suchý nebezpečný tovar v množstvách väčších než sú vyňaté množstvá, plavidlá uvedené v 7.1.2.19.1, tankové lode prepravujúce nebezpečný tovar a plavidlá uvedené v 7.2.2.19.3 musia mať príslušné osvedčenie o schválení.
- 1.16.1.1.2 Osvedčenie o schválení platí maximálne päť rokov s výhradou ustanovení odseku 1.16.11.

##### 1.16.1.2 **Formulár osvedčenia o schválení, vyplňované údaje**

- 1.16.1.2.1 Osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru uvedenému v 8.6.1.1 alebo 8.6.1.3 a obsahovať príslušné požadované údaje. Musí obsahovať dátum skončenia platnosti.
- 1.16.1.2.2 Osvedčenie o schválení musí potvrdzovať, že plavidlo sa podrobilo inšpekcii, a že jeho konštrukcia a vybavenie spĺňajú príslušné ustanovenia časti 9 dohody ADN.
- 1.16.1.2.3 Všetky údaje o zmenách osvedčenia o schválení predpísané v týchto predpisoch a v iných predpisoch vypracovaných na základe vzájomnej dohody zmluvných strán môže príslušný orgán zapísať do osvedčenia o schválení.
- 1.16.1.2.4 Príslušný orgán zapíše do osvedčenia o schválení plavidiel s dvojitém trupom spĺňajúcich dodatočné požiadavky odsekov 9.1.0.80 až 9.1.0.95 alebo 9.2.0.80 až 9.2.0.95 tento zápis:  
„Plavidlo spĺňa dodatočné požiadavky na plavidlá s dvojitém trupom 9.1.0.80 až 9.1.0.95“ alebo „Plavidlo spĺňa dodatočné požiadavky na plavidlá s dvojitém trupom 9.2.0.80 až 9.2.0.95.“
- 1.16.1.2.5 Pre tankové plavidlá musí byť osvedčenie o schválení doplnené zoznamom všetkého nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v tankových plavidlách, zostaveným uznanou klasifikačnou spoločnosťou, ktorá klasifikovala plavidlo.
- 1.16.1.2.6 Keď príslušný orgán vydá osvedčenie o schválení pre tankové plavidlá, vydá súčasne aj prvý nákladný denník.

##### 1.16.1.3 **Dočasné osvedčenie o schválení**

- 1.16.1.3.1 Pre plavidlo, ktoré nemá osvedčenie o schválení, môže byť na obmedzenú dobu vydané dočasné osvedčenie o schválení v nasledujúcich prípadoch a za týchto podmienok:
- (a) plavidlo spĺňa platné ustanovenia týchto predpisov no normálne osvedčenie o schválení nemohlo byť vydané včas. Toto dočasné osvedčenie o schválení platí na príslušné obdobie, no najviac na tri mesiace;
  - (b) plavidlo nespĺňa všetky platné ustanovenia týchto predpisov v dôsledku svojho poškodenia. V tomto prípade platí dočasné osvedčenie o schválení len na jednu určenú plavbu a pre určený náklad. Príslušný orgán môže stanoviť dodatočné podmienky.

- 1.16.1.3.2 Dočasné osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru uvedenému v 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 alebo jedinému vzoru osvedčenia, zlučujúcemu do jedného formulára dočasné osvedčenie o inšpekcii a dočasné osvedčenie o schválení za predpokladu, že tento jediný vzor osvedčenia obsahuje tie isté informácie ako vzor uvedený v 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 a je schválený príslušným orgánom.

### **1.16.2 Vydávanie a uznávanie osvedčení o schválení**

- 1.16.2.1 Osvedčenie o schválení uvedené v odseku 1.16.1 vydáva príslušný orgán zmluvnej strany, kde je plavidlo registrované, alebo ak taká zmluvná strana nie je, kde má plavidlo svoj domovský prístav alebo ak taká zmluvná strana nie je, kde má vlastník plavidlo svoje sídlo, alebo ak také sídlo nie je, príslušný orgán vybraný vlastníkom alebo jeho zástupcom, vydá osvedčenie o schválení.

Ostatné zmluvné strany musia také osvedčenia o schválení uznať.

Platnosť je maximálne päť rokov, s výhradou ustanovení odseku 1.16.10.

- 1.16.2.2 Príslušný orgán ktorejkoľvek zmluvnej strany môže požiadať príslušný orgán ktorejkoľvek inej zmluvnej strany, aby namiesto neho vydal osvedčenie o schválení.
- 1.16.2.3 Príslušný orgán ktorejkoľvek zmluvnej strany môže preniesť oprávnenie na vydávanie osvedčenia o schválení na inšpekčnú organizáciu definovanú v odseku 1.16.4.
- 1.16.2.4 Dočasné osvedčenie o schválení uvedené v 1.16.1.3 musí vydať príslušný orgán jednej zo zmluvných strán v prípadoch a za podmienok uvedených v týchto predpisoch.

Ostatné zmluvné strany také dočasné osvedčenia o schválení musia uznať.

### **1.16.3 Inšpekčný postup**

- 1.16.3.1 Príslušný orgán zmluvnej strany dohliada nad inšpekciou plavidla. Podľa tohto postupu môže inšpekciu vykonať inšpekčný orgán poverený zmluvnou stranou alebo uznaná klasifikačná spoločnosť. Inšpekčný orgán alebo uznaná klasifikačná spoločnosť vydá inšpekčnú správu osvedčujúcu, že plavidlo zodpovedá čiastočne alebo úplne ustanoveniam týchto predpisov.
- 1.16.3.2 Inšpekčná správa musí byť vypracovaná v jazyku akceptovanom príslušným orgánom a musí obsahovať všetky potrebné informácie potrebné na vystavenie osvedčenia.

### **1.16.4 Inšpekčný orgán**

- 1.16.4.1 Inšpekčný orgán musí byť uznaný správou zmluvnej strany ako expertný orgán pre konštrukciu a inšpekciu plavidiel vnútrozemskej plavby a ako expertný orgán pre prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou. Musí spĺňať tieto kritériá:
- zhoda s požiadavkami na nestrannosť orgánu;
  - existencia štruktúry a personálu, ktoré sú objektívnym dôkazom o odbornej spôsobilosti a skúsenosti organizácie;
  - zhoda s vecným obsahom normy EN 45004:1995, podporená existenciou podrobných inšpekčných postupov.

1.16.4.2 Inšpekčnému orgánu môžu pomáhať experti (napr. expert na elektrické zariadenia) alebo špecializované orgány podľa platných národných ustanovení (napr. klasifikačné spoločnosti).

1.16.4.3 Správny výbor vedie aktualizovaný zoznam uznaných inšpekčných orgánov.

#### **1.16.5 Žiadosť o vydanie osvedčenia o schválení**

Vlastník plavidla alebo jeho zástupca, ktorý žiada o osvedčenie o schválení, musí podať žiadosť u príslušného orgánu uvedeného v 1.16.2.1. Príslušný orgán určí dokumenty, ktoré sa mu majú predložiť. Na získanie osvedčenia o schválení musí byť k žiadosti priložené platné lodné osvedčenie.

#### **1.16.6 Údaje uvedené v osvedčení o schválení a ich zmeny**

1.16.6.1 Vlastník plavidla alebo jeho zástupca informuje príslušný orgán o každej zmene v názve plavidla alebo zmene úradného čísla alebo registračného čísla a musí mu postúpiť osvedčenie o schválení na zapísanie zmeny (zmien).

1.16.6.2 Všetky zmeny v osvedčení o schválení predpísanom v týchto predpisoch a v iných predpisoch vypracovaných po vzájomnej dohode zmluvnými stranami, môže príslušný orgán zapísať do osvedčenia.

1.16.6.3 Ak má vlastník plavidla alebo jeho zástupca plavidlo registrované v inej zmluvnej strane, musí požiadať o nové osvedčenie o schválení príslušný orgán tejto zmluvnej strany. Príslušný orgán môže vydať nové osvedčenie na zostávajúce obdobie platnosti existujúceho osvedčenia bez vykonania novej inšpekcie plavidla za predpokladu, že stav a technické špecifikácie plavidla neboli zmenené.

#### **1.16.7 Pristavenie plavidla na inšpekciu**

1.16.7.1 Vlastník plavidla alebo jeho zástupca pristaví na inšpekciu plavidlo, ktoré je bez nákladu, je vyčistené a vybavené; môže byť požiadaný o poskytnutie takej pomoci, ktorá je potrebná na vykonanie inšpekcie ako napr. poskytnutie vhodného člnu a personálu a odkrytie tých častí trupu alebo inštalácií, ktoré nie sú priamo prístupné alebo viditeľné.

1.16.7.2 V prípade prvej, osobitnej alebo periodickej inšpekcie môže inšpekčný orgán alebo uznaná klasifikačná spoločnosť vyžadovať inšpekciu na súši.

#### **1.16.8 Prvá inšpekcia**

Ak plavidlo ešte nemá osvedčenie o schválení alebo ak platnosť osvedčenia o schválení skončila pred viac než šiestimi mesiacmi, plavidlo sa musí podrobiť prvej inšpekcii.

#### **1.16.9 Osobitná inšpekcia**

Ak lodný trup alebo vybavenie boli zmenené tak, že by to mohlo znížiť bezpečnosť s ohľadom na prepravu nebezpečného tovaru, alebo došlo k ich poškodeniu ovplyvňujúcemu takú bezpečnosť, vlastník alebo jeho zástupca musí plavidlo bez meškania pristaviť na ďalšiu inšpekciu.

#### **1.16.10 Periodická inšpekcia a obnovenie platnosti osvedčenia o schválení**

1.16.10.1 Na obnovenie platnosti osvedčenia o schválení musí vlastník plavidla alebo jeho zástupca pristaviť plavidlo na periodickú inšpekciu. Vlastník alebo jeho zástupca môžu o inšpekciu požiadať kedykoľvek.

- 1.16.10.2 Ak je žiadosť o periodickú inšpekciu podaná počas posledného roku pred uplynutím platnosti osvedčenia o schválení, lehota platnosti nového osvedčenia začína dňom skončenia platnosti predchádzajúceho osvedčenia o schválení.
- 1.16.10.3 O periodickú inšpekciu sa môže požiadať aj počas šiestich mesiacov po skončení platnosti osvedčenia o schválení.
- 1.16.10.4 Príslušný orgán stanoví platnosť nového osvedčenia o schválení na základe výsledkov inšpekcie.

#### **1.16.11 Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení bez inšpekcie**

Na rozdiel od ustanovení odseku 1.16.10 môže príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti vlastníka alebo jeho zástupcu predĺžiť platnosť osvedčenia o schválení bez inšpekcie maximálne o jeden rok. Toto predĺženie platnosti musí byť udelené písomnou formou a musí byť na palube plavidla. Také predĺženie platnosti sa môže udeliť len jedenkrát za každé dve obdobia platnosti.

#### **1.16.12 Úradná inšpekcia**

- 1.16.12.1 Ak má príslušný orgán zmluvnej strany dôvod predpokladať, že plavidlo, ktoré sa nachádza na jeho území môže vzhľadom na prepravu nebezpečného tovaru predstavovať nebezpečenstvo pre osoby na palube, pre plavbu alebo pre životné prostredie, môže nariadiť inšpekciu plavidla podľa odseku 1.16.3.
- 1.16.12.2 Pri výkone tohto práva inšpekcie by sa mali orgány všemožne snažiť, aby sa vyhli neoprávnenému zadržiavaniu alebo meškaniu plavidla. Nič v tejto dohode nemá vplyv na práva týkajúce sa náhrady za neoprávnené zadržanie alebo meškание. Vo všetkých prípadoch údajného neoprávneného zadržania alebo meškания leží dôkazné bremeno na vlastníkovi alebo prevádzkovateľovi plavidla.

#### **1.16.13 Odobratie a vrátenie osvedčenia o schválení**

- 1.16.13.1 Osvedčenie o schválení môže byť odobrané, ak nie je plavidlo správne udržiavané alebo ak konštrukcia alebo vybavenie plavidla už nespĺňajú platné ustanovenia týchto predpisov.
- 1.16.13.2 Osvedčenie o schválení môže odobrať len orgán, ktorý ho vydal.
- Avšak v prípadoch uvedených v 1.16.2.1 a 1.16.9 môže príslušný orgán štátu, v ktorom sa plavidlo práve nachádza, zakázať jeho použitie na prepravu toho nebezpečného tovaru, pre ktoré sa osvedčenie vyžaduje. Na tento účel môže odobrať osvedčenie až do doby, kým bude plavidlo znovu spĺňať platné ustanovenia týchto predpisov. V tomto prípade musí informovať príslušný orgán, ktorý vydal osvedčenie.
- 1.16.13.3 Bez ohľadu na ustanovenia odseku 1.16.2.2 môže ktorýkoľvek príslušný orgán odobrať osvedčenie o schválení na žiadosť vlastníka plavidla za predpokladu, že to oznámi príslušnému orgánu, ktorý osvedčenie vydal.
- 1.16.13.4 Ak inšpekčný orgán alebo klasifikačná spoločnosť počas inšpekcie zistí, že plavidlo alebo jeho vybavenie majú vážne nedostatky vzhľadom na nebezpečný tovar, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť osôb na palube alebo bezpečnosť plavby, alebo predstavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie, musia to bezodkladne oznámiť príslušnému orgánu, voči ktorému sú zodpovedné, aby prijal rozhodnutie o odobratí osvedčenia.

Ak tento orgán, ktorý odobral osvedčenie nie je orgánom, ktorý toto osvedčenie vydal, musí bezodkladne informovať vydávajúci orgán a, ak je to nutné, vrátiť mu osvedčenie keď predpokladá, že nedostatky nemôžu byť odstránené v blízkej budúcnosti.

- 1.16.13.5 Ak inšpekčný orgán alebo klasifikačná spoločnosť uvedené v 16.13.1 pri osobitnej inšpekcii podľa 1.16.9 zistia, že nedostatky boli odstránené, príslušný orgán vráti osvedčenie o schválení vlastníčkovi alebo jeho zástupcovi.

Táto inšpekcia môže byť na žiadosť vlastníka alebo jeho zástupcu vykonaná iným inšpekčným orgánom alebo inou klasifikačnou spoločnosťou. V takom prípade osvedčenie o schválení vráti príslušný orgán, voči ktorému sú inšpekčný orgán alebo Klasifikačná spoločnosť zodpovedné.

- 1.16.13.6 Ak je plavidlo definitívne vyradené z prevádzky alebo je dané na zošrotovanie, vlastníčkovi pošle osvedčenie o schválení príslušnému orgánu, ktorý ho vydal.

#### **1.16.14 Duplikát**

V prípade straty, odcudzenia alebo zničenia osvedčenia o schválení, alebo ak sa stane nepoužiteľným z iných dôvodov, musí byť príslušnému orgánu, ktorý osvedčenie vydal, predložená žiadosť o vystavenie duplikátu.

Tento orgán vystaví duplikát osvedčenia o schválení, ktorý musí byť ako taký označený.

#### **1.16.15 Register osvedčení o schválení**

- 1.16.15.1 Príslušné orgány pridelia osvedčeniam o schválení, ktoré vydali, sériové číslo. Vedú register všetkých vydaných osvedčení.
- 1.16.15.2 Príslušné orgány uchovávajú kópie všetkých osvedčení, ktoré vydali a zaznamenávajú do nich všetky údaje a ich zmeny, ako aj zrušenia a výmeny osvedčení.

## ČASŤ 2

### Klasifikácia

**KAPITOLA 2.1**  
**VŠEOBECNÉ USTANOVENIA**

**2.1.1 Úvod**

2.1.1.1 V dohode ADN sú nasledujúce triedy nebezpečného tovaru:

|            |  |
|------------|--|
| Trieda 1   | Výbušné látky a predmety   |
| Trieda 2   | Plyny  |
| Trieda 3   | Horľavé kvapaliny  |
| Trieda 4.1 | Horľavé tuhé látky, samovoľne sa rozkladajúce látky a znečiteľené tuhé výbušné látky |
| Trieda 4.2 | Samozápalné látky  |
| Trieda 4.3 | Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny                                  |
| Trieda 5.1 | Látky podporujúce horenie (oxidujúce)  |
| Trieda 5.2 | Organické peroxidy   |
| Trieda 6.1 | Jedovaté látky   |
| Trieda 6.2 | Infekčné látky   |
| Trieda 7   | Rádioaktívny materiál  |
| Trieda 8   | Žieravé látky  |
| Trieda 9   | Iné nebezpečné látky a predmety  |

2.1.1.2 Ku každej položke v rôznych triedach je priradené UN číslo. Používajú sa nasledujúce druhy položiek:

A Samostatné položky pre presne definované látky alebo predmety, vrátane položiek pokrývajúcich viac izomérov, napr.:

|         |                     |
|---------|---------------------|
| UN 1090 | ACETON              |
| UN 1104 | AMYLACETÁTY         |
| UN 1194 | ETHYLNITRIT, ROZTOK |

B. Druhovú položky pre presne definované skupiny látok alebo predmetov, ktoré nie sú i. n. položkami, napr.:

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| UN 1133 | LEPIDLÁ                           |
| UN 1266 | VÝROBKY KOZMETICKÉ                |
| UN 2757 | PESTICID KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ |
| UN 3101 | PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KVAPALNÝ |

C. Špecifické i. n. položky obsahujúce skupiny látok alebo predmetov určitej chemickej alebo technickej povahy, inde nomenované, napr.:

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| UN 1477 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, i. n. |
| UN 1987 | ALKOHOLY, i. n.               |

- D. Všeobecné i. n. položky obsahujúce skupiny látok alebo predmetov, s jednou alebo viacerými nebezpečnými vlastnosťami, i. n. napr.
- UN 1325 LÁTKA HORĽAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, i. n.  
UN 1993 LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, i. n.
- Položky definované pod písmenami B, C a D sa označujú ako hromadné položky.
- 2.1.1.3 Na účely balenia sú látky, okrem látok tried 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a okrem samovoľne sa rozkladajúcich látok triedy 4.1, priradené k obalovým skupinám v závislosti na svojom stupni nebezpečenstva:
- Obalová skupina I : látky veľmi nebezpečné  
Obalová skupina II : látky stredne nebezpečné  
Obalová skupina III : látky málo nebezpečné
- Obalová skupina (obalové skupiny), ku ktorým je látka priradená, je (sú) uvedená(ý) v tabuľke A kapitoly 3.2.
- 2.1.1.4 Na účely prepravy v tankových plavidlách môžu byť niektoré látky ďalej členené.
- 2.1.2 Zásady klasifikácie**
- 2.1.2.1 Nebezpečný tovar, ktorý spadá pod názov triedy je definovaný na základe svojich vlastností podľa odseku 2.2.x.1 zodpovedajúcej triedy. Zaradenie nebezpečného tovaru do určitej triedy a priradenie k obalovej skupine sa vykoná podľa kritérií uvedených v rovnakom odseku 2.2.x.1. Priradenie jedného alebo viacerých vedľajších nebezpečenstiev v nebezpečnej látke alebo predmetu sa vykoná podľa kritérií triedy alebo tried zodpovedajúcich týmto nebezpečenstvám, ako je uvedené v príslušnom(ých) odseku (och) 2.2.x.1.
- 2.1.2.2 Všetky položky nebezpečného tovaru sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 v číselnom poradí UN čísiel. Táto tabuľka obsahuje zodpovedajúce informácie o uvedenom tovare, ako názov, triedu, obalová(é) skupinu(y), nálepka(y), ktorá(é) musí byť pripevnená (é), ako aj ustanovenia o balení a preprave.
- POZNÁMKA:** *Abecedný zoznam týchto položiek je možné nájsť v kapitole 3.2, tabuľke B.*
- 2.1.2.3 Na prepravu nie je povolený nebezpečný tovar uvedený alebo definovaný v odseku 2.2.x.2 každej triedy.
- 2.1.2.4 Menovite neuvedený nebezpečný tovar, t. j. tovar, ktorý nie je uvedený ako samostatná položka v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktorý nie je uvedený ani definovaný v jednom z vyššie uvedených odsekov 2.2.x.2, musí byť zaradený do príslušnej triedy podľa postupu odseku 2.1.3. Ďalej musí byť stanovené vedľajšie nebezpečenstvo (ak je) a obalová skupina (ak je). Po stanovení triedy, vedľajšieho nebezpečenstva (ak je) a obalovej skupiny (ak je), musí byť určené zodpovedajúce UN číslo. Rozhodovacie stromy uvedené v odsekoch 2.2.x.3 (zoznam spoločných pomenovaní) na konci každej triedy uvádzajú určujúce parametre pre výber príslušného spoločného pomenovania (UN čísla). Vo všetkých prípadoch musí byť vybrané najšpecifickejšie spoločné pomenovanie týkajúce sa vlastnosti látky alebo predmetu v poradí vyjadrenom v odseku 2.1.1.2 písmenami B, C a D.



- Len v tom prípade, keď látka alebo predmet nemôžu byť zaradené pod položku typu B alebo C podľa odseku 2.1.1.2, je možné ich zaradiť pod položku typu D.
- 2.1.2.5 Na základe skúšobných postupov kapitoly 2.3 a kritérií stanovených v odsekoch 2.2.x.1 jednotlivých tried môže byť stanovené, ako je to uvedené v spomenutých odsekoch, že látka, roztok alebo zmes určitej triedy, ktoré sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, nespĺňajú kritériá tejto triedy. V tomto prípade nepatrí dotyčná látka, roztok alebo zmes do tejto triedy.
- 2.1.2.6 Pre účely klasifikácie sú látky s bodom topenia alebo začiatkom topenia 20 °C alebo nižšom pri tlaku 101,3 kPa považované za kvapalné látky. Viskóznou látku pri ktorej nie je možné stanoviť presný bod topenia je treba podrobiť skúške podľa ASTM D 4359-90 alebo skúške na určenie tekutosti (skúška penetrometrom) predpísanej v odseku 2.3.4
- 2.1.3 Klasifikácia menovite neuvedených látok, vrátane roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady)**
- 2.1.3.1 Látky, vrátane roztokov a zmesí, menovite neuvedených, musia byť zaradené podľa svojho stupňa nebezpečenstva na základe kritérií uvedených v odseku 2.2.x.1 jednotlivých tried. Nebezpečenstvo(á) vyplývajúce z látky musí(a) byť určené na základe jej fyzikálnych, chemických a fyziologických vlastností. Tieto vlastnosti je nutné taktiež zohľadniť, ak praktické skúsenosti vedú k prísnejšiemu zaradeniu.
- 2.1.3.2 Látka menovite neuvedená v tabuľke A kapitoly 3.2, ktorá vykazuje jediné nebezpečenstvo, musí byť zaradená do príslušnej triedy pod hromadnú položku uvedenú v odseku 2.2.x.3 tejto triedy.
- 2.1.3.3 Roztok alebo zmes obsahujúca len jednu nebezpečnú látku, menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2, spoločne s jednou alebo viacerými látkami, ktoré nie sú nebezpečné, musí byť považovaná za nebezpečnú látku menovite uvedenú, iba, že by:
- (a) roztok alebo zmes boli obzvlášť menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, alebo
  - (b) z údajov pod položkou pre túto nebezpečnú látku je úplne jasné, že je použiteľná len pre čistú alebo technicky čistú látku, alebo
  - (c) trieda, fyzikálny stav alebo obalová skupina tohto roztoku alebo zmesi je odlišná od triedy, fyzikálneho stavu alebo obalovej skupiny tejto nebezpečnej látky.
- V prípade odstavca (b) alebo (c) musí byť roztok alebo zmes zaradená ako menovite neuvedená látka, so zohľadnením prípadného vedľajšieho nebezpečenstva, do zodpovedajúcej triedy a priradená pod vhodnú hromadnú položku uvedenú v odseku 2.2.x.3, iba, že by roztok alebo zmes nezodpovedali kritériám žiadnej triedy a preto nepodliehali dohode ADN.
- 2.1.3.4 Roztoky a zmesi obsahujúce látku spadajúcu pod jednu z položiek uvedených v 2.1.3.4.1 alebo 2.1.3.4.2 musia byť zaradené podľa ustanovení týchto odstavcov.
- 2.1.3.4.1 Roztoky a zmesi, obsahujúce jednu z nasledujúcich menovite uvedených látok, musia byť vždy priradené pod tú istú položku, ako v nich obsiahnutá látka, pod podmienkou, že tieto roztoky a zmesi nemajú nebezpečné vlastnosti uvedené v 2.1.3.5.3:

- Trieda 3

UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;

UN 2481 ETHYLISOKYANÁT;

UN 3064 NITROGLYCERÍN, ROZTOK V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu;

- Trieda 6.1

UN 1051 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody;

UN 1185 ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;

UN 1259 TETRAKARBONYL NIKLU;

UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahujúci nanajvyš 20% kyanovodíka;

UN 1614 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote;

UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;

UN 2480 METHYLISOKYANÁT;

UN 3294 KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE, obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka;

- Trieda 8

UN 1052 FLUROVODÍK, BEZVODNÝ;

UN 1744 BRÓM alebo UN 1744 BRÓM, ROZTOK;

UN 1790 KYSELINA FLUROVODÍKOVÁ, roztok, obsahujúci viac než 85% fluorovodíka;

UN 2576 BROMID FOSFORYL, ROZTAVENÝ;

2.1.3.4.2 Roztoky a zmesi obsahujúce látku spadajúcu pod jednu z nasledujúcich položiek triedy 9:

UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3151 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3151 TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3152 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ;

UN 3152 TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ; alebo

UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ

musia byť vždy klasifikované v tej istej položke triedy 9 za predpokladu, že

- neobsahujú žiadnu ďalšiu nebezpečnú zložku, inú než zložky obalovej skupiny III tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 alebo 8;

- nemajú nebezpečné vlastnosti uvedené v 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, ktoré majú viac nebezpečných vlastností, ako aj roztoky a zmesi obsahujúce viac nebezpečných látok, musia byť priradené pod hromadnú položku (pozri 2.1.2.4) a obalovú skupinu príslušnej triedy v závislosti na svojich nebezpečných vlastnostiach. Takéto zaradenie podľa nebezpečných vlastností musí byť prevedené nasledovne:

- 2.1.3.5.1 Fyzikálne, chemické a fyziologické charakteristiky musia byť určené meraním alebo výpočtom a zaradenie látok, roztokov alebo zmesí musí byť prevedené podľa kritérií uvedených v odseku 2.2.x.1 jednotlivých tried.
- 2.1.3.5.2 Ak je toto určenie možné len s neúmerne vysokými nákladmi (napr. pri určitých druhoch odpadov), musí byť látka, roztok alebo zmes zaradená do triedy komponentu, ktorý predstavuje hlavné nebezpečenstvo.
- 2.1.3.5.3 Ak nebezpečné vlastnosti látky, roztoku alebo zmesi patria do viac než jednej triedy alebo skupiny látok uvedených nižšie, potom látka, roztok alebo zmes musí byť zaradená do triedy alebo skupiny látok zodpovedajúcich hlavnému nebezpečenstvu na základe nasledujúceho poradia prednosti:
- (a) látky triedy 7 (okrem rádioaktívnych látok vo vybraných kusoch, pri ktorých prevládajú iné nebezpečné vlastnosti);
  - (b) látky triedy 1;
  - (c) látky triedy 2;
  - (d) znečiteľné kvapalné výbušné látky triedy 3;
  - (e) samovoľne sa rozkladajúce látky a znečiteľné tuhé výbušné látky triedy 4.1;
  - (f) pyroforické látky triedy 4.2;
  - (g) látky triedy 5.2;
  - (h) látky triedy 6.1 alebo 3, ktoré na základe svojej toxicity pri vdýchnutí musia byť priradené k obalovej skupine I (látky spĺňajúce klasifikačné kritériá triedy 8 a majúce toxicitu pri vdýchnutí prachov a hmly (LC<sub>50</sub>) v rozsahu obalovej skupiny I a toxicitu pri požití alebo pri dotyku s pokožkou len v rozsahu obalovej skupiny III alebo nižšej, musia byť zaradené do triedy 8);
  - (i) Infekčné látky triedy 6.2.
- 2.1.3.5.4 Ak nebezpečné vlastnosti látky patria do viacerých tried alebo skupín látok, ktoré nie sú uvedené v 2.1.3.5.3, musí byť látka zaradená tým istým postupom, avšak zodpovedajúca trieda sa vyberie podľa tabuľky prevažujúcich nebezpečenstiev v odseku 2.1.3.10.
- 2.1.3.5.5 Ak je látka, ktorá sa má prepraviť odpadom so zložením, ktoré nie je presne známe, zaradenie do čísla UN a skupiny obalov v súlade s pododsekom 2.1.3.5.2 môže byť založené na vedomostiach odosielateľa o odpade, vrátane všetkých dostupných technických a bezpečnostných údajov požadovaných planou legislatívou týkajúcou sa bezpečnosti a životného prostredia\* .

V prípade pochybností sa uvažuje s najvyššou úrovňou nebezpečenstva.

Ak však na základe vedomostí o zložení odpadu a fyzických a chemických vlastností identifikovaných komponentov je možné preukázať, že vlastnosti odpadu

\* Takou legislatívou je napr. Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch (nahradené smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/12/ES (Úradný vestník Európskych spoločností č. L 114 z 27. apríla 2006, s. 9) a Rozhodnutie Rady 94/904/ES, ktorým sa vydáva zoznam nebezpečných odpadov podľa článku 1 ods. 4 smernice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch (Úradný vestník Európskych spoločností č. L 226 zo 6. septembra 2000, s. 3).

nezodpovedajú vlastnostiam skupiny obalov I, odpad sa môže zaradiť štandardne do najvhodnejšej inak nešpecifikovanej položky skupiny obalov II.

Tento postup sa nesmie použiť v prípade odpadov obsahujúcich látky uvedené v pododseku 2.1.3.5.3, látok triedy 4.3, látok triedy uvedenej v odseku 2.1.3.7 alebo látok, ktoré nie je povolené prepravovať v súlade s odsekom 2.2.x.2.

- 2.1.3.6 Je vždy nutné použiť najšpecifickejšiu hromadnú položku (pozri odsek 2.1.2.4), t. j. všeobecná i. n. položka sa používa len vtedy, ak sa nedá použiť druhová položka alebo špecifická i. n. položka.
- 2.1.3.7 Roztoky a zmesi látok podporujúcich horenie alebo látok, pri ktorých vedľajším nebezpečenstvom je podpora horenia, môžu mať výbušné vlastnosti. V takom prípade nie sú povolené na prepravu, len ak by spĺňali predpisy pre triedu 1.
- 2.1.3.8 Látky triedy 1 až 9 s výnimkou látok, ktorým sú priradené čísla UN 3077 alebo 3082, a ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, sa dodatočne k ich nebezpečenstvám tried 1 až 9, považujú aj za látky nebezpečné pre životné prostredie. Ostatné látky spĺňajúce kritériá pododseku 2.2.9.1.10.1 alebo 2.2.9.1.10.2 sa priradia k číslam UN 3077 alebo 3082 alebo k identifikačným číslam 9005 alebo prípadne 9006.
- 2.1.3.9 Odpady, ktoré nespĺňajú kritériá pre zaradenie do tried 1 až 9, avšak spadajú pod *Bazilejský dohovor o kontrole pohybu nebezpečných odpadov cez hranice štátov a o ich zneškodňovaní*, sa môžu prepravovať pod UN číslami 3077 alebo 3082.

## 2.1.3.10 Tabuľka prevládajúcich nebezpečenstiev

| Trieda a obalová skupina | 4.1 II           | 4.1 III           | 4.2 II           | 4.2 III           | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I             | 5.1 II              | 5.1 III               | 6.1 I DERMAL | 6.1 I ORAL | 6.1 II                 | 6.1 III                 | 8 I               | 8 II                | 8 III                 | 9       |
|--------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------|--------|---------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------|------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------|
| 3 I                      | SOL LIQ 4.1 3 I  | SOL LIQ 4.1 3 I   | SOL LIQ 4.2 3 I  | SOL LIQ 4.2 3 I   | 4.3 I | 4.3 I  | 4.3 I   | SOL LIQ 5.1 I 3 I | SOL LIQ 5.1 I 3 I   | SOL LIQ 5.1 I 3 I     | 3 I          | 3 I        | 3 I                    | 3 I                     | 3 I               | 3 I                 | 3 I                   | 3 I     |
| 3 II                     | SOL LIQ 4.1 3 II | SOL LIQ 4.1 3 II  | SOL LIQ 4.2 3 II | SOL LIQ 4.2 3 II  | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II  | SOL LIQ 5.1 I 3 I | SOL LIQ 5.1 II 3 II | SOL LIQ 5.1 III 3 III | 3 I          | 3 I        | 3 II                   | 3 II                    | 3 I               | 3 II                | 3 II                  | 3 II    |
| 3 III                    | SOL LIQ 4.1 3 II | SOL LIQ 4.1 3 III | SOL LIQ 4.2 3 II | SOL LIQ 4.2 3 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | SOL LIQ 5.1 I 3 I | SOL LIQ 5.1 II 3 II | SOL LIQ 5.1 III 3 III | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 3 III *                 | 8 I               | 8 II                | 3 III                 | 3 III   |
| 4.1 II                   |                  |                   | 4.2 II           | 4.2 II            | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II  | 5.1 I             | 4.1 II              | 4.1 II                | 6.1 I        | 6.1 I      | SOL LIQ 4.1 II 6.1 III | SOL LIQ 4.1 II 6.1 - II | 8 I               | SOL LIQ 4.1 II 8 II | SOL LIQ 4.1 II 8 II   | 4.1 II  |
| 4.1 III                  |                  |                   | 4.2 II           | 4.2 III           | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I             | 4.1 II              | 4.1 III               | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | SOL LIQ 4.1 III 6.1 III | 8 I               | 8 II                | SOL LIQ 4.1 III 8 III | 4.1 III |
| 4.2 II                   |                  |                   |                  |                   | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II  | 5.1 I             | 4.2 II              | 4.2 II                | 6.1 I        | 6.1 I      | 4.2 II                 | 4.2 II                  | 8 I               | 4.2 II              | 4.2 II                | 4.2 II  |
| 4.2 III                  |                  |                   |                  |                   | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I             | 5.1 II              | 4.3 III               | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 4.2 III                 | 8 I               | 8 II                | 4.2 III               | 4.2 III |
| 4.3 I                    |                  |                   |                  |                   | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II  | 5.1 I             | 4.3 I               | 4.3 I                 | 6.1 I        | 4.3 I      | 4.3 I                  | 4.3 I                   | 4.3 I             | 4.3 I               | 4.3 I                 | 4.3 I   |
| 4.3 II                   |                  |                   |                  |                   | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II  | 5.1 I             | 4.3 II              | 4.3 II                | 6.1 I        | 4.3 I      | 4.3 II                 | 4.3 II                  | 8 I               | 8 II                | 4.3 II                | 4.3 II  |
| 4.3 III                  |                  |                   |                  |                   | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I             | 5.1 II              | 4.3 III               | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 4.3 III                 | 8 I               | 8 II                | 4.3 III               | 4.3 III |
| 5.1 I                    |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 5.1 I             | 5.1 I               | 5.1 I                 | 5.1 I        | 5.1 I      | 5.1 I                  | 5.1 I                   | 5.1 I             | 5.1 I               | 5.1 I                 | 5.1 I   |
| 5.1 II                   |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 5.1 I             | 5.1 I               | 5.1 I                 | 5.1 I        | 5.1 I      | 5.1 I                  | 5.1 I                   | 5.1 I             | 5.1 I               | 5.1 I                 | 5.1 I   |
| 5.1 III                  |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 5.1 I             | 5.1 I               | 5.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | 8 I               | 5.1 II              | 5.1 III               | 5.1 III |
| DERMAL                   |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 8 II                | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| ORAL                     |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| 6.1 II                   |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| INHAL                    |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| 6.1 II                   |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| DERMAL                   |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| 6.1 II                   |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| ORAL                     |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| 6.1 III                  |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| 8 I                      |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| 8 II                     |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |
| 8 III                    |                  |                   |                  |                   |       |        |         | 6.1 I             | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I        | 6.1 I      | 6.1 II                 | 5.1 III                 | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I               | 6.1 I                 | 6.1 I   |

SOL = tuhé látky a zmesi  
 LIQ = kvapalné látky, zmesi a roztoky  
 DERMAL = toxická pri absorpcii pokožkou  
 ORAL = toxická pri požití  
 INHAL = toxická pri vdýchnutí  
 \*) *Trieda 6.1 pre pesticídy*

**POZNÁMKA 1: Príklady na vysvetlenie použitia tabuľky****Klasifikácia jednej látky**

Opis klasifikovanej látky:

Amín, menovite neuvedený, vyhovujúci kritériám pre triedu 3, obalovú skupinu II, ako aj kritériám pre triedu 8, obalovú skupinu I.

Postup:

Priesečník riadku 3 II so stĺpcom 8 I dáva 8 I.

Tento amín je týmto zaradený do triedy 8 a síce pod:

UN 2734 AMINY KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N. ALEBO UN 2734 POLYAMINY KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N., obalová skupina I.

**Klasifikácia zmesi**

Opis zaraďovanej zmesi:

Zmes skladajúca sa z horľavej kvapaliny triedy 3, obalovej skupiny III, jedovatej látky triedy 6.1, obalovej skupiny II, a žieravej látky triedy 8, obalovej skupiny I.

Postup:

Priesečník riadku 3 III so stĺpcom 6.1 II dáva 6.1 II.

Priesečník riadku 6.1 II so stĺpcom 8 I dáva 8 I LIQ.

Táto bližšie nedefinovaná zmes je týmto zaradená do triedy 8 a síce pod:

UN 2922 LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N., obalová skupina I.

**POZNÁMKA 2: Príklady zaradenia roztokov a zmesí do triedy a obalovej skupiny:**

Roztok fenolu triedy 6.1, obalovej skupiny II, v benzéne triedy 3, obalovej skupiny II, musí byť zaradený do triedy 3, obalovej skupiny II. Tento roztok musí byť na základe toxicity fenolu zaradený pod UN 1992 LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N. triedy 3, obalovej skupiny II.

Tuhá zmes arzeničnanu sodného triedy 6.1, obalovej skupiny II a hydroxidu sodného triedy 8, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 3290 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N. do triedy 6.1, obalovej skupiny II.

Roztok surového alebo rafinovaného naftalénu triedy 4.1, obalovej skupiny III, v benzéne triedy 3, obalovej skupiny II, musí byť zaradený pod UN 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. do triedy 3, obalovej skupiny II.

Zmes uhľovodíkov triedy 3, obalovej skupiny III a polychlorovaných bifenylov (PCB) triedy 9, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ alebo UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ do triedy 9, obalovej skupiny II.

Zmes propyleniminu triedy 3 a polychlorovaných bifenylov (PCB) triedy 9, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ do triedy 3.

## 2.1.4 Klasifikácia skúšobných vzoriek

2.1.4.1 Ak trieda látky nie je presne známa a látka je prepravovaná za účelom ďalšieho skúšania, musí byť klasifikovaná na základe znalostí odosielateľa do predbežnej triedy, pod predbežný oficiálny názov pre prepravu a pod predbežné UN číslo, podľa:

- (a) klasifikačných kritérií kapitoly 2.2; a
- (b) ustanovení tejto kapitoly.

Musia sa použiť najprísnejšie obalové skupiny zodpovedajúce zvolenému oficiálnemu pomenovaniu pre prepravu.

Pri použití týchto predpisov musí byť oficiálne pomenovanie pre prepravu doplnené slovom „VZORKA“ (napr. „HORĽAVÁ KVAPALINA, I.N., VZORKA“). V niektorých prípadoch, kedy pre vzorku, ktorá vyhovuje určitým klasifikačným kritériám, existuje špecifické oficiálne pomenovanie pre prepravu (napr. VZORKA PLYNU, NESTLACENÝ, HORĽAVÝ, UN číslo 3167), musí byť použité toto oficiálne pomenovanie pre prepravu. Ak je pre prepravu vzorky použitá i.n. položka, nemusí byť oficiálne pomenovanie pre prepravu doplnené technickým názvom, ako je vyžadované zvláštnym ustanovením 274 kapitoly 3.3.

2.1.4.2 Vzorka látky musí byť prepravovaná v súlade s ustanoveniami vzťahujúcimi sa na predbežné oficiálne pomenovanie pre prepravu za podmienky, že:

- (a) látka sa nepovažuje za látku nepovolenú na prepravu podľa odsekov 2.2.x.2 kapitoly 2.2 alebo podľa kapitoly 3.2;
- (b) látka sa nepovažuje za látku, ktorá splňuje kritériá triedy 1, alebo sa nepovažuje za infekčnú látku alebo rádioaktívny materiál;
- (c) látka spĺňa ustanovenia 2.2.41.1.15 alebo 2.2.52.1.9, ak ide o samovoľne sa rozkladajúcu látku alebo organický peroxid;
- (d) vzorka je prepravovaná v zloženom obale s čistou (netto) hmotnosťou jedného kusu maximálne 2,5 kg; a
- (e) vzorka nie je balená spoločne s iným tovarom do jedného kusu.

## KAPITOLA 2.2

### OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE TRIEDY

#### 2.2.1 Trieda 1 Výbušné látky a predmety

##### 2.2.1.1 Kritériá

###### 2.2.1.1.1 Do triedy 1 patria:

- (a) výbušné látky: tuhé alebo kvapalné látky (alebo zmesi látok), ktoré môžu chemickou reakciou vyvinúť plyny takej teploty, takej tlaku a takej rýchlosti, že môžu spôsobiť škody v okolitom prostredí.

Pyrotechnické látky: látky alebo zmesi látok určené na vyvolanie tepelných, svetelných, zvukových, plynových alebo dymových efektov alebo ich kombinácií pomocou nedetonačných, samovoľne prebiehajúcich exotermických chemických reakcií.

**POZNÁMKA 1:** Látky, ktoré samotné nie sú výbušnými látkami, ale môžu vytvoriť zmes plynu, pary alebo prachu schopnú výbuchu, nie sú látkami triedy 1.

**POZNÁMKA 2:** Z triedy 1 sú vyňaté: vodou alebo alkoholom zvlhčené výbušniny, ktorých obsah vody alebo alkoholu prekračuje stanovené limity, a výbušniny obsahujúce zmäkčovadlá - tieto výbušniny sú zaradené do triedy 3 alebo 4.1; vyňaté sú aj výbušniny, ktoré sú na základe svojich prevládajúcich nebezpečných vlastností zaradené do triedy 5.2.

- (b) Výbušné predmety: predmety, ktoré obsahujú jednu alebo viac výbušných alebo pyrotechnických látok.

**POZNÁMKA:** Zariadenia, ktoré obsahujú výbušné alebo pyrotechnické látky v takom malom množstve alebo takej druhu, že sa ich neúmyselný alebo náhodný zážih alebo iniciácie počas prepravy neprejaví mimo zariadenia rozmetaním, ohňom, dymom, teplom alebo silným zvukom, nepodliehajú požiadavkám triedy 1.

- (c) Látky a predmety, ktoré nie sú uvedené vyššie a ktoré boli vyrobené na vyvolanie praktického účinku pomocou výbuchu alebo pyrotechnického efektu.

###### 2.2.1.1.2 Každá látka alebo predmet, ktoré majú alebo by mohli mať výbušné vlastnosti, sa musia posudzovať z hľadiska zaradenia do triedy 1 na základe skúšok, skúšobných postupov a kritérií stanovených v Príručke skúšok a kritérií, časti I.

Látka alebo predmet zaradené do triedy 1 sa môžu prijať na prepravu len vtedy, keď sú priradené k jednému z názvov alebo k jednej z položiek i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 a spĺňajú kritériá Prírúčky skúšok a kritérií.

###### 2.2.1.1.3 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k UN číslu a názvu alebo položke i.n. tabuľky A kapitoly 3.2. Interpretácia názvov látok a predmetov tabuľky A kapitoly 3.2 je založená na glosári uvedenom v 2.2.1.1.8.

Vzorky nových alebo existujúcich výbušných látok alebo predmetov pripravovaných na účely: skúšok, klasifikácie, výskumu, vývoja a kontroly



kvality alebo ako obchodná vzorka, okrem roznečovacích výbušnín, možno priradiť do položky UN 0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA.

Priradenie výbušných látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k položke i.n. triedy 1 alebo k položke UN 0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, ako aj priradenie určitých látok, ktorých preprava podľa osobitných ustanovení uvedených v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 podlieha zvláštnemu povoleniu príslušného orgánu, vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Tento príslušný orgán musí tiež písomne schváliť prepravné podmienky týchto látok a predmetov. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého štátu zmluvnej strany dohody ADN, do ktorého sa zásielka dostane.

2.2.1.1.4 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k niektorej podtriede podľa 2.2.1.1.5 a k niektorej skupine znášateľnosti podľa 2.2.1.1.6. Podtrieda sa určí na základe výsledkov skúšok opísaných v odseku 2.3.1 s použitím definícií v 2.2.1.1.5. Skupina znášateľnosti sa stanoví podľa definícií v 2.2.1.1.6. Číslo podtriedy spolu s písmenom skupiny znášateľnosti tvorí klasifikačný kód.

#### 2.2.1.1.5 *Definícia podtried*

Podtrieda 1.1 Látky a predmety schopné hromadného výbuchu (hromadný výbuch je taký výbuch, ktorý postihne takmer celý náklad skoro okamžite).

Podtrieda 1.2 Látky a predmety ohrozujúce okolie rozletom úlomkov, ale ktoré nie sú schopné hromadného výbuchu.

Podtrieda 1.3 Látky a predmety s nebezpečenstvom požiaru a vykazujúce malé nebezpečenstvo tlakovej vlny alebo rozletu úlomkov alebo oboch naraz, ale bez nebezpečenstva hromadného výbuchu:

(a) ktoré pri horení vydávajú značné tepelné žiarenie alebo

(b) ktorých postupné horenie spôsobuje malú tlakovú vlnu alebo rozlet alebo oba tieto účinky naraz.

Podtrieda 1.4 Látky a predmety, ktoré v prípade ich zážihu alebo iniciácie počas prepravy vykazujú len malé nebezpečenstvo výbuchu. Účinky sú v prevažnej miere obmedzené na kus bez rozletu úlomkov väčších rozmerov alebo do väčšej vzdialenosti. Vonkajší oheň nesmie vyvolať prakticky okamžitý výbuch takmer celého obsahu kusa.

Podtrieda 1.5 Veľmi málo citlivé látky schopné hromadného výbuchu, ktoré sú necitlivé tak, že je veľmi malá pravdepodobnosť ich iniciácie alebo prechodu z horenia do detonácie za normálnych podmienok ich prepravy. Ako minimálna požiadavka pre tieto látky je stanovené, že nesmie nastať výbuch pri skúške vo vonkajšom ohni.

Podtrieda 1.6 Extrémne necitlivé predmety, pri ktorých nehrozí riziko hromadného výbuchu. Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé vybuchujúce látky, pričom je preukázaná zanedbateľná pravdepodobnosť ich náhodnej iniciácie alebo šírenia.

**POZNÁMKA:** Riziko predmetov podtriedy 1.6 sa obmedzuje na výbuch len jedného predmetu.

#### 2.2.1.1.6 Definícia skupín znášateľnosti látok a predmetov

- A Primárna výbušná látka.
- B Predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s menej než dvoma účinnými bezpečnostnými zariadeniami. Zahrnuté sú niektoré predmety ako rozbušky, zostavy rozbušiek a zápalky pre náboje, kapsle s výbušninou (cap-type) napriek tomu, že neobsahujú primárne výbušné látky.
- C Hnacia alebo iná deflagračná výbušná látka alebo predmet obsahujúci takú výbušnú látku.
- D Sekundárna detonujúca výbušná látka alebo čierny prach alebo predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku, vždy bez rozniecovacieho prostriedku a bez hnacej náplne, alebo predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s najmenej dvoma alebo viacerými bezpečnostnými zariadeniami.
- E Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku bez rozniecovacieho prostriedku, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).
- F Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku s vlastným rozniecovacím prostriedkom, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny) alebo bez hnacej náplne.
- G Pyrotechnická látka alebo predmet obsahujúci pyrotechnickú látku alebo predmet obsahujúci výbušné látky, ako aj osvetľovaciú, zápalnú, slzotvornú alebo dymotvornú látku (okrem predmetov aktivovaných vodou alebo predmetov, ktoré obsahujú biely fosfor, fosfidy, pyroforickú látku, horľavú kvapalinu alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).
- H Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a biely fosfor.
- J Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a horľavú kvapalinu alebo horľavý gél.
- K Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a jedovatú chemickú látku.
- L Výbušná látka alebo predmet obsahujúci výbušnú látku predstavujúcu osobitné riziko (napríklad aktivácia vodou alebo prítomnosťou hypergolových kvapalných látok, fosfidov alebo pyroforickej látky) a vyžadujúci oddelenie jednotlivých druhov.
- N Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé látky schopné detonácie.
- S Látka alebo predmet, ktorý je balený alebo konštruovaný tak, že každý nebezpečný účinok, ktorý vznikne náhodnou aktiváciou, sa obmedzí na kus, pokiaľ kus nebol požiarom poškodený. V takom prípade sa všetky účinky výbuchu alebo rozletu obmedzia tak, aby neprekážali alebo nebránili použitiu hasiacich zariadení alebo iných núdzových opatrení v bezprostrednej blízkosti kusa.

**POZNÁMKA 1:** Každá látka alebo predmet v stanovenom obale sa môže priradiť len k jednej skupine znášateľnosti. Pretože kritérium skupiny znášateľnosti S je empirickej povahy, je priradenie k tejto skupine nutne viazané na skúšky na pridelenie klasifikačného kódu.

**POZNÁMKA 2:** Predmety skupín znášateľnosti D alebo E môžu byť vybavené alebo balené spolu s vlastnými rozšpecovacími prostriedkami za predpokladu, že rozšpecovacie prostriedky obsahujú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia, aby sa zabránilo výbuchu v prípade náhodného uvedenia rozšpecovacieho prostriedku do činnosti. Také kusy sa priradia k skupine znášateľnosti D alebo E.

**POZNÁMKA 3:** Predmety skupín znášateľnosti D alebo E sa môžu baliť spoločne so svojimi vlastnými rozšpecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú dve účinné poistné zariadenia (rozšpecovacie prostriedky, ktoré sú priradené k skupine znášateľnosti B), za predpokladu, že je dodržané zvláštne ustanovenie MP21 odseku 4.1.10 ADR. Také kusy sa priradia k skupine znášateľnosti D alebo E.

**POZNÁMKA 4:** Predmety sa môžu vybaviť svojimi vlastnými rozšpecovacími prostriedkami alebo sa s nimi môžu baliť spoločne za predpokladu, že sa rozšpecovacie prostriedky nemôžu za normálnych prepravných podmienok uviesť do činnosti.

**POZNÁMKA 5:** Predmety skupín znášateľnosti C, D a E sa môžu baliť spolu. Také kusy sa priradia k skupine znášateľnosti E.

#### 2.2.1.1.7 Priradenie ohňostrojných telies k podtriedam

2.2.1.1.7.1 Ohňostrojné telesá sa obvykle priradia k podtriedam 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 na základe výsledkov skúšok sérií 6 Príručky skúšok a kritérií. Pretože však rozsah takých výrobkov je značne široký a skúšobné zariadenie nie je vždy k dispozícii, priradenie k podtriedam sa môže uskutočniť aj v súlade s postupom uvedeným v 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2. Priradenie ohňostrojných telies k UN č. 0333, 0334, 0335 alebo 0336 sa môže urobiť bez potreby vykonania skúšok série 6 na základe analogických záverov v súlade s tabuľkou klasifikácie výrobkov pyrotechniky podľa bodu 2.2.1.1.7.5. Priradenie k číslam UN sa vykoná so súhlasom príslušného orgánu. Klasifikácia výrobkov neuvedených v tabuľke sa vykoná na základe výsledkov skúšok série 6.

**POZNÁMKA 1:** Doplnenie typov ohňostrojných telies do stĺpca 1 tabuľky uvedenej v bode 2.2.1.1.7.5 sa vykoná len na základe úplných výsledkov skúšok predložených na prerokovanie Podvýboru expertov na prepravu nebezpečného tovaru OSN.

**Poznámka 2:** Výsledky skúšok odovzdané príslušnými orgánmi, ktoré potvrdzujú správnosť alebo nesprávnosť priradenia ohňostrojných telies uvedených v stĺpci 4 tabuľky v bode 2.2.1.1.7.5 k podtriedam uvedeným v stĺpci 5, sa predložia Podvýboru expertov na prepravu nebezpečného tovaru OSN na účely informovania.

2.2.1.1.7.3 Keď sa ohňostrojné telesá, priradené k niekoľkým podtriedam, balia do rovnakého obalu, klasifikujú sa na základe podtriedy najvyššej nebezpečnosti, pokiaľ výsledky skúšok série 6 nepredpisujú inak.

2.2.1.1.7.4 Klasifikácia uvedená v tabuľke v 2.2.1.1.7.5 sa uplatňuje len na výrobky balené do debien z lepenky (4G).

2.2.1.1.7.5 Klasifikačná tabuľka pre ohňostrojné telesá<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Táto tabuľka obsahuje klasifikáciu pre ohňostrojné telesá, ktoré môžu byť použité pri chýbajúcich výsledkoch skúšok série 6 (pozri pododsek 2.2.1.1.7.2).

**Poznámka 1:** Odkazy na percentá uvedené v tabuľke sú stanovené, pokiaľ nie je stanovené inak, percentuálnymi hmotnostnými podielmi pyrotechnických zložiek (napr. raketové motory, hnacia náplň, výbušná náplň a náplň na dosiahnutie príslušného efektu).

**Poznámka 2:** „Záblesková zložka“ v tejto tabuľke patrí k pyrotechnickým látkam obsahujúcim okysličovadlo alebo pušný prach a hnaciu látku z kovového prášku, ktoré sa využívajú na vytvorenie príslušného efektu alebo ako výbušné náplne v ohňostrojných zariadeniach.

**Poznámka 3:** Rozmery v mm sa vzťahujú:

- na priemer gule v prípade guľovitých bômb a bômb typu „peanut“ („dvojité“);
- na dĺžku bomby v prípade valcovitých bômb;
- v prípade bomby v mažiari, rímskej sviece, odpaľovacieho trubicového ohňostrojného telesa (shot tube firework) alebo míny, na vnútorný priemer trubice, ktorej súčasťou je ohňostrojné teleso alebo ktorá obsahuje ohňostrojné teleso;
- v prípade míny v papierovom obale (bag mine) alebo valcovitej míny (cylinder mine), na vnútorný priemer mažiara, ktorý je určený pre mínu.

| Typ                            | Zahrňa: / Synonymum:   | Definícia   | Špecifikácia  | Klasifikácia |
|--------------------------------|--|---|---|--------------|
| Bomba guľovitá alebo valcovitá | Guľovitá bomba: vzdušná bomba, farebná bomba, bomba s farebným ohňom, bomba s viacnásobným výbuchom, bomba s viacnásobným účinkom, námorná bomba, svetlica na padáči, dymová bomba, bomba s hviezdovým ohňom; akustická bomba: delobuch, salva, hrmenie, zvuk, dunenie, súbor vzdušných bômb | Zariadenie s hnacou náložou alebo bez nej s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, pyrotechnická(é) jednotka(y) alebo vystreľovacia technická štruktúra určená na vystrelenie z mažiara | Všetky akustické bomby  | 1.1G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $\geq 180$ mm  | 1.1G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $< 180$ mm<br>s $> 25$ % zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch  | 1.1G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $< 180$ mm<br>s $\leq 25$ % zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch   | 1.3G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $\leq 50$ mm, alebo $\leq 60$ g pyrotechnickej zložky, s $\leq 2$ % zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch | 1.4G         |
|                                | Viacnásobné bomby (peanut shell)   | Zariadenie s dvoma alebo viacerými guľovitými bombami v spoločnom obale poháňané tou istou hnacou náložou so samostatnými vonkajšími rozbuškami   | Najbezpečnejšia guľovitá bomba určuje klasifikáciu  |              |
|                                | Nabitý mažiar, svetlica v mažiari  | Zostava obsahujúca guľovitú alebo valcovitú bombu vnútri mažiara, z ktorého má byť vystrelená   | Všetky akustické bomby  | 1.1G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $\geq 180$ mm  | 1.1G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $> 25$ % zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo zvukové efekty   | 1.1G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $> 50$ mm a $< 180$ mm   | 1.2G         |
|                                |  |   | Farebná bomba: $\leq 50$ mm, alebo $< 60$ g pyrotechnickej zložky, s $\leq 25$ % zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch   | 1.3G         |

| Typ  | Zahrňa: / Synonymum:  | Definícia  | Špecifikácia  | Klasifikácia     |
|--|---|--|---|------------------|
| Bomba guľovitá alebo valcovitá (pokračov.) | Bomba zložená z niekoľkých bômb (guľovitá)<br>(Odkaz na percentá pre súbor bômb sa vzťahuje na celkovú hmotnosť ohňostrojného predmetu)                 | Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce akustické bomby a inertné materiály, ktoré má byť vystrelené z mažiara<br><br>Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce akustické bomby $\leq 25$ g zábleskovej zložky na každú akustickú jednotku, $\leq 33$ % zábleskovej zložky a $\geq 60$ % inertných materiálov, ktoré má byť vystrelené z mažiara | $> 120$ mm<br><br>$\leq 120$ mm                               | 1.1G<br><br>1.3G |
|  |   | Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby a/alebo pyrotechnické jednotky, ktoré má byť vystrelené z mažiara  | $> 300$ mm  | 1.1G             |
|  |   | Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby $\leq 70$ mm a/alebo pyrotechnické jednotky, s $\leq 25$ % zábleskovou zložkou a $\leq 60$ % pyrotechnickej zložky, ktoré má byť vystrelené z mažiara  | $> 200$ mm a $\leq 300$ mm                                    | 1.3G             |
|  |   | Zariadenie s hnacou náložkou s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby $\leq 70$ mm a/alebo pyrotechnické jednotky, s $\leq 25$ % zábleskovou zložkou a $\leq 60$ % pyrotechnickej zložkou, ktoré má byť vystrelené z mažiara  | $\leq 200$ mm   | 1.3G             |
| Batéria/kombinácia ohňostroj. telies       | Ohnivá stena, bombičky, koláče, kytica, kvetinový záhon, hybrid, viacnásobné trubice, svetlicové koláče, petardové batérie, batérie zábleskových petárd | Zostava zahŕňajúca niekoľko prvkov, ktoré buď obsahujú rovnaký typ alebo niekoľko typov, z ktorých každý zodpovedá jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v zozname v tejto tabuľke, s jedným alebo dvoma bodmi zapálenia  | Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu |                  |

| Typ                             | Zahrňa: / Synonymum:   | Definícia  | Špecifikácia  | Klasifikácia                             |
|---------------------------------|--|--|---|--|
| Rímska svieca (roman candle)    | Svieca kométa, svieca, bombičky  | Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických zložiek, hnacej nálože a relé   | <p>≥ 50 mm vnútorný priemer, obsahuje zábleskovú zložku alebo &lt;50 mm s &gt;25 % zábleskovou zložkou</p> <p>≥ 50 mm vnútorný priemer, neobsahuje žiadnu zábleskovú zložku</p> <p>&lt; 50 mm vnútorný priemer a ≤ 25% záblesková zložka</p> <p>≤ 30 mm vnútorný priemer, každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5 % záblesková zložka</p> | 1.1G<br><br>1.2G<br><br>1.3G<br><br>1.4G |
| Ohňostrojná trubica (Shot tube) | Jednotlivá rímska svieca, malý nabitý mažiar   | Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických zložiek, hnacej nálože so zapalovačom alebo bez neho                                      | <p>≤ 30 mm vnútorný priemer a pyrotechnická jednotka &gt; 25 g, alebo &gt; 5 % a ≤ 25 % záblesková zložka</p> <p>≤ 30 mm vnútorný priemer, pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5 % záblesková zložka</p>  | 1.3G<br><br>1.4G                         |
| Raketa (Rocket)                 | Zvuková raketa, signálna raketa, pískajúca raketa, fľašková raketa, vzdušná raketa, raketa typu riadenej strely, stolná raketa | Trubica obsahujúca pyrotechnickú zložku alebo a/alebo pyrotechnické jednotky vybavené stabilizátorom(mi) alebo inými prostriedkami stabilizácie letu, ktorá má byť vystrelená do vzduchu | <p>Len efekty zábleskovej zložky</p> <p>Záblesková zložka &gt; 25 % pyrotechnickej zložky</p> <p>&gt; 20 g pyrotechnická zložka a záblesková zložka ≤ 25 %</p> <p>≤ 20 g pyrotechnická zložka, trhacia nálož pušného prachu a ≤ 0.13 g zábleskovej zložky na zvukový efekt a ≤ 1 g celkom</p>   | 1.1G<br><br>1.1G<br><br>1.3G<br><br>1.4G |

| Typ                    | Zahrňa: / Synonymum:  | Definícia  | Špecifikácia  | Klasifikácia                             |
|------------------------|---|--|---|--|
| Mína<br>(Mine)         | Mína typu „Pot-a-feu“ (ohňový kvetináč), pozemná mína, mína v papierovom obale, valcovitá mína  | Trubica obsahujúca hnaicu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorá sa má umiestniť na zem alebo pripevniť na zem. Hlavným efektom je vystrelenie všetkých pyrotechnických jednotiek v jednom výbuchu, ktorý vytvorí široko rozptýlené vizuálne a/alebo zvukové efekty vo vzduchu, alebo:<br>Látkový alebo papierový vak alebo látkový alebo papierový valec obsahujúci hnaicu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorý sa má umiestniť v mažiari a má podobnú funkciu ako mína | > 25 % záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch<br>≥ 180 mm a ≤ 25 % záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch<br>< 180 mm a ≤ 25 % záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch<br>≤ 150 g pyrotechnickej zložky, obsahuje ≤ 5% zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch. Každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g, každý zvukový efekt < 2 g; každý piskot, ak je, ≤ 3 g<br>≥ 1 kg pyrotechnickej zložky<br>< 1 kg pyrotechnickej zložky | 1.1G<br><br>1.1G<br><br>1.3G<br><br>1.4G |
| Fontána<br>(Fountain)  | Vulkán, veniec, vodopád, kopijovité fontány, bengálsky oheň, trepotavé iskrenie, valcové fontány, kuželovité fontány, svietača pochodeň | Nekovové puzdro obsahujúce stlačenú alebo stvrdnutú pyrotechnickú zložku vytvárajúcu iskry alebo plameň  | ≥ 1 kg pyrotechnickej zložky<br>< 1 kg pyrotechnickej zložky  | 1.3G<br>1.4G                             |
| Prskavka<br>(Sparkler) | Ručné prskavky, prskavky, ktoré sa nedržia v ruke, drôtené prskavky   | Tuhý drôt čiastočne pokrytý (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou zložkou so zápalnou špičkou alebo bez nej   | Výrobky založené na chloristane:<br>> 5 g na jeden kus alebo > 10 kusov na balík<br>Výrobky založené na chloristane:<br>≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík;<br>Výrobky založené na dusičnane:<br>≤ 30 g na jeden kus  | 1.3G<br><br>1.4G                         |



| Typ   | Zahrňa: / Synonymum:   | Definícia   | Špecifikácia  | Klasifikácia      |
|---|--|---|---|-------------------|
| Bengálska palička (Bengal stick)  | Namočená palička   | Ručná nekovová palička čiastočne pokrytá (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou zložkou   | <p>Výrobky založené na chloristane: &gt; 5 g na jeden kus alebo &gt; 10 kusov na balík</p> <p>Výrobky založené na chloristane: ≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík;</p> <p>Výrobky založené na dusičnane: ≤ 30 g na jeden kus</p>  | 1.3 G<br><br>1.4G |
| Málo nebezpečné ohňostrojné telesá a malé ohňostroje (Low hazard fireworks and novelties) | Stolné bombičky, strieľajúce guľky, praskajúce granuly, dym, hmla, šnúry, svetlušky, hady, kapsle, predmety typu „Party Poppers“ | Zariadenie určené na vytvorenie veľmi obmedzeného znakového a/alebo zvukového efektu, ktoré obsahuje malé množstvo pyrotechnickej a/alebo výbušnej zložky                     | <p>Strieľajúce guľky a kapsle môžu obsahovať až 1,6 mg fulminátu strieborného; kapsle a „Party Poppers“ môžu obsahovať až 16 mg chloročnanu draselného/ červenej fosforovej zmesi; iné predmety môžu obsahovať až 5 g pyrotechnickej zložky, no žiadnu zábleskovú zložku</p>      | 1.4G              |
| Vrtuľa (Spinner)  | Vzdušná vrtuľa, helikoptéra, roj, pozemná vrtuľa   | Nekovová(é) trubica(e) obsahujúca(e) plyn – alebo iskry vytvárajúcu pyrotechnickú zložku, so zložkou produkujúcou hluk alebo bez nej, s pripojenými krídolkami alebo bez nich | <p>Pyrotechnická zložka na jeden kus &gt; 20 g, obsahujúca ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g</p> <p>Pyrotechnická zložka na jeden kus ≤ 20 g, obsahujúca ≤ 3 % zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g</p> | 1.3G<br><br>1.4G  |

| Typ                                | Zahrňňa: / Synonymum:  | Definícia  | Špecifikácia  | Klasifikácia     |
|------------------------------------|--|--|---|------------------|
| Kolesá<br>(Wheels)                 | Katarínske kolesá, saské kolesá  | Zostava zahrňňajúca hnacie jednotky obsahujúce pyrotechnickú zložku a vybavená prostriedkami na jej prichyteniu k podpere tak, aby mohla rotovať | <p>≥ 1 kg pyrotechnickej zložky celkom, žiadny zvukový efekt, každá pišťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso</p> <p>&lt; 1 kg pyrotechnickej zložky celkom, žiadny zvukový efekt, každá pišťala (ak je) ≤ 5 g a ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso</p>   | 1.3G<br><br>1.4G |
| Vzdušné koleso<br>(Aereal wheel)   | Lietajúce saské koleso, UFO, stúpajúca koruna  | Trubice obsahujúce hnacie nálože a iskry, plameň a/alebo hluč produkujúce pyrotechnické zložky, trubice sú pevne uchytané na podperný prsteneč   | <p>&gt; 200 g pyrotechnickej zložky celkom alebo &gt; 60 g pyrotechnickej zložky na hnačiu jednotku, ≤ 3 % zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá pišťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso</p> <p>≤ 200 g celkovej pyrotechnickej zložky a ≤ 60 g pyrotechnickej zložky na hnačiu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá pišťala (ak je) ≤ 5 g a ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso</p> | 1.3G<br><br>1.4G |
| Výberový balík<br>(Selection pack) | Súbor výrobkov s možnosťou výberu, súbor výrobkov na vonkajšie použitie, súbor výrobkov na použitie v miestnosti; kolekcia | Balík viac než jedného typu ohňostrojných telies zodpovedajúcich jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v tejto tabuľke                  | Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu   |                  |
| Petarda                            | Slávnostná petarda, slávnostná rolka, reťazová petarda   | Zostava trubic (papierových alebo kartónových) spojených pyrotechnickou zápalnicou, každá trubica vytvorí zvukový efekt                          | Každá trubica ≤ 140 mg zábleskovej zložky alebo ≤ 1 g pušného prachu  | 1.4G             |

| Typ      | Zahrňa: / Synonymum:                                | Definícia  | Špecifikácia  | Klasifikácia |
|----------|---|--|---|--------------|
| Delobuch | Salva, zábleskový delobuch, dámsky delobuch, mažiar | Nekovová trubica obsahujúca akustickú zložku určenú na vytvoreniu zvukového efektu | > 2 g zábleskovej zložky na jednotku  | 1.1G         |
|          |   |  | ≤ 2 g zábleskovej zložky na kus<br>a ≤ 10 g na každé vnútorné balenie                                     | 1.3G         |
|          |   |  | ≤ 1 g zábleskovej zložky na kus<br>≤ 10 g na každé vnútorné balenie<br>alebo ≤ 10 g pušného prachu na kus | 1.4G         |

2.2.1.1.8 *Glosár názvov*

**POZNÁMKA 1:** *Opisy v glosári nemajú nahradiť skúšobné postupy, ani stanoviť klasifikáciu nebezpečnosti látok alebo predmetov triedy 1. Priradenie k správnej podtriede a rozhodnutie o tom, či sa má zaradiť do skupiny znášanlivosti S, musí byť vykonané na základe skúšania výrobku podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť I., alebo analogicky porovnaním s podobným výrobkom, už skúšaným a zaradeným podľa postupov v Príručke o skúškach a kritériách.*

**POZNÁMKA 2:** *„Záblesková zložka“ v tejto tabuľke sa vzťahuje na pyrotechnické súbory v práškovej forme alebo na pyrotechnické jednotky v ohňostrojných telesách, ktoré sa používajú na vytvorenie zvukového efektu alebo sa používajú ako trhacia alebo hnacia nálož, pokiaľ sa preukáže, že čas potrebný na zvýšenie tlaku je dlhší než 8 ms pre 0,5 g pyrotechnickej zložky v skúškach série 2 (c) (i) „Skúška čas/tlak“ Príručka pre skúšky a kritériá.*

BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná (CORD, DETONATING, flexible): čísla UN 0065, 0289

Predmet sa skladá z duše s detonujúcou výbušninou opradenej textilným tkanivom, ktorá je obalená plastom alebo iným materiálom. Opláštenie nie je potrebné, ak je tkanina prachotesná.

BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom [CORD (FUSE), DETONATING, metal clad]: číslo UN 0102, 0290

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez ochranného povlaku.

BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom [CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad]: číslo UN 0104

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez neho. Množstvo výbušniny je také malé, že sa navonok prejavuje len nepatrným účinkom.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0370

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0371

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): čísla UN 0286, 0287

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Neobsahujú rozniecovacie prostriedky alebo obsahujú rozniecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

**BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): číslo UN 0369**

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Obsahujú rozniecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

**BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou (WARHEADS, TORPEDO with bursting charge): číslo UN 0221**

Predmety obsahujú detonujúcu výbušninu, bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na torpédo.

**BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou (BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge): čísla UN 0399, 0400**

Predmety vrhané z lietadiel, ktoré sa skladajú z nádrže plnenej horľavou kvapalinou a trhacou náložou.

**BOMBY s trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0034, 0035**

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve bezpečnostné zariadenia.

**BOMBY s trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0033, 0291**

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla, s rozniecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

**BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0038**

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny bez iniciačného prostriedku alebo s iniciačnými prostriedkami obsahujúcimi dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

**BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0037**

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

**BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): čísla UN 0039, 0299**

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú zábleskovú zložku.

**ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH [BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS]: číslo UN 0028**

Látka pozostáva z tvarovaného čierneho prachu.

ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) zrnitý alebo práškový [BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal]: číslo UN 0027

Látka pozostáva z dokonale premiešanej zmesi dreveného uhlia alebo iného druhu uhlia a buď dusičnanu draselného, alebo dusičnanu sodného so sírou alebo bez nej.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0284, 0285

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0292, 0293

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac než jedno bezpečnostné zariadenie.

GRANÁTY CVIČNÉ, ručné alebo puškové (GRENADES, PRACTICE, hand or rifle): čísla UN 0110, 0372, 0318, 0452

Predmety neobsahujú žiadnu hlavnú trhaciú nálož, sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú nanášacie zariadenie a môžu obsahovať značkovaciu náplň.

HEXOLITE (HEXOTOL) suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody [HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass]: číslo UN 0118

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX) a trinitrotoluénu (TNT). *Pojem zahŕňa „zložku B“.*

HEXOTONAL: číslo UN 0393

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N. [SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.]: číslo UN 0482

Látky predstavujúce riziko hromadného výbuchu, ale ktoré sú také necitlivé, že je veľmi malá pravdepodobnosť vznietenia alebo prechodu horenia do výbuchu pri normálnych prepravných podmienkach. Tieto látky musia úspešne prejsť skúškami série 5.

MÍNY s trhacou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0137, 0138

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov naplnené detonujúcou výbušninou bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. *Pojem zahŕňa torpéda typu „Bangalore“.*

MÍNY s trhacou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0136, 0294

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov, naplnené detonujúcou výbušninou, s rozniecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahŕňa torpéda typu „Bangalore“.

MUNÍCIA, CVIČNÁ (AMMUNITION, PRACTICE): čísla UN 0362, 0488

Munícia je bez hlavnej trhacej nálože, no obsahuje trhaciu nálož alebo výmetnú náplň. Zvyčajne obsahuje aj rozniecovadlo a hnaciu náplň.

**POZNÁMKA:** *Definícia nezahŕňa: GRANÁTY CVIČNÉ. Sú uvedené osobitne.*

MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0015, 0016, 0303

Munícia, ktorá obsahuje dymotvornú látku, ako je zmes kyseliny chlórsulfónovej alebo chlorid titaničitý alebo dymotvornú pyrotechnickú zložku na báze hexachlóretánu alebo červeného fosforu. Pokiaľ nie je dymotvorná látka sama osebe výbušná, munícia obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: výmetnú náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo hnacou náplňou. Pojem zahŕňa aj dymotvorné granáty.

**POZNÁMKA:** *Definícia nezahŕňa SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Sú uvedené osobitne.*

MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0245, 0246

Munícia obsahuje biely fosfor ako dymotvornú látku. Okrem toho obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou. Pojem zahŕňa aj granáty dymotvorné.

MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ (AMMUNITION, PROOF): číslo UN 0363

Munícia obsahuje pyrotechnické látky používané na skúšky funkčnosti alebo sily novej munície, zbraňových komponentov alebo zostáv.

MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0018, 0019, 0301

Munícia obsahuje slzotvornú látku a okrem toho jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: pyrotechnickú látku; hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0171, 0254, 0297

Munícia určená na vytvorenie jediného intenzívneho zdroja svetla na osvetlenie priestoru. Pojem zahŕňa svetelné náboje, granáty a strely; svetelné bomby a bomby na identifikáciu cieľa.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: *NÁBOJE SIGNÁLNE; SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ.* Tie sú uvedené osobitne.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge): číslo UN 0247

Munícia obsahuje kvapalnú alebo želatínovú zápalnú látku. Pokiaľ nie je zápalná látka sama výbušninou, munícia obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0243, 0244

Munícia obsahuje ako zápalnú látku biely fosfor. Okrem toho obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej (AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0009, 0010, 0300

NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALOKALIBROVÉ) (CARTRIDGES, SMALL ARMS): čísla UN 0417, 0339, 001

Munícia, ktorá pozostáva z nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a obsahuje hnaciu náplň a pevnú strelu. Sú určené na strelbu zo zbraní s kalibrom najviac 19,1 mm. V tomto pojme sú zahrnuté brokové náboje každého kalibru.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa *NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ, ktoré sú uvedené osobitne. Táto definícia nezahŕňa ani niektoré náboje pre vojenské ručné strelné zbrane, ktoré sú uvedené pod pojmom NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU.*

NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALOKALIBROVÉ), CVIČNÉ (CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK): čísla UN 0014, 0327, 0338

Munícia pozostáva z uzavretej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne z bezdymového alebo čierneho prachu. Nábojnice neobsahujú strely. Náboje sú určené na strelbu zo zbraní kalibru najviac 19,1 mm a vyvolanie silného zvukového efektu. Používajú sa na cvičné účely, oslavnú strelbu, hnacie náplne, štartovacie pištoly atď.

NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ (CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK): čísla UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Munícia pozostáva z uzatvorenej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne bezdymového alebo čierneho prachu, ale bez strely. Predmety vyvolávajú silný zvukový efekt a používajú sa na cvičné účely, oslavnú strelbu, hnacie náplne, štartovacie pištoly atď. Pojem zahŕňa aj cvičnú muníciu.

NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU (CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE): čísla UN 0328, 0417, 0339, 0012



Munícia pozostáva zo strely bez trhacej náplne, ale s hnacou náplňou a so zápalkou alebo bez nej. Predmety môžu zahŕňať traséry (stopovky) za predpokladu, že hlavným nebezpečenstvom je hnacia náplň.

**NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge):** čísla UN 0006, 0321, 0412

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náplňou bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, a z hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby náložu, náboje s voľbou náložu a muníciu do hlavných zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

**NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge):** čísla UN 0005, 0007, 0348

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náložou s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie, hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby náložu, náboje s voľbou náložu a muníciu do hlavných zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

**NÁBOJE, SIGNÁLNE (CARTRIDGES, SIGNAL):** čísla UN 0054, 0312, 040

Predmety sú určené na vystreľovanie farebných svetlíc alebo iných signálov zo signálnych pištolí a podobne.

**NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ (CARTRIDGES, FLASH):** čísla UN 0049, 0050

Predmety obsahujú puzdro, zápalku a zábleskový prach. Všetky súčasti tvoria jeden kus pripravený na odpálenie.

**NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU (CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER):** čísla UN 0379, 0055

Predmety pozostávajú z nábojnice z kovu, plastu alebo iného nehorľavého materiálu, ktorej jedinou výbušnou časťou je zápalka hnacej náplne.

**NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY (CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER):** čísla UN 0447, 044

Predmety pozostávajú z nábojnice vyrobenej čiastočne alebo úplne z nitrocelulózy.

**NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV (AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS):** číslo UN 0503

Predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky a sú používané ako život zachraňujúce airbagy alebo sedadlové pásy vo vozidlách.

**NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ (CHARGES, DEMOLITION):** číslo UN 0048

Predmety obsahujú náplň z detonujúcej výbušniny v puzdre z lepenky, plastu, kovu alebo iného materiálu. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: BOMBY, MÍNY, STRELY. Sú uvedené osobitne.

NÁLOŽE, HÍBKOVÉ (CHARGES, DEPTH): číslo UN 0056

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny uloženú v sude alebo strele bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na detonácie pod vodou.

NÁLOŽE INICIAČNÉ, bez rozbušky (BOOSTERS without detonator): čísla UN 0042, 0283

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

NÁLOŽE INICIAČNÉ, S ROZBUŠKOU (BOOSTERS WITH DETONATOR): čísla UN 0225, 0268

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny a roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

NÁLOŽE PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ (CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE): číslo UN 0060

Predmety pozostávajú z malej odstrániteľnej roznecovacej nálože umiestnenej do dutín striel medzi zapalovač a trhaciu nálož.

NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM (CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED): čísla UN 0457, 0458, 0459, 0460

Predmety pozostávajú z náplne detonačnej výbušniny spojenej plastickým spojivom, sú zhotovené v špeciálnej forme bez puzdra nábojnice a bez roznecovacích prostriedkov. Používajú sa ako komponenty munície, napríklad bojových hlavíc.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky (CHARGES, SHAPED without detonator): čísla UN 0059, 0439, 0440, 0441

Predmety pozostávajú z puzdra s náložou detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku, ktorá má dutinu vyloženú pevným materiálom. Predmety sú určené na vyvolanie silného, prierazného účinku.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE (CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR): čísla UN 0237, 0288

Predmety pozostávajú z jadra z detonujúcej výbušniny v tvare V pokrytého pružným plášťom.

NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ bez rozbušky (CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator): čísla UN 0442, 0443, 0444, 0445

Predmety pozostávajú z nálože detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zváranie, spájkovanie, tvarovanie výbuchom a iné metalurgické procesy.

NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY (CARTRIDGES, OIL WELL): čísla UN 0277, 0278

Predmety pozostávajú z puzdra zhotoveného z tenkej lepenky, kovu alebo iného materiálu a obsahujú výlučne bezdymový prach, ktorý vymrští tvrdené strely a tým perforuje paženie ropných vrtov.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa: NÁLOŽE, KUMULATÍVNE. Tie sú uvedené osobitne.

NÁLOŽKY NA TECHNICKÉ ÚČELY (CARTRIDGES, POWER DEVICE):  
čísla UN 0275, 0276, 0323, 0381

Predmety sú určené na vyvolanie mechanických účinkov. Obsahujú puzdro s náložou deflagračnej výbušniny a zápalný prostriedok. Plynné deflagračné produkty slúžia na nafúknutie, vyvíjajú pozdĺžne (lineárne) alebo rotačné pohyby alebo aktivujú funkciu priehradok, ventilov alebo spínačov alebo vypudzujú upevňovacie prvky alebo hasiace prostriedky.

NÁPLNE HNACIE (CHARGES, PROPELLING): čísla UN 0271, 0272, 0415, 0491

Predmety pozostávajú z hnacej náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme s puzdrom alebo bez puzdra. Používajú sa ako komponenty raketových motorov alebo na zníženie odporu vzduchu pri strelách.

NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ (CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON):  
čísla UN 0242, 0279, 0414

Hnacie náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme pre oddelene nabíjanú muníciu pre delá.

NITY, VÝBUŠNÉ (RIVETS, EXPLOSIVE): číslo UN 0174

Predmety obsahujú malú náplň výbušniny vnútri kovového nitu.

OKTOLIT (OKTOL)<sub>2</sub> suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody: číslo UN 0266

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX) a trinitrotoluénu (TNT).

OKTONAL (OCTONAL): číslo UN 0496

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

PENTOLIT suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass): číslo UN 0151

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi pentaerytritranitrátu (PENT) a trinitrotoluénu (TNT).

OHŇOSTROJNÉ TELESÁ (FIREWORKS): čísla UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické predmety určené na zábavu.

PERFORAČNÉ DÝZOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapalovača (JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator): čísla UN0124, 0494

Predmety zložené z ocelevej rúry alebo kovovej pásky, v ktorých sú uložené tvarované náložky, spolu spojené bleskovicou. Predmety neobsahujú žiadne rozniecovacie prostriedky.

POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ (PROPELLANT, LIQUID): čísla UN 0495, 0497

Látka obsahuje deflagrujúcu kvapalnú výbušninu používanú na pohon.

POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ (PROPELLANT, SOLID): čísla UN 0498, 0499, 0501

Látka obsahuje deflagrujúcu pevnú výbušninu používanú na pohon.

PREDMETY PYROFORICKÉ (ARTICLES, PYROPHORIC): číslo UN 0380

Predmety obsahujú pyroforickú látku (schopnú samozapálenia pri styku so vzduchom) a výbušnú látku alebo zložku. Pojem vylučuje predmety obsahujúce biely fosfor.

PREDMETY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY EEI) [ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)]: číslo UN 0486

Predmety, ktoré obsahujú len mimoriadne necitlivé detonujúce látky (EIDS), ktoré pri normálnych prepravných podmienkach vykazujú nepatrnú pravdepodobnosť náhodného vznietenia alebo šírenia a obstáli v skúšobnej sérii 7.

PUŠNÝ PRACH BEZDYMOVÝ (POWDER, SMOKELESS): čísla UN 0160, 0161

Látka na báze nitrocelulózy, používaná ako hnacia látka. Pojem zahŕňa jednozložkovú [nitrocelulózu (NC) samotnú], dvojjložkovú [ako NC s nitroglycerínom (NG)] a trojjložkovú (ako NC/NG/nitroguanidín) hnaciu látku.

**POZNÁMKA:** *Bezdymový prach liaty, lisovaný alebo balený vo vreckách je uvedený pod názvom HNACIE NÁPLNE alebo HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ.*

PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu.

PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 25 % hm. vody [POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17 % alcohol, by mass. POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25 % water, by mass]: čísla UN 0433, 0159

Látka sa skladá z nitrocelulózy impregnovanej s maximálne 60 % hm. nitroglycerínu alebo inými kvapalnými organickými dusičnanmi alebo ich zmesami.

PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely (ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes): čísla UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Predmety obsahujú pyrotechnické látky, ktoré sa používajú na také technické účely, ako sú vývin tepla, vývin plynu, divadelné efekty a podobne.

**POZNÁMKA:** *Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: všetky druhy municie: NÁBOJE SIGNÁLNE; REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ; OHŇOSTROJNÉ TELESÁ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ; UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ; NITY VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE ZARIADENIA RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Tie sú uvedené osobitne.*

RAKETOVÉ MOTORY (ROCKET MOTORS): čísla UN 0186, 0280, 0281

Predmety obsahujú nálož výbušniny, ktorou je zvyčajne tuhá pohonná látka umiestnená vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej (ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge): čísla UN 0322, 0250

Predmety obsahujú hypergolovú pohonnú látku umiestnenú vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU (ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED): čísla UN 0395, 0396

Predmety obsahujú kvapalné palivo umiestnené vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETY s inertnou hlavicom (ROCKETS with inert head): čísla UN 0183, 0502

Predmety obsahujú raketový motor a inertnú raketovú hlavicu. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY NA VYSTRELENIE LANA (ROCKETS, LINE THROWING): čísla UN 0238, 0240, 0453

Predmety obsahujú raketový motor určený na rozvinutie lana.

RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou (ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge): čísla UN 0397, 0398

Predmety obsahujú kvapalné palivo, ktoré je vo valci s jednou alebo viacerými dýzami a je spojený bojovou hlavicom. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0181, 0182

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0180, 0295

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu s roznecovacími prostriedkami, ktoré nemajú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s výmetnou náplňou (ROCKETS with expelling charge): čísla UN 0436, 0437, 0438

Predmety obsahujú raketový motor a nálož určenú na vymetanie užitočnej záťaže z hlavice rakety. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ (CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE): číslo UN 0070

Predmety pozostávajú zo zariadenia tvaru noža, ktoré je tlačené malou náložou deflagrujúcej výbušniny na nákovu.

ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce (DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0360, 0361, 0500

Neelektrické zostavy rozbušiek, ktoré sú aktivované zápalnou šnúrou, nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou alebo bleskovicou. Tieto zariadenia môžu byť konštruované tak, aby vybuchovali okamžite, alebo môžu obsahovať oneskorovacie prvky. Pojem zahŕňa detonačné relé, ktoré obsahuje bleskovicu.

ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrelý (DETONATORS, ELECTRIC for blasting): čísla UN 0030, 0255, 0456

Predmety určené najmä na iniciovanie odpaľovania výbušnín. Tieto rozbušky sa môžu konštruovať na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať oneskorovací prvok. Elektrické rozbušky sa aktivujú elektrickým prúdom.

ROZBUŠKY DO MUNÍCIE (DETONATORS FOR AMMUNITION): čísla UN 0073, 0364, 0365, 0366

Predmety pozostávajú z malých kovových alebo plastových rúrok a obsahujú výbušné látky ako azid olovnatý, PETN alebo kombinácie výbušných látok. Predmety sú určené na spustenie detonačného reťazca.

ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce (DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0029, 0267, 0455

Predmety, ktoré sú určené najmä na odpaľovanie priemyselných trhavín. Tieto rozbušky môžu byť konštruované na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať oneskorovací prvok. Neelektrické rozbušky sa aktivujú nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou, zápalnicou, inými zapalovacími prostriedkami alebo pružnou bleskovicou. Pojem zahŕňa aj detonačné relé bez bleskovice.

ROZNETKA, BEZPEČNÁ (FUSE, SAFETY): číslo UN 0105

Predmet pozostáva z duše jemnozrnného čierneho prachu, ktorá je obalená pružnou textilnou tkaninou s jedným alebo viacerými vonkajšími povlakmi. Horí po zapálení vopred určenou rýchlosťou bez akéhokoľvek výbušného účinku.

ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ (FUSE, NON-DETONATING): číslo UN 0101

Predmet pozostáva z bavlnených vlákien impregnovaných jemným čiernym prachom (rýchlozápalným). Horí otvoreným ohňom a používa sa v zapalovacích reťazcoch ohňostrojných telies atď.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ (FUZES, DETONATING): čísla UN 0106, 0107, 0257, 0367

Predmety s výbušnými súčasťami určenými na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú zariadenia aktivovateľné mechanicky, elektricky, chemicky alebo hydrostaticky na spustenie výbuchu. Majú spravidla bezpečnostné zariadenia.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami (FUZES, DETONATING with protective features): čísla UN 0408, 0409, 0410

Predmety obsahujú výbušné zložky určené na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie výbuchu. Výbušné roznetky musia mať minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

ROZNETKY, ZÁPALNÉ (FUZES, IGNITING): čísla UN 0316, 0317, 0368

Predmety s primárnymi výbušnými zložkami určené na vyvolanie náhleho rýchleho vznietenia (deflagrácie) v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie náhleho rýchleho vznietenia. Spravidla obsahujú bezpečnostné zariadenia.

ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty (FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells): číslo UN 0099

Predmety pozostávajú z trhaviny uloženej v puzdre bez rozniecovacieho prostriedku. Používajú sa na rozrušenie horniny okolo hriadeľa vrtáka, aby sa tým uľahčilo vytekanie ropy z horniny.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ (SIGNALS, SMOKE): 0196, čísla UN 0197, 0313, 0487, 0507

Predmety obsahujú pyrotechnickú dymotvornú látku. Okrem toho môžu obsahovať zariadenia vysielajúce zvukové signály.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode (SIGNALS, DISTRESS, ship): čísla UN 0194, 0195, 0505, 0506

Predmety obsahujú pyrotechnické látky určené na vysielanie signálov vo forme zvuku, plameňa a dymu alebo kombinácií týchto signálov.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ (SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE): čísla UN 0192, 0193, 0492, 0493

Predmety obsahujú pyrotechnickú látku, ktorá pri rozdrvení vybuchuje so silným zvukovým efektom. Predmety sa umiestňujú na železničné koľaje.

SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ (SIGNAL DEVICES, HAND): čísla UN 0191, 0373

Prenosné predmety obsahujúce pyrotechnické látky, ktoré vydávajú viditeľné alebo výstražné signály. Pojem zahŕňa aj malé svetlice, také, ako sú diaľničné alebo železničné svetlice, a malé núdzové svetlice.

STRELY, inertné so stopovkou (PROJECTILES, inert with tracer): čísla UN 0345, 0424, 0425

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní, pušiek či iných ručných zbraní.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): čísla UN 0168, 0169, 0344

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez rozniecovacích prostriedkov alebo majú rozniecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): čísla UN 0167, 0324

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety majú rozniecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0346, 0347

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez roznecovacích prostriedkov alebo majú roznecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0426, 0427

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní, ktoré majú roznecovacie prostriedky a ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označovania alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0434, 0435

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel, iných delostreleckých zbraní, pušiek alebo iných malých zbraní, ktoré sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

SVETLICE, LETECKÉ (FLARES, AERIAL): čísla UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na zhadzovanie z lietadiel na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

SVETLICE, POZEMNÉ (FLARES, SURFACE): čísla UN 0092, 0418, 0419

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na pozemné použitie na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head): číslo UN 0450

Predmety zložené z kvapalného výbušného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s inertnou hlavicou.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge): číslo UN 0449

Predmety zložené buď z kvapalného výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavicou alebo bez nej, alebo z kvapalného nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavicou.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0451

Predmety zložené z nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0329



Predmety zložené z výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0330

Predmety zložené z výbušného alebo nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice s rozniecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU (TRACERS FOR AMMUNITION):  
čísla UN 0212, 0306

Uzatvorené predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky určené na sledovanie dráhy letu striel

TRITONAL: číslo UN 0390

Látka pozostáva zo zmesi trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné (BURSTERS, explosive): číslo UN 0043

Predmety pozostávajúce z malej náložky výbušniny. Slúži na roztrhnutie plášt'a striel alebo inej munície, aby sa mohol rozptýliť ich obsah.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A): číslo UN 0081

Látky pozostávajú z kvapalných organických dusičnanov, ako je nitroglycerín alebo zmes takých látok; obsahujú jednu alebo viac nasledujúcich látok: nitrocelulózu, dusičnan amónny alebo iné anorganické dusičnany, aromatické nitrozlúčeniny alebo horľavé látky ako drevenú múčku alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá alebo stabilizátory. Tieto trhaviny musia mať práškovitú, želatínovú alebo elastickú formu. Pojem zahŕňa dynamit, trhaciú želatínu a želatínové dynamity.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B): čísla UN 0082, 0331

Látky pozostávajú

- (a) zo zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s výbušnami ako trinitrotoluén (TNT), ktorá môže, ale nemusí obsahovať iné látky ako drevenú múčku alebo hliníkový prášok; alebo
- (b) zo zmesi z dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s inými horľavými, nevýbušnými látkami.

V oboch prípadoch môžu trhaviny obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné organické dusičnany a žiadne chlorečnany.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C): číslo UN 0083

Látky pozostávajú zo zmesi chlorečnanu draselného a chlorečnanu sodného alebo chloristanu draselného, chloristanu sodného alebo chloristanu amónneho

a organických nitrozlúčenín alebo horľavých látok ako drevená múčka, hliníkový prášok alebo uhl'ovodíky. Látky môžu okrem toho obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhavy nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D): číslo UN 0084

Látky pozostávajú zo zmesi organických nitrozlúčenín a horľavých látok ako uhl'ovodíkov a hliníkového prášku. Látky môžu obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhavy nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery, žiadne chlorečnany a žiadny dusičnan amónny. Tento pojem zahŕňa vo všeobecnosti plastické trhavy.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E): čísla UN 0241, 0332

Látky pozostávajú z vody ako hlavnej súčasti a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo iných oxidačných prostriedkov, z ktorých sa časť alebo všetky môžu nachádzať v roztoku. Ostatnými súčasťami môžu byť nitroderiváty ako trinitrotoluén, uhl'ovodíky alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá a stabilizátory. Tento pojem zahŕňa emulzné trhavy, trhavy typu „Slurry“ a „vodné želatíny“.

UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE): číslo UN 0173

Predmety zložené z malej výbušnej nálože, roznecovacích prostriedkov a tyčí alebo spojovacích kusov, ktoré vylomením tyčí alebo spojovacích kusov rýchlo uvoľnia zariadenie.

VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina (SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive): číslo UN 0190

Nové alebo existujúce výbušné látky alebo predmety, ktoré ešte neboli priradené k názvu v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré sa prepravujú v súlade s pokynmi príslušného orgánu a zvyčajne v malých množstvách, okrem iného na účely skúšania, klasifikácie, výskumu a vývoja alebo kontroly kvality, alebo ako komerčné vzorky.

**POZNÁMKA:** Výbušné látky alebo predmety, ktoré sú už priradené k inému názvu tabuľky A kapitoly 3.2, nie sú v tejto definícii zahrnuté.

ZÁBLESKOVÝ PRACH (FLASH POWDER): čísla UN 0094, 0305

Pyrotechnická látka, ktorá pri zapálení vydáva intenzívne svetlo.

ZÁPALNICA (CORD, IGNITER): číslo UN 0066

Predmet pozostáva z textilných vlákien, ktoré sú pokryté čiernym prachom alebo niektorou inou rýchlo horiacou pyrotechnickou zmesou, a pružného ochranného obalu alebo pozostáva z duše čierneho prachu uloženej v ohybnom obale z textilných vlákien. Predmet horí postupne pozdĺžne otvoreným plameňom a slúži na prenos zážihu z jedného zariadenia na nálož alebo zápalku.

ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom (FUSE, IGNITER, tubular, metal clad): číslo UN 0103

Predmet pozostáva z kovovej rúrky s dušou z deflagrujúcej výbušnej látky.

ZAPAĽOVAČE (IGNITERS): čísla UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Predmety sú zložené z jednej alebo viacerých výbušných látok, ktoré sú určené na vyvolanie deflagrácie vo výbušnom reťazci. Predmety sa môžu aktivovať chemicky, elektricky alebo mechanicky.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: BLESKOVICU; ZAPAĽOVAČ; ROZNETKU NEVÝBUŠNÚ; ROZNETKY ZÁPALNÉ; ZÁPALNÉ ŠNÚRY; ZAPAĽOVAČE, KAPSLE; ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ. Tie sú uvedené osobitne.

ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ (PRIMERS, TUBULAR): čísla UN 0319, 0320, 0376

Predmety pozostávajúce zo zápalky a pomocnej náplne deflagrujúcej výbušniny, ako je čierny prach, ktoré sa používajú na zapálenie hnacej náplne v nábojniciach pre delá atď.

ZAPAĽOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY (LIGHTERS, FUSE): číslo UN 0131

Predmety rôznej konštrukcie aktivované trením, úderom alebo elektricky na zapálenie zápalnej šnúry.

ZÁPALKY, KAPSLE (PRIMERS, CAP TYPE): čísla UN 0044, 0377, 0378

Predmety zložené z kovových alebo plastových puzdier obsahujúce malé množstvo primárnej výbušnej zmesi, ktorá sa nárazom ľahko zapáli. Predmety slúžia ako zapalovacie prvky v nábojoch do ručných strelných zbraní a ako roznecovacie prostriedky do hnacích náplní.

ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou (CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0248, 0249

Predmety, ktorých funkcia závisí od fyzikálno-chemickej reakcie ich obsahu s vodou.

ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. (COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.): čísla UN 0382, 0383, 0384, 0461

Predmety obsahujúce výbušninu určené na prenos detonácie alebo deflagrácie vo výbušnom reťazci.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): čísla UN 0374, 0375

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): čísla UN 0204, 0296

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, s roznečovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

#### **2.2.1.2 Látky a predmety nepovolené na prepravu**

- 2.2.1.2.1 Výbušné látky, ktoré sú podľa kritérií Príručky o skúškach a kritériách, časť I, veľmi citlivé alebo sú náchylné na samovoľnú reakciu, ako aj výbušné látky a predmety, ktoré sa nemôžu priradiť k názvu alebo položke i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2, sa nesmú prijať na prepravu.
- 2.2.1.2.2 Predmety skupiny znášanlivosti K sa nesmú prijať na prepravu (1.2K, UN 0020 a 1.3K, UN 0021).

## 2.2.1.3 Zoznam spoločných pomenovaní

| Klasifikačný kód<br>(pozri 2.2.1.1.4) | Číslo<br>UN                          | Názov látky alebo predmetu  |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1.1A                                  | 0473                                 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.1B                                  | 0461                                 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.   |
| 1.1C                                  | 0474<br>0497<br>0498<br>0462         | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ<br>POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.1D                                  | 0475<br>0463                         | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.1E                                  | 0464                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.1F                                  | 0465                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.1G                                  | 0476                                 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.1L                                  | O357<br>0354                         | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.2B                                  | 0382                                 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.   |
| 1.2C                                  | 0466                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.2D                                  | 0467                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.2E                                  | 0468                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.2F                                  | 0469                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.2L                                  | 0358<br>0248<br>0355                 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou,<br>výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.                          |
| 1.3C                                  | 0132<br>0477<br>0495<br>0499<br>0470 | DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH<br>NITROZLÚČENÍN, I.N.<br>LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ<br>POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| 1.3G                                  | 0478                                 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.3L                                  | 0359<br>0249<br>0356                 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou,<br>výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.                          |
| 1.4B                                  | 0350<br>0383                         | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.   |
| 1.4C                                  | 0479<br>0351<br>0501                 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ  |
| 1.4D                                  | 0480<br>0352                         | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.4E                                  | 0471                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.4F                                  | 0472                                 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.  |
| 1.4G                                  | 0485<br>0353                         | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.   |
| 1.4S                                  | 0481                                 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.   |

| Klasifikačný kód<br>(pozri 2.2.1.1.4) | Číslo<br>UN  | Názov látky alebo predmetu   |
|---------------------------------------|--------------|--|
|                                       | 0349<br>0384 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.  |
| <b>1.5D</b>                           | 0482         | VÝBUŠNÉ LÁTKY VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI)<br>I.N.   |
| <b>1.6N</b>                           | 0486         | VÝBUŠNÉ LÁTKY VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY,<br>EEI)   |
|                                       | 0190         | VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia<br>výbušnina<br><i>Poznámka: Podtrieda a skupina znášateľnosti musia byť<br/>definované tak, ako to určuje príslušný orgán, a podľa<br/>princípov pododseku 2.2.1.1.4.</i> |

## 2.2.2 Trieda 2 Plyny

### 2.2.2.1 Kritériá

2.2.2.1.1 Trieda 2 obsahuje čisté plyny, zmesi plynov, zmesi jedného alebo viacerých plynov s jednou alebo viacerými inými látkami a predmety obsahujúce také látky.

Plyn je látka, ktorá:

- (a) pri teplote 50 °C má tlak pary väčší než 300 kPa (3 bary); alebo
- (b) je úplne plynná pri 20 °C pri normálnom tlaku 101,3 kPa.

**POZNÁMKA 1:** UN 1052 FLUOROVODÍK je však látkou triedy 8.

**POZNÁMKA 2:** Čistý plyn môže obsahovať iné zložky pochádzajúce z jeho výrobného procesu alebo pridané na zachovanie stability produktu za predpokladu, že množstvo týchto zložiek nemení jeho klasifikáciu alebo jeho podmienky prepravy, ako sú stupeň naplnenia, plniaci tlak alebo skúšobný tlak.

**POZNÁMKA 3:** Položky „i.n.“ v odseku 2.2.2.3 môžu zahŕňať čisté plyny, ako aj zmesi.

**POZNÁMKA 4:** Ustanovenia ADN sa nevzťahujú na nápoje sýtené oxidom uhličítym.

2.2.2.1.2 Látky a predmety triedy 2 sú rozdelené takto:

1. *Stlačený plyn:* plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je úplne v plynnom skupenstve pri – 50 °C; táto kategória zahŕňa všetky plyny s kritickou teplotou maximálne – 50 °C;
2. *Skvapalnený plyn:* plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je čiastočne kvapalný pri teplote vyššej než –50 °C; Je potrebné rozlišovať:
  - Skvapalnený plyn pod vysokým tlakom:* plyn s kritickou teplotou vyššou než –50 °C a nižšou alebo rovnou +65 °C; a
  - Skvapalnený plyn pod vysokým tlakom:* plyn s kritickou teplotou vyššou než +65 °C;
3. *Schladený skvapalnený plyn:* plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je čiastočne kvapalný pre jeho nízku teplotu;
4. *Rozpustený plyn:* plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je rozpustený v kvapalnom rozpúšťadle;
5. Aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky);
6. Ostatné predmety obsahujúce plyn pod tlakom;
7. Nestlačené plyny podliehajúce osobitným požiadavkám (vzorky plynov).

2.2.2.1.3 Látky a predmety (okrem aerosólov) triedy 2 sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

- A dusivé;
- O látky podporujúce horenie (oxidujúce);
- F horľavé;

- T     jedovaté;  
TF    jedovaté, horľavé;  
TC    jedovaté, žieravé;  
TO    jedovaté, podporujúce horenie (oxidujúce);  
TFC   jedovaté, horľavé, žieravé;  
TOC   jedovaté, oxidujúce (podporujúce horenie), žieravé.

Pre plyny a plynné zmesi, ktoré predstavujú podľa týchto kritérií nebezpečné vlastnosti spojené s viac než jednou skupinou, platí, že skupiny označené písmenom T majú prednosť pred všetkými ostatnými skupinami. Skupiny označené písmenom F majú prednosť pred skupinami označenými písmenami A alebo O.

**POZNÁMKA 1:** Vo Vzorových predpisoch OSN, v IMDG Code a v Technických pokynoch ICAO sú plyny zaradené na základe svojho hlavného nebezpečenstva do jednej z nasledujúcich podtried:

*Podtrieda 1: horľavé plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkým písmenom F);*

*Podtrieda 2.2: nehorľavé, nejedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami A a O);*

*Podtrieda 2.3: jedovaté plyny [zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami T (t. j. T, TF, TC, TO, TFC a TOC)].*

**POZNÁMKA 2:** Malé nádoby obsahujúce plyn (UN 2037) sú zaradené do skupín A až TOC podľa nebezpečenstva, ktoré obsahujú. O aerosóloch (UN 1950) pozri 2.2.2.1.6.

**POZNÁMKA 3:** Žieravé plyny sa považujú za jedovaté, a preto sú zaradené do skupín TC, TFC alebo TOC.

**POZNÁMKA 4:** Zmesi obsahujúce viac než 21 % obj. kyslíka sú zaradené ako zmesi podporujúce horenie (oxidujúce).

- 2.2.2.1.4 Ak zmes triedy 2 menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 spĺňa iné kritériá, než sú uvedené v pododsekoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.5, táto zmes sa klasifikuje podľa kritéria a priradí sa k príslušnej položke I. N.
- 2.2.2.1.5 Látky a predmety triedy 2 (s výnimkou aerosólov), ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sa klasifikujú pod spoločné pomenovanie uvedené v odseku 2.2.2.3 v súlade s pododsekmi 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3. Použijú sa tieto kritériá:

#### **Dusivé plyny**

Plyny, ktoré nie sú oxidujúce, nie sú horľavé a nie sú jedovaté a ktoré riedia alebo vytláčajú kyslík bežne sa nachádzajúci v atmosfére.

#### **Horľavé plyny**

Plyny, ktoré pri teplote 20 °C a normálnom tlaku 101,3 kPa:

- (a) sú zápalné, keď tvoria zmes so vzduchom v objeme 13% alebo menej, alebo



- (b) majú hranicu horľavosti so vzduchom najmenej 12 % bez ohľadu na nižšiu hranicu zápalnosti.

Horľavosť sa určí skúškami alebo výpočtom podľa metód prijatých ISO (pozri ISO 10156: 1996).

Kde nie sú k dispozícii dostatočné údaje na použitie týchto metód, môžu sa použiť skúšky podľa porovnateľných metód uznaných príslušným orgánom štátu pôvodu.

Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, tieto metódy musia byť uznané príslušným orgánom prvého členského štátu ADN, ktorý zásielka dosiahne.

### ***Oxidujúce plyny***

Plyny, ktoré môžu vo všeobecnosti uvoľňovaním kyslíka spôsobiť spaľovanie alebo pomôcť spaľovaniu iného materiálu účinnejšie než vzduch. Schopnosť okysličovaním podporovať horenie sa určí buď skúškami, alebo výpočtovými metódami prijatými ISO (pozri ISO 10156: 1996 a ISO 10156-2:2005).

### ***Jedovaté plyny***

***Poznámka:*** Plyny spĺňajúce kritériá jedovatosti čiastočne alebo úplne následkom ich žieravosti sa klasifikujú ako jedovaté. Pozri aj kritériá pod nadpisom „Žieravé plyny“ pre možné dodatočné riziko žieravého účinku.

Plyny, ktoré:

- (a) sú známe takou jedovatosťou alebo žieravosťou, že predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí; alebo
- (b) sú pravdepodobne jedovaté alebo žieravé pre ľudí, pretože majú hodnotu LC<sub>50</sub> pre akútnu jedovatosť rovnú alebo menšiu než 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm), ak sú skúšané podľa bodu 2.2.61.1.

V prípade plynných zmesí (vrátane pár látok iných tried) sa môže použiť tento vzorec:

$$LC_{50} \text{ JEDOVATOSTI (zmes)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}},$$

kde:

$f_i$  = mólový zlomok časti i-tej zložky látky zmesi;

$T_i$  = index jedovatosti i-tej zložky látky v zmesi.  $T_i$  sa rovná hodnote LC<sub>50</sub> uvedenej v pokyne o balení P200 odseku 4.1.4.1 ADR. Ak hodnota LC<sub>50</sub> nie je uvedená v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 ADR, použije sa hodnota LC<sub>50</sub> prevzatá z odbornej literatúry. Ak hodnota LC<sub>50</sub> nie je známa, potom index jedovatosti sa určí pomocou najmenšej hodnoty LC<sub>50</sub> látok s podobným fyziologickým a chemickým účinkom alebo pomocou skúšok, ak je to jediná praktická možnosť.

### ***Žieravé plyny***

Plyny alebo zmesi plynov, ktoré úplne zodpovedajú kritériám jedovatosti v dôsledku svojich žieravých vlastností, sa klasifikujú ako jedovaté s dodatočným rizikom žieravého účinku.

Plynná zmes, ktorá sa považuje za jedovatú pre spojené účinky žieravosti a jedovatosti, má vedľajšie riziko žieravého účinku, ak je z ľudskej skúsenosti známe, že rozrušuje pokožku, oči alebo sliznice, alebo ak hodnota LC<sub>50</sub> žieravých zložiek zmesi je rovná alebo menšia než 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm), pričom hodnota LC<sub>50</sub> sa vypočíta podľa vzorca:

$$LC_{50} \text{ ŽIERAVOSTI (zmes)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}},$$

kde:

$f_{ci}$  = mólový zlomok časti i-tej žieravej zložky látky zmesi;

$T_{ci}$  = index jedovatosti i-tej žieravej zložky látky v zmesi.  $T_{ci}$  sa rovná hodnote LC<sub>50</sub> uvedenej v pokyne o balení P200 odseku 4.1.4.1 ADR. Ak hodnota LC<sub>50</sub> nie je uvedená v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 ADR, použije sa hodnota LC<sub>50</sub> prevzatá z odbornej literatúry. Ak hodnota LC<sub>50</sub> nie je známa, potom index jedovatosti sa určí pomocou najmenšej hodnoty LC<sub>50</sub> látok s podobným fyziologickým a chemickým účinkom alebo pomocou skúšok, ak je to jediná praktická možnosť.

#### 2.2.2.1.6 Aerosóly

Aerosóly (č. UN 1950) sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

A dusivé;

O podporujúce horenie (oxidujúce);

F horľavé;

T jedovaté;

C žieravé;

CO žieravé, podporujúce horenie (oxidujúce);

FC horľavé, žieravé;

TF jedovaté, horľavé;

TC jedovaté, žieravé;

TO jedovaté, podporujúce horenie (oxidujúce);

TFC jedovaté, horľavé, žieravé;

TOC jedovaté, oxidujúce (podporujúce horenie), žieravé.

Klasifikácia závisí od charakteru obsahu aerosólového rozprašovača.

**Poznámka:** Plyny, ktoré zodpovedajú definícii jedovatých plynov v súlade s 2.2.2.1.5, alebo samozápalný (pyroforický) plyn v súlade s pokynom o balení P200 v odseku 4.1.4.1 ADR, sa nesmie používať ako výtlačný plyn v aerosólovom rozprašovači. Aerosóly s obsahom spĺňajúcim kritériá pre obalovú skupinu I vzhľadom k jedovatosti alebo žieravosti sa nesmú prijať na prepravu (pozri pododsek 2.2.2.2.2).

Použijú sa tieto kritériá:

- (a) zaradenie do skupiny obalov A sa vykoná vtedy, keď obsah nespĺňa kritériá žiadnej inej skupiny v súlade s nižšie uvedenými písm. (b) až (f);
- (b) zaradenie do skupiny obalov O sa vykoná vtedy, keď aerosól obsahuje oxidujúci plyn v súlade s pododsekom 2.2.2.1.5;
- (c) zaradenie do skupiny obalov F sa vykoná vtedy, keď obsah zahŕňa 85 % alebo viac hmotnosti horľavých zložiek a chemické teplo spaľovania je minimálne 30 kJ/g.

To neplatí, ak obsah zahŕňa 1 % hm. horľavých zložiek a teplo spaľovania je menšie než 20 kJ/g;

Inak sa aerosól skúša na horľavosť podľa skúšok predpísaných v Príručke skúšok a kritérií časť III. odseku 31. Veľmi horľavé aerosóly a horľavé aerosóly sa zariaďujú do skupiny F.

**POZNÁMKA:** Horľavé zložky sú horľavé kvapalné látky, horľavé tuhé látky alebo horľavé plyny alebo zmesi plynov definované v poznámkach 1 až 3 odseku 31.1.3 časti III Príručky skúšok a kritérií. Toto označenie nezahrňuje pyroforne látky, látky schopné samoohrevu alebo látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania je stanovené jednou z nasledujúcich metód: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 až 86.3 alebo NFPA 30B.

- (d) zaradenie do skupiny obalov T sa vykoná vtedy, keď obsah, okrem hnacej náplne aerosólového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 6.1, obalové skupiny II alebo III;
- (e) zaradenie do skupiny obalov C sa vykoná vtedy, keď obsah, okrem hnacej náplne aerosólového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 8, obalové skupiny II alebo III;
- (f) ak sú splnené kritériá pre viac ako jednu skupinu zo skupín O, F, T a C, vykoná sa zaradenie do skupín CO, FC, TF, TC, TO, TFC, resp. TOC.

#### 2.2.2.2 **Plyny nepovolené na prepravu**

2.2.2.2.1 Chemicky nestále látky triedy 2 sa neprijmú na prepravu, ak nie sú vykonané potrebné kroky na zabránenie všetkých možností nebezpečnej reakcie, napr. rozkladu, dismutácie alebo polymerizácie, pri normálnych prepravných podmienkach počas prepravy.

V tomto zmysle sa musí venovať osobitná pozornosť tomu, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré môžu podporovať takéto reakcie.

2.2.2.2.2 Nasledujúce látky a zmesi sa nesmú prijať na prepravu:

- UN 2186 CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ, KVAPALNÝ;
- UN 2421 OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA);
- UN 2455 METYL NITRID;
- hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré nemôžu byť zaradené podľa klasifikačných kódov 3A, 3O alebo 3F;
- rozpustené plyny, ktoré nie sú priradené k číslam UN 1001, 2073 alebo 3318;

- aerosóly, v prípade ktorých ako hnací plyn sa používa jedovatý plyn v súlade s pododsekom 2.2.2.1.5 alebo samozápalný v súlade s pokynom o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1 ADR;
- aerosóly, ktorých obsah spĺňa kritériá obalovej skupiny I vzhľadom na jedovatosť alebo žieravosť (pozri 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahujúce plyny, ktoré sú veľmi jedovaté ( $LC_{50}$  je menšia než 200 ppm), alebo obsahujúce samozápalné plyny v súlade s pokynom o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1 ADR.

## 2.2.2.3 Zoznam spoločných pomenovaní

| Stlačené plyny   |          |   |
|------------------|----------|---|
| Klasifikačný kód | UN číslo | Názov a opis                                      |
| 1 A              | 1956     | PLYN STLAČENÝ, I.N.                               |
| 1 O              | 3156     | PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.                    |
| 1 F              | 1964     | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.           |
|                  | 1954     | PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.                      |
| 1 T              | 1955     | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N.                     |
| 1 TF             | 1953     | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.            |
| 1 TC             | 3304     | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.            |
| 1 TFC            | 3305     | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.   |
| 1 TOC            | 3306     | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. |

| Skvapalnené plyny |          |   |
|-------------------|----------|---|
| Klasifikačný kód  | UN číslo | Názov a opis  |
| 2 A               | 1058     | PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličítym alebo vzduchom   |
|                   | 1078     | PLYN CHLADIACI, I.N.<br>ako zmesi plynov označené písmenom R, ktoré ako:<br><br>zmes F 1 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 1,3 MPa (13 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálnej hustote dichlórfluórmétanu (1,30 kg/l);<br><br>zmes F 2 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 1,9 MPa (19 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálnej hustote dichlórdifluórmétanu (1,21 kg/l);<br><br>zmes F 3 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 3 MPa (30 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálnej hustote chlórđifluórmétanu (1,09 kg/l).<br><br><b>POZNÁMKA:</b> Trichlórfluórmétán (chladiaci prostriedok R 11), 1,1,2-trichlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 133b) nie sú látky triedy 2. Napriek tomu však môžu tvoriť súčasť zmesí F1 až F3. |
|                   | 1968     | PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.   |
|                   | 3163     | PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.  |
| 2 O               | 3157     | PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.   |
| 2 F               | 1010     | BUTADIÉNY A UHĽOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 barov) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l.<br><br><b>POZNÁMKA:</b> Butadiény, stabilizované sú tiež klasifikované pod číslom UN 1010, pozri kapitolu 3.2, tabuľku A.   |
|                   | 1060     | METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ,   |

| Skvapalnené plyny |          |   |
|-------------------|----------|---|
| Klasifikačný kód  | UN číslo | Názov a opis  |
|                   |          | ako zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhl'ovodíkmi, ktoré ako:<br><br>zmes P1 obsahujú maximálne 63 obj. % metylacetylénu a propadiénu a maximálne 24 obj. % propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhl'ovodíkov C <sub>4</sub> musí byť minimálne 14 obj. %; a ako:<br><br>zmes P2 obsahujú maximálne 48 obj. % metylacetylénu a propadiénu a maximálne 50 obj. % propánu a propylénu, pričom percentuálne zloženie nasýtených uhl'ovodíkov C <sub>4</sub> musí byť minimálne 5 obj. %;<br><br>ako aj zmesi propadiénu s 1 % až 4 % metylacetylénu.  |
|                   | 1965     | UHL'OVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N.,<br><br>ako zmesi, ktoré ako<br><br>zmes A má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,1 MPa (11 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,525 kg/l,<br><br>zmes A01 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má relatívnu hustotu minimálne 0,516 kg/l,<br><br>zmes A02 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,505 kg/l,<br><br>zmes A0 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,495 kg/l,<br><br>zmes A1 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,1 MPa (21 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,485 kg/l,<br><br>zmes B1 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,474 kg/l,<br><br>zmes B2 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,463 kg/l,<br><br>zmes B má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,450 kg/l,<br><br>zmes C má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 3,1 MPa (31 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,440 kg/l.<br><br><i><b>POZNÁMKA 1:</b> V prípade vyššie uvedených zmesí sa môžu ako názvy používať aj nasledujúce v obchode bežné názvy: pre zmesi A, A01, A02, A0: BUTÁN; pre zmes C: PROPÁN.</i><br><br><i><b>POZNÁMKA 2:</b> V prípade predchádzajúcej alebo nasledujúcej námornej alebo leteckej prepravy sa môže namiesto UN 1965 UHL'OVODÍKY, PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., použiť UN 1075 PLYNY ROPNÉ, SKVAPALNENÉ.</i> |
|                   | 3354     | PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.  |

| Skvapalnené plyny |          |  |
|-------------------|----------|--|
| Klasifikačný kód  | UN číslo | Názov a opis   |
|                   | 3161     | PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N..                     |
| 2 T               | 1967     | INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.                    |
|                   | 3162     | PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.                     |
| 2 TF              | 3355     | PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, I.N.                    |
|                   | 3160     | PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.            |
| 2 TC              | 3308     | PLYN SKVAPALNENÝ, ŽIERAVÝ, I.N.                      |
| 2 TO              | 3307     | PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.                    |
| 2 TFC             | 3309     | PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.   |
| 2 TOC             | 3310     | PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. |

| Hlboko schladené skvapalnené plyny |          |   |
|------------------------------------|----------|---|
| Klasifikačný kód                   | UN číslo | Názov a opis                                    |
| 3 A                                | 3158     | PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N            |
| 3 O                                | 3311     | PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N |
| 3 F                                | 3312     | PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, ZÁPALNÝ, I.N.  |

| Rozpustené plyny |          |  |
|------------------|----------|--|
| Klasifikačný kód | UN číslo | Názov a opis   |
| 4                |          | Na prepravu sú povolené len látky uvedené v tabuľke A v kapitole 3.2 . |

| Aerosóly a malé nádoby obsahujúce plyn |          |   |
|--|----------|---|
| Klasifikačný kód                       | UN číslo | Názov a opis  |
| 5                                      | 1950     | AEROSÓLY  |
|  | 2037     | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové |

| Aerosóly a malé nádoby obsahujúce plyn |          |   |
|--|----------|---|
| Klasifikačný kód                       | UN číslo | Názov a opis  |
| 6A                                     | 2857     | CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672) |
|  | 3164     | PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) alebo                           |
|  | 3164     | PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)                                 |
| 6F                                     | 3150     | ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo                                     |
|  | 3150     | UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením                   |
|  | 3478     | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce  |

|  |      |  |
|--|------|--|
|  | 3478 | skvapalnený horľavý plyn, alebo<br>ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ,<br>obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo |
|  | 3478 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO<br>ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo                           |
|  | 3479 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce vodík v<br>kovovom hydride, alebo   |
|  | 3479 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ,<br>obsahujúce vodík v kovovom hydride, alebo                                     |
|  | 3479 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO<br>ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride                                   |

| Vzorky plynov    |          |  |
|------------------|----------|--|
| Klasifikačný kód | UN číslo |  |
| 7 F              | 3167     | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko<br>neschladená kvapalná     |
| 7 T              | 3169     | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko<br>neschladená kvapalná    |
| 7 TF             | 3168     | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ,<br>I.N. neschladená, kvapalná |

### 2.2.3 Trieda 3 Horľavé kvapalné látky

#### 2.2.3.1 Kritériá

2.2.3.1.1 Pod názov triedy 3 patria látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré:

- sú kvapalné podľa písm. (a) definície pre „kvapalné látky“ v 1.2.1;
- majú pri 50 °C tlak pár maximálne 300 kPa (3 bary) a pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa nie sú úplne plynné; a
- majú bod vzplanutia maximálne 61 °C (pozri odsek 2.3.3.1 pre príslušnú skúšku).

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné látky a roztavené tuhé látky s bodom vzplanutia vyšším než 61 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu zahriate na teplotu rovnú alebo vyššiu než ich bod vzplanutia. Tieto látky sú zaradené pod číslo UN 3256.

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné znečítlivené výbušniny. Kvapalné znečítlivené výbušniny sú výbušné látky, ktoré sú rozpustené alebo suspendované vo vode alebo iných kvapalných látkach vo forme homogénnej kvapalnej zmesi potlačujúcej ich výbušné vlastnosti. Takýmito položkami v tabuľke A kapitoly 3.2 sú čísla UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

Na účely prepravy na tankových plavidlách názov triedy 3 zahŕňa aj tieto tieto látky, ktoré:

- majú bod vzplanutia vyšší než 61°C, ktoré sa prepravujú alebo sú podané na prepravu pri teplote, ktorá je v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia;
- majú teplotu samovznietenia 200 °C alebo nižšiu a nie sú uvedené inde.

**Poznámka 1:** Látky s bodom vzplanutia nad 35 °C, nejedovate a nežieravé, ktoré za stanovených podmienok skúšky horľavosti uvedenej v odseku 32.5.2 časti III



Príručky o skúškach a kritériách nepodporujú horenie, nie sú látkami triedy 3. Ak však boli podané na prepravu a prepravované krátkodobo zohriate na teplotu rovnú alebo vyššiu, než je ich bod vzplanutia, potom sú látkami triedy 3.

**Poznámka 2:** Odchylne od pododseku 2.2.3.1.1 vyššie motorová nafta, plynový olej, ľahký vykurovací olej s bodom vzplanutia nad 61 °C, no maximálne 100 °C, sa považujú za látky triedy 3, UN 1202.

**Poznámka 3:** Kvapalné látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní, s bodom vzplanutia menším než 23 °C a jedovaté látky s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším sú látkami triedy 6.1 (pozri odsek 2.2.61.1).

**Poznámka 4:** Horľavé kvapalné látky a prípravky používané ako pesticídy, ktoré sú veľmi jedovaté, jedovaté alebo málo jedovaté s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším, sú látkami triedy 6.1 (pozri odsek 2.2.61.1).

**Poznámka 5:** Na účely prepravy v tankových plavidlách sú látky s bodom vzplanutia nad 60 °C, no maximálne 100 °C látkami triedy 9 (identifikačné číslo 9003).

#### 2.2.3.1.2 Látky a predmety triedy 3 sú rozdelené takto:

- F Horľavé kvapalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:
  - F1 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia maximálne 61 °C;
  - F2 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším než 61 °C, ktoré sú prepravované alebo podané na prepravu s teplotou rovnou alebo vyššou, než je ich bod vzplanutia (látky so zvýšenou teplotou);
  - F3 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším než 61 °C, ktoré sú prepravované alebo podané na prepravu pri teplote nachádzajúcej sa v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia;
  - F4 Látky s teplotou samovznietenia maximálne 200 °C, ktoré nie sú uvedené inde.
- FT Horľavé kvapalné látky, jedovaté:
  - FT1 Horľavé kvapalné látky, jedovaté;
  - FT2 Pesticídy;
- FC Horľavé kvapalné látky, žieravé;
- FTC Horľavé kvapalné látky, jedovaté, žieravé;
- D Kvapalné znečistlivé výbušniny

2.2.3.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 3 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Látky, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, môžu byť zaradené do príslušnej položky v odseku 2.2.3.3 a príslušnej obalovej skupiny v súlade s ustanoveniami tohto odseku. Horľavé kvapalné látky sa priradia k jednej z nasledujúcich obalových skupín podľa stupňa nebezpečnosti, ktorý predstavujú pre prepravu:

| Obalová skupina  | Bod vzplanutia (uzavretá nádoba) | Počiatkový bod varu |
|------------------|----------------------------------|---------------------|
| I                | -                                | < 35 °C             |
| II <sup>a</sup>  | < 23 °C                          | > 35 °C             |
| III <sup>a</sup> | ≥ 23 °C ≤ 60 °C                  | > 35 °C             |

<sup>a</sup> Pozri aj pododsek 2.2.3.1.4.

V prípade kvapalín s vedľajším(i) nebezpečenstvom(ami) sa obalová skupina určí podľa vyššie uvedenej tabuľky a musí sa zobrať do úvahy obalová skupina vyplývajúca zo závažnosti vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev); klasifikácia a obalová skupina sa potom určí podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Kvapalné látky alebo viskózne zmesi a prípravky vrátane tých, ktoré obsahujú maximálne 20 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine nepresahujúcim 12,6 %, sa priradia k obalovej skupine III len vtedy, keď sú splnené tieto požiadavky:

(a) výška oddelenej vrstvy rozpúšťadla je menšia než 3 % celkovej výšky vzorky pri skúške oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 32.5.1) a;

(b) viskozita<sup>2</sup> a bod vzplanutia sú v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

| Kinematická viskozita<br>(extrapolovaná) v<br>(pri miere šmyku blízko 0)<br>mm <sup>2</sup> /s pri 23 °C | Čas výtoku t podľa ISO<br>2431:1993 |                      | Bod vzplanutia<br>v °C |
|--|-------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | v sekundách                         | Priemer dýzy<br>v mm |                        |
| 20 < v ≤ 80  | 20 < t ≤ 60                         | 4                    | nad 17                 |
| 20 < v ≤ 135   | 60 < t ≤ 100                        | 4                    | nad 10                 |
| 135 < v ≤ 220  | 20 < t ≤ 32                         | 6                    | nad 5                  |
| 220 < v ≤ 300  | 32 < t ≤ 44                         | 6                    | nad -1                 |
| 300 < v ≤ 700  | 44 < t ≤ 100                        | 6                    | nad -5                 |
| 700 < v  | 100 < t                             | 6                    | -5 a nižšie            |

**POZNÁMKA:** Zmesi s obsahom viac než 20 %, ale maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine maximálne 12,6 % sú látkami zaradenými pod číslo UN 2059.

Zmesi s bodom vzplanutia nižším než 23 °C a s obsahom:

- viac než 55 % nitrocelulózy, s akýmkoľvek obsahom dusíka alebo
  - maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine minimálne 12,6 %
- sú látkami triedy 1 (UN 0340 alebo UN 0342) alebo triedy 4.1 (UN 2555, 2556 alebo 2557).

2.2.3.1.5 Roztoky nejedovate a nežieravé a nie nebezpečné pre životné prostredie a homogénne zmesi s bodom vzplanutia minimálne 23°C (viskózne látky, ako sú nátery alebo fermeže, okrem látok s obsahom viac než 20 % nitrocelulózy), balené do nádob s objemom menším než 450 litrov nepodliehajú ADN, ak v priebehu skúšky oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 32.5.1) je hrúbka oddelenej vrstvy rozpúšťadla menšia než 3 % celkovej hrúbky a ak má látka pri teplote 23 °C vo výtokovej šálke zodpovedajúcej ISO 2431:1993 s priemerom dýzy 6 mm čas výtoku:

<sup>2</sup> Stanovenie viskozity: Ak látka nie je klasická alebo keď metóda výtokovou šálkou na stanovenie viskozity iným spôsobom nie je vhodná, použije sa viskozimeter s variabilnou mierou šmyku na stanovenie koeficientu dynamickej viskozity látky pri teplote 23 °C a určitom počte hodnôt miery šmyku. Získané hodnoty sa zanesú do grafu vo vzťahu k miere šmyku a potom sa extrapolujú na nulovú hodnotu miery šmyku. Takto zistená dynamická viskozita vydelená hustotou vyjadruje kinematickú viskozitu pri takmer nulovej hodnote miery šmyku.

- (a) minimálne 60 sekúnd alebo
  - (b) minimálne 49 sekúnd a neobsahuje viac než 60 % látok triedy 3.
- 2.2.3.1.6 Ak sa látky triedy 3 v dôsledku prímiesí dostanú do kategórie nebezpečenstva iného ako toho, ku ktorému patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.
- POZNÁMKA:** Na účely klasifikácie roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj odsek 2.1.3.
- 2.2.3.1.7 Na základe skúšobných postupov v súlade s odsekom 2.3.3.1 a 2.3.4 a kritérií stanovených v pododseku 2.2.3.1.1 sa môže tiež určiť, či povaha roztoku alebo zmesi uvedenej menovite alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu (pozri aj odsek 2.1.3).
- 2.2.3.2 Látky nepovolené na prepravu**
- 2.2.3.2.1 Látky triedy 3, ktoré sú ľahko náchylné na tvorbu peroxidov (napr. s étermi alebo s určitými heterocyklickými kyslíkatými látkami), sa nesmú prijať na prepravu, ak ich obsah peroxidov vypočítaný ako peroxid vodíka ( $H_2O_2$ ) presiahne 0,3 %. Obsah peroxidu sa určí tak, ako je stanovené v odseku 2.3.3.2.
- 2.2.3.2.2 Chemicky nestabilné látky triedy 3 sa nesmú prijať na prepravu, ak neboli podniknuté nevyhnutné kroky na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. V tomto zmysle musí byť najmä zabezpečené, aby nádoby neobsahovali žiadne látky schopné podporovať tieto reakcie.
- 2.2.3.2.3 Kvapalné znečistlivé výbušniny iné než tie, ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sa nesmú prijať na prepravu ako látky triedy 3.

## 2.2.3.3 Zoznam spoločných pomenovaní

|                                |      |   |   |
|--------------------------------|------|---|---|
| Horľavé kvapalné látky         |      | 1133  | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky   |
|                                |      | 1136  | DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ  |
|                                |      | 1139  | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) |
|                                |      | 1169  | EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ  |
|                                |      | 1197  | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ   |
|                                |      | 1210  | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo   |
|                                |      | 1210  | PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé  |
|                                |      | 1263  | FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo                  |
|                                |      | 1263  | PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)   |
|                                |      | 1266  | VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami  |
|                                |      | 1293  | TINKTÚRY LEKÁRSKE   |
|                                |      | 1306  | OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ   |
|                                | F1   |   | 1866  |
|                                |      | 1999  | DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov  |
|                                |      | 3065  | ALKOHOLICKÉ NÁPOJE  |
|                                |      | 3269  | POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ  |
|                                |      | 1224  | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.   |
|                                |      | 1268  | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo  |
|                                |      | 1268  | PRODUKTY ROPNÉ, I. N.   |
|                                |      | 1987  | ALKOHOLY, I. N.   |
|                                |      | 1989  | ALDEHYDY, I. N.   |
|                                |      | 2319  | TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N.   |
|                                |      | 3271  | ÉTERY, I. N.  |
|                                |      | 3272  | ESTERY, I. N.   |
| Bez vedľajšieho nebezpečenstva |      |   | 3295  |
|                                |      | 3336  | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N., alebo   |
|                                |      | 3336  | MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.   |
|                                |      | 1993  | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.   |
|                                |      |   |   |
| zvýšená teplota                | F2   | 3256  | KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÉ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri svojom bode vzplanutia alebo nad ním   |
|                                | F3   | 9001  | LÁTKY S TEPLOTOU VZPLANUTIA NAD 60 °C, prepravované alebo podané na prepravu pri TEPLOTE V ROZMEDZÍ 15 K POD TEPLOTOU VZPLANUTIA  |
|                                | F4   | 9002  | LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200 °C, I. N.   |
| FT1                            |      | 1228  | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo  |
|                                |      | 1228  | MERKAPTÁNY, ZMES, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.  |
|                                |      | 1986  | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.  |
|                                |      | 1988  | ALDEHYDY HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.   |
|                                |      | 2478  | IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo   |
|                                | 2478 | ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. |   |

|                            |            |   |
|----------------------------|------------|---|
| <b>Jedovaté</b>            |            | 3248 LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.  |
|                            |            | 3273 NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.   |
|                            |            | 1992 LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N.  |
| <b>FT</b>                  |            | 2758 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ   |
|                            |            | 2760 ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 2762 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 2764 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 2772 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 2776 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ   |
|                            |            | 2778 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ   |
|                            |            | 2780 SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ   |
|                            | <b>FT2</b> | 2782 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ   |
|                            |            | 2784 ORGANOFOFOROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 2787 ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 3024 PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 3346 KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | 3350 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ   |
|                            |            | 3021 PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ  |
|                            |            | <b>POZNÁMKA:</b> Klasifikácia pesticídu pod položku sa vykoná na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a všetkých možných vedľajších nebezpečenstiev.                    |
| <b>Žieravé</b>             |            | 3469 FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo |
|                            |            | 3469 PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)  |
|                            |            | 2733 AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo   |
|                            |            | 2733 POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   |
|                            |            | 2985 CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   |
|                            |            | 3274 ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole   |
|                            |            | 2924 HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.   |
| <b>Jedovaté,</b>           | <b>FTC</b> | 3286 HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   |
| <b>žieravé</b>             |            | 3343 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu   |
|                            |            | 3357 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu  |
| <b>Kvapalné znečítlivé</b> | <b>D</b>   | 3379 ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.  |
| <b>výbušniny</b>           |            |   |

**2.2.41 Trieda 4.1 Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky a tuhé znečitlivené výbušniny****2.2.41.1 Kritériá**

**2.2.41.1.1** Pojem triedy 4.1 zahŕňa horľavé látky a predmety, znečitlivené výbušniny, ktoré sú tuhé podľa písm. (a) definície pre „tuhé ” v odseku 1.2.1, a samovoľne reagujúce kvapalné alebo tuhé látky.

Do triedy 4.1 sú zaradené nasledujúce látky:

- ľahko horľavé tuhé látky a predmety (pozri pododseky 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8);
- samovoľne reagujúce tuhé alebo kvapalné látky (pozri pododseky 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.17);
- tuhé znečitlivené výbušniny (pozri pododsek 2.2.41.1.18);
- látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam (pozri bod 2.2.41.1.19).

**2.2.41.1.2** Látky a predmety triedy 4.1 sú rozdelené takto:

F Horľavé tuhé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- F1 Organické;
- F2 Organické roztavené;
- F3 Anorganické;

FO Horľavé tuhé látky, oxidujúce;

FT Horľavé tuhé látky, jedovaté:

- FT1 Organické, jedovaté;
- FT2 Anorganické, jedovaté;

FC Horľavé tuhé látky, žieravé:

- FC1 Organické, žieravé;
- FC2 Anorganické, žieravé;

D Tuhé znečitlivené výbušniny bez vedľajšieho nebezpečenstva;

DT Tuhé znečitlivené výbušniny, jedovaté;

SR Samovoľne reagujúce látky:

- SR1 Nevyžaduje sa kontrola teploty;
- SR2 Vyžaduje sa kontrola teploty.

***Horľavé tuhé látky******Definície a vlastnosti***

**2.2.41.1.3** *Horľavé tuhé látky* sú ľahko zápalné tuhé látky a tuhé látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar.

*Ľahko zápalné tuhé látky* sú práškové, granulované alebo pastovité látky, ktoré sú nebezpečné vtedy, ak ich možno ľahko zapáliť pomocou krátkeho styku so zápalným zdrojom, ako sú horiace zápalky, a vtedy, keď sa oheň šíri rýchlo. Nebezpečenstvo môže pochádzať nielen z ohňa, ale aj z jedovatých splodín horenia. Kovy v práškovej forme sú osobitne nebezpečné, pretože sa oheň ťažko

uhasí bežnými hasiacimi prostriedkami takými, ako sú oxid uhličitéy alebo voda, ktorými sa môže nebezpečenstvo zvýšiť.

#### *Klasifikácia*

**2.2.41.1.4** Látky a predmety klasifikované ako horľavé tuhé látky triedy 4.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie menovite neuvedených organických látok a predmetov v tabuľke A kapitoly 3.2 k príslušnej položke v odseku 2.2.41.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 sa môže zakladať na skúsenostiach alebo výsledkoch skúšobných postupov podľa časti III, pododseku 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách. Klasifikácia menovite neuvedených anorganických látok sa vykoná na základe výsledkov skúšobných postupov podľa časti III, pododseku 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách; treba zohľadniť aj skúsenosti, keď to vedie k prísnejšiemu zaradeniu.

**2.2.41.1.5** Keď sa menovite neuvedené látky priradujú k položkám uvedených v odseku 2.2.41.3 na základe skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 33.2.1, platia tieto kritériá:

- (a) s výnimkou kovov v práškovej forme alebo práškových kovových zliatin sa práškové, granulované alebo pastovité látky klasifikujú ako ľahko horľavé látky triedy 4.1, ak sa dajú ľahko zapáliť krátkym stykom so zápalným zdrojom (napríklad horiacou zápalkou) alebo ak sa v prípade ich zapálenia oheň rýchlo šíri, čas horenia je kratší než 45 sekúnd na odmeranej vzdialenosti 100 mm alebo rýchlosť horenia je väčšia než 2,2 mm/s;
- (b) kovy v práškovej forme alebo práškové kovové zliatiny sa zariaďia do triedy 4.1, ak sa dajú zapáliť plameňom a reakcia sa rozšíri po celej dĺžke vzorky za 10 minút alebo kratšie.

Tuhé látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar, sa klasifikujú v triede 4.1 analogicky s existujúcimi položkami (napríklad zápalkami) alebo v súlade s akýmkoľvek primeraným osobitným ustanovením.

**2.2.41.1.6** Na základe skúšobného postupu podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.2.1 a kritérií stanovených v pododsekoch 2.2.41.1.4 a 2.2.41.1.5 sa môže tiež zistiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

**2.2.41.1.7** Ak sa látky patriace v dôsledku prímiesí do triedy 4.1 dostanú do iných kategórií nebezpečenstva, než sú tie, ku ktorým patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi musia priradiť k položkám, ku ktorým patria na základe skutočného stupňa svojej nebezpečnosti.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj odsek 2.1.3.

#### *Zaradenie do obalových skupín*

**2.2.41.1.8** Horľavé tuhé látky klasifikované v rôznych položkách v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zariaďia do obalových skupín II alebo III na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.2.1 podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) Ľahko horľavé tuhé látky, ktorých čas horenia pri skúšaní je kratší než 45 sekúnd na meraní vzdialenosť 100 mm, sa zariaďia do:
  - obalovej skupiny II: ak plameň prechádza navlhčenou zónou;

- obalovej skupiny III: ak plameň zhasne na navlhčenej zóne do 4 minút;
- (b) kovové prášky alebo prášky kovových zliatin sa zaradia do:
- obalovej skupiny II: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky maximálne do piatich minút;
- obalovej skupiny III: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky za dlhší čas než päť minút.

Tuhé látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar, sa zaradia do obalovej skupiny analogicky s existujúcimi položkami alebo v súlade s akýmkoľvek osobitným ustanovením.

### ***Samovoľne reagujúce látky***

#### *Definície*

**2.2.41.1.9** Na účely dohody ADN *samovoľne reagujúce látky* sú tepelne nestále látky schopné podľahnúť silno exotermickému rozkladu aj bez účasti kyslíka (vzduchu). Látky sa nepovažujú za samovoľne reagujúce látky triedy 4.1, ak:

- (a) sú výbušninami podľa kritérií pre triedu 1;
- (b) sú oxidujúcimi látkami podľa klasifikačného postupu pre triedu 5.1 (pozri odsek 2.2.51.1) okrem zmesí látok podporujúcich horenie, ktoré obsahujú minimálne 5% horľavých organických látok; tieto podliehajú klasifikačnému postupu uvedenému v poznámke 2;
- (c) sú organickými peroxidmi podľa kritérií pre triedu 5.2 (pozri odsek 2.2.52.1);
- (d) ich rozkladné teplo je menšie než 300 J/g alebo
- (e) teplota ich samovoľného rozkladu (SADT) (pozri POZNÁMKU 2 nižšie) je pre 50 kg balenie vyššia než 75 °C.

**POZNÁMKA 1:** Rozkladné teplo sa môže určiť použitím akýchkoľvek medzinárodne uznaných postupov, napríklad pomocou dynamickej diferencnej kalorimetrie a adiabatickej kalorimetrie.

**POZNÁMKA 2:** Zmesi látok podporujúcich horenie splňujúce kritériá triedy 5.1, ktoré obsahujú minimálne 5% horľavých organických látok, avšak nespĺňajú kritériá písm. (a), (c), (d) alebo (e), podliehajú klasifikačnému postupu pre samovoľne sa rozkladajúce látky.

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne sa rozkladajúcich látok typu B až F sa zaradí ako samovoľne sa rozkladajúca látka triedy 4.1.

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne sa rozkladajúcej látky typu G podľa zásady uvedenej v odsek 20.4.3 (g) časti II Príručky skúšok a kritérií sa považuje z hľadiska klasifikácie za látku triedy 5.1 (pozri odsek 2.2.51.1).

**POZNÁMKA 3:** Teplota samovoľného rozkladu (SADT) je najnižšia teplota, pri ktorej môže nastať samovoľný rozklad látky v obale použitom počas prepravy. Požiadavky na stanovenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a odsek 28.4.

**POZNÁMKA 4:** Akákoľvek látka vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky sa sama osebe klasifikuje, hoci táto látka dáva pozitívny výsledok skúšky podľa pododseku 2.2.42.1.5 pre svoje zahrnutie do triedy 4.2.



*Vlastnosti*

**2.2.41.1.10** Rozklad samovoľne reagujúcej látky sa môže začať teplom, stykom s katalyzujúcimi nečistotami (napríklad kyselinami, zlúčeninami ťažkých kovov, zásadami), trením alebo nárazom. Miera rozkladu sa s teplotou zvyšuje a mení sa podľa látok. Rozklad, najmä v prípade, keď nenastane vzplanutie, môže viesť k vývoju jedovatých plynov alebo pár. Pri určitých samovoľne reagujúcich látkach sa musí teplota regulovať. Rozklad niektorých samovoľne reagujúcich látok môže sprevádzať výbuch, osobitne, ak sú v uzavretom priestore. Táto vlastnosť môže byť upravená pridaním rozpúšťadla alebo použitím vhodných obalov. Niektoré samovoľne reagujúce látky prudko horia. Medzi samovoľne reagujúce látky patria napríklad niektoré zlúčeniny nižšie uvedených typov:

alifatické azozlúčeniny ( $-C-N=N-C-$ );  
organické azidy ( $-C-N_3$ );  
diazóniové soli ( $-CN_2^+Z^-$ );  
N-nitrózové zlúčeniny ( $-N-N=O$ ) a  
aromatické sulfohydrazidy ( $-SO_2-NH-NH_2$ ).

Tento zoznam nie je vyčerpávajúci a látky s ostatnými reaktívnymi skupinami a niektoré zmesi látok môžu mať podobné vlastnosti.

*Klasifikácia*

**2.2.41.1.11** Samovoľne reagujúce látky sa klasifikujú v siedmich typoch podľa stupňa nebezpečenstva, ktorý predstavujú. Typy samovoľne reagujúcich látok siahajú od typu A, ktorý sa neprijíma na prepravu v obale, v ktorom sa skúšal, až po typ G, ktorý nepodlieha ustanoveniam o samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1. Klasifikácia na typy B až F sa priamo vzťahuje na maximálne množstvo povolené v jednom obale. Zásady, ktoré treba pri klasifikácii dodržiavať, ako aj použiteľné klasifikačné postupy, skúšobné metódy a kritériá a príklad vhodného skúšobného protokolu sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách.

**2.2.41.1.12** Samovoľne reagujúce látky, ktoré už boli klasifikované a sú už povolené na prepravu v obaloch, sú uvedené v odseku 2.2.41.4; tie, ktoré sú už povolené na prepravu IBC, sú uvedené v odseku 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520 a tie, ktoré sú už povolené na prepravu v cisternách podľa kapitoly 4.2 ADR, sú uvedené v odseku 4.2.5.2, pokyn o balení pre prenosné cisterny T23. Každý povolený látke uvedenej v zozname sa priradí príslušná druhová položka tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3221 až 3240) a dané príslušné vedľajšie nebezpečenstvá a poznámky týkajúce sa zodpovedajúcich prepravných informácií.

Spoločné pomenovania špecifikujú:

- samovoľne reagujúce látky typov B až F, pozri pododsek 2.2.41.1.11 vyššie;
- fyzikálny stav (kvapalná látka/tuhá látka); a
- kontrolu teploty (ak je požadovaná), pozri pododsek 2.2.41.1.17 nižšie.

Klasifikácia samovoľne reagujúcich látok uvedených v odseku 2.2.41.4 je založená na technicky čistej látke (okrem prípadov, keď je určená koncentrácia nižšia než 100 %).

**2.2.41.1.13** Klasifikácia samovoľne reagujúcich látok neuvedených v odsekoch 2.2.41.4, 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520 alebo v bode 4.2.5.2 ADR, pokyn o balení pre prenosné cisterny T23 a priradenie k spoločnému pomenovaniu vykoná

príslušný orgán štátu pôvodu na základe skúšobného protokolu. Osvedčenie o schválení musí obsahovať klasifikáciu a príslušné podmienky prepravy. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu dohody ADN, ktorý zásielka dosiahne.

**2.2.41.1.14** Aktivátory, ako sú zlúčeniny zinku, sa môžu pridávať do niektorých samovoľne reagujúcich látok na zmenu ich reaktivity. V závislosti od typu, ako aj od koncentrácie aktivátora to môže viesť k zníženiu tepelnej stability a k zmene výbušných vlastností. Ak sa zmení jedna z týchto vlastností, nový prípravok sa posúdi v súlade s klasifikačným postupom.

**2.2.41.1.15** Vzorky samovoľne reagujúcich látok alebo prípravkov samovoľne reagujúcich látok neuvedených v odseku 2.2.41.4, za ktoré nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa musia podrobiť ďalšiemu skúšaniu alebo hodnoteniu, sa priradia k jednej z príslušných položiek pre samovoľne reagujúce látky typu C za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

- z dostupných údajov možno usúdiť, že vzorka by nemala byť nebezpečnejšia než samovoľne reagujúca látka typu B;
- vzorka je zabalená v súlade s obalovou metódou OP2 odseku 4.1.4.1 ADR a množstvo na nákladnú prepravnú jednotku a prepravnú jednotku je obmedzené na 10 kg;
- dostupné údaje uvádzajú, že kontrolná teplota, ak je akákoľvek, je dostatočne nízka na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému rozkladu a dostatočne vysoká na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

#### *Znecitlivenie*

**2.2.41.1.16** Na zaručenie bezpečnosti pri preprave samovoľne reagujúcej látky v mnohých prípadoch znecitlivejú použitím rozpúšťadla. Keď je stanovené percento látky, to sa vzťahuje na % hmotnosti zaokrúhlené na najbližšie celé číslo. Pri použití rozpúšťadla sa samovoľne reagujúca látka skúša s rozpúšťadlom prítomným v koncentrácii a vo forme použitej pri preprave. Rozpúšťadlá, ktoré v prípade úniku z obalu umožňujú látkam skoncentrovať sa v nebezpečnej miere, sa nesmú používať. Akékoľvek rozpúšťadlo musí byť so samovoľne reagujúcou látkou kompatibilné. Z tohto hľadiska sú kompatibilnými rozpúšťadlami tie tuhé alebo kvapalné látky, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na tepelnú stabilitu a typ nebezpečnosti samovoľne reagujúcej látky. Kvapalné rozpúšťadlá v prípravkoch vyžadujúcich kontrolu teploty (pozri pododsek 2.2.41.1.14) musia mať bod varu aspoň 60 °C a bod vzplanutia minimálne 5 °C. Bod varu kvapalnej látky musí byť aspoň o 50 °C vyšší než kontrolná teplota samovoľne reagujúcej látky.

#### *Požiadavky na kontrolu teploty*

**2.2.41.1.17** Niektoré samovoľne reagujúce látky sa môžu prepravovať len za podmienok kontroly teploty. Kontrolná teplota je maximálna teplota, pri ktorej sa môže samovoľne reagujúca látka bezpečne prepravovať. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusa počas 24-hodinového obdobia len na pomerne krátky čas presiahne hodnotu 55 °C. V prípade poruchy systému kontrolnej teploty sa môžu vykonať nevyhnutné núdzové opatrenia. Kritickou teplotou je teplota, pri ktorej sa musí také opatrenie vykonať.

Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa odvodzujú od SADT (pozri tabuľku 1). SADT sa stanoví na to, aby sa rozhodlo, či má látka počas prepravy podliehať kontrole teploty. Ustanovenia pre určenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a odsek 28.4.

**Tabuľka 1: Odvodenie kontrolných a rizikových teplôt**

| Typ nádoby                       | SADT <sup>a</sup>  | Kontrolná teplota | Kritická teplota |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Jednotlivé obaly<br>a nádoby IBC | 20 °C alebo menej  | 20 °C pod SADT    | 10 °C pod SADT   |
|                                  | nad 20 °C do 35 °C | 15 °C pod SADT    | 10 °C pod SADT   |
|                                  | nad 35 °C          | 10 °C pod SADT    | 5 °C pod SADT    |
| Cisterny                         | maximálne 50 °C    | 10 °C pod SADT    | 5 °C pod SADT    |

<sup>a</sup> SADT látky zabalenej na prepravu.

Samovoľne reagujúce látky so SADT maximálne 55 °C sa podrobia teplotnej kontrole počas prepravy. Ak je to použiteľné, sú kontrolné a kritické teploty uvedené v odseku 2.2.41.4. Skutočná teplota počas prepravy môže byť nižšia než kontrolná teplota, no musí sa určiť tak, aby nenastalo nebezpečné oddeľovanie fáz.

#### ***Tuhé znecitlivené výbušniny***

**2.2.41.1.18** Tuhé znecitlivené výbušniny sú látky, ktoré sú navlhčené vodou alebo alkoholom, alebo sú rozriedené inými látkami, ktoré potlačia ich výbušné vlastnosti. Takéto položky v tabuľke A kapitoly 3.2 sú: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3367, 3368, 3369, 3370 a 3376, 3380 a 3474.

#### ***Látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam***

**2.2.41.1.19** Látky, ktoré:

- (a) boli na základe skúšok sérií 1 a 2 dočasne zaradené do triedy 1, ale sú vyňaté z triedy 1 skúškou série 6;
- (b) nie sú samovoľne reagujúcimi látkami triedy 4.1; a
- (c) nie sú látkami triedy 5.1 alebo 5.2,

sú taktiež zaradené do triedy 4.1 do č. UN 2956, 3241, 3242 a 3251.

#### **2.2.41.2 Látky nepovolené na prepravu**

**2.2.41.2.1** Chemicky nestabilné látky triedy 4.1 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ neboli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii počas prepravy. Nakoniec sa musí osobitne zabezpečiť, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by tieto reakcie podporili.

**2.2.41.2.2** Oxidujúce horľavé tuhé látky, zaradené do č. UN 3097 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ nespĺňajú ustanovenia pre triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7).

**2.2.41.2.3** Nasledujúce látky sa nesmú prijať na prepravu:

- samovoľne reagujúce látky typu A [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II odsek 20.4.2 (a)];
- sulfidy fosforu, ktoré nie sú zbavené bieleho a žltého fosforu;

- tuhé znečtívené výbušné látky, iné než tie, ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;
- anorganické horľavé látky v roztavenom stave, iné ako UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ;
- azid bárnatý s nižším obsahom vody než 50 % (hmotnosti).

## 2.2.41.3 Zoznam spoločných pomenovaní

|  |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|--|---|--------------------------------------|----------|---|--|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| Horľavé<br>tuhé                                | bez vedľajšieho<br>nebezpeč-<br>stva                                  | organické                            | F1       | 3175 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.<br>1353 VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. alebo<br>1353 TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.<br>1325 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  |   | organické<br>roztavené               | F2       | 3176 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.  |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  |   | anorganické                          | F3       | 3089 KOVOVÝ PRAŠOK, HORĽAVÝ, I. N. <sup>a b</sup><br>3181 HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.<br>3182 HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. <sup>c</sup><br>3178 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.  |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  |   | oxidujúce                            | FO       | 3097 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N. (nepovolené, pozri pododsek 2.2.41.2.2)   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  | jedovaté<br>FT  | organické                            | FT1      | 2926 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  |   | anorganické                          | FT2      | 3179 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  |   | organické                            | FC1      | 2925 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.  |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  |   | anorganické                          | FC2      | 3180 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.  |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  | Tuhé<br>znetciv-<br>né výbuš-<br>niny                                 | bez vedľajšieho<br>nebezpeč-<br>stva |          | D   | 3319 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu<br>3344 ZMES PENTAERYTHRITOL TETRANITRÁT, PETN, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN<br>3380 ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N. |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|  |   |                                      | jedovaté | DT  | Len látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 sú povolené na prepravu ako látky triedy 4.1   |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| nevyžaduje sa kontrola<br>teploty              |   |                                      | SRI      | <table border="0"> <tr> <td>SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP A</td> <td rowspan="2">} Neprijaté na prepravu, pozri 2.2.41.2.3</td> </tr> <tr> <td>SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP A</td> </tr> <tr> <td>3221 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3222 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3223 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3224 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3225 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3226 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3227 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3228 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3229 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3230 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP G</td> <td rowspan="2">} Nepodliehajú ustanoveniam platným pre triedu 4.1, pozri 2.2.41.1.11</td> </tr> <tr> <td>SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP G</td> </tr> </table> | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP A  | } Neprijaté na prepravu, pozri 2.2.41.2.3 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP A | 3221 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B |  | 3222 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B |  | 3223 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C |  | 3224 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C |  | 3225 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D |  | 3226 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D |  | 3227 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E |  | 3228 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E |  | 3229 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F |  | 3230 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F |  | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP G | } Nepodliehajú ustanoveniam platným pre triedu 4.1, pozri 2.2.41.1.11 |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP A      | } Neprijaté na prepravu, pozri 2.2.41.2.3                             |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP A          |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3221 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3222 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B     |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3223 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3224 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C     |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3225 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3226 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D     |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3227 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3228 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E     |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3229 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 3230 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F     |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP G      | } Nepodliehajú ustanoveniam platným pre triedu 4.1, pozri 2.2.41.1.11 |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP G          |   |                                      |          |   |  |   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |

<sup>a</sup> Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, samozápalné sú látkami triedy 4.2.

<sup>b</sup> Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

<sup>c</sup> Hydridy kovov, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. Hydroboritan hlinitý alebo hydroboritan hlinitý v prístrojoch sú látkami triedy 4.2 UN 2870.

Pokračovanie

|                           |                                 |     |   |
|---------------------------|---------------------------------|-----|---|
| Samovoľne reagujúce látky | SR                              |     | 3231 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B<br>S KONTROLOU TEPLoty |
|                           |                                 |     | 3232 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B S<br>KONTROLOU TEPLoty     |
|                           |                                 |     | 3233 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C<br>S KONTROLOU TEPLoty |
|                           |                                 |     | 3234 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C<br>S KONTROLOU TEPLoty     |
|                           | vyžaduje sa kontrola<br>teploty | SR2 | 3235 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D<br>S KONTROLOU TEPLoty |
|                           |                                 |     | 3236 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D<br>S KONTROLOU TEPLoty     |
|                           |                                 |     | 3237 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E<br>S KONTROLOU TEPLoty |
|                           |                                 |     | 3238 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E<br>S KONTROLOU TEPLoty     |
|                           |                                 |     | 3239 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F<br>S KONTROLOU TEPLoty |
|                           |                                 |     | 3240 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F<br>S KONTROLOU TEPLoty     |

#### 2.2.41.4 Zoznam súčasne určených samovoľne reagujúcich látok v obaloch

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ sa týkajú postupov balenia v odseku 4.1.4.1 pokyn o balení P520 (pozri tiež odsek 4.1.7.1). Samovoľne reagujúce látky určené na prepravu musia spĺňať podmienky klasifikácie a kontrolných a kritických teplôt (odvodeným od SADT). Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri odsek 4.1.4.2 pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v cisternách podľa kapitoly 4.2, pozri odsek 4.2.5.2 pokyn pre prenosné cisterny T23.

**POZNÁMKA:** Klasifikácia uvedená v tejto tabuľke je založená na technicky čistej látke (s výnimkou prípadu, keď je stanovená koncentrácia menšia než 100 %). Pre iné koncentrácie môže byť látka klasifikovaná odlišne podľa postupov uvedených v časti II Príručky o skúškach a kritériách a v pododseku 2.2.41.1.17.

| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA                               | Koncentrácia (%) | Obalová metóda | Kontrolovaná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN druhová položka | Poznámky |
|---|------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| ACETON-PYROGALLOL KOPOLYMER 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT | 100              | OP8            |                           |                       | 3228               |          |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU B, KONTROLNÁ TEPLota    | < 100            | OP5            |                           |                       | 3232               | (1) (2)  |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C                       | < 100            | OP6            |                           |                       | 3224               | (3)      |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C, KONTROLNÁ TEPLota    | < 100            | OP6            |                           |                       | 3234               | (4)      |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D                       | < 100            | OP7            |                           |                       | 3226               | (5)      |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D, KONTROLNÁ TEPLota    | < 100            | OP7            |                           |                       | 3236               | (6)      |
| 2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METOXYVALÉRONITRIL)            | 100              | OP7            | -5                        | +5                    | 3236               |          |
| 2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-VALÉRONITRIL)                    | 100              | OP7            | +10                       | +15                   | 3236               |          |
| 2,2'-AZODI(ETYL-2-METYLPORIONAN)                        | 100              | OP7            | +20                       | +25                   | 3235               |          |
| 1,1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRIL)                        | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL)                             | 100              | OP6            | +40                       | +45                   | 3234               |          |
| 2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL), ako pasta na báze vody     | ≤ 50             | OP6            |                           |                       | 3224               |          |
| 2,2'-AZODI(2-METYLBUTYRONITRIL)                         | 100              | OP7            | +35                       | +40                   | 3236               |          |

| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA   | Koncentrácia (%) | Obalová metóda | Kontrolovaná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN druhová položka | Poznámky |
|---|------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| BENZÉN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, ako pasta  | 52               | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| BENZÉNSULFONYLHYDRAZID  | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 4-(BENZYL(ETYL)AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ  | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 4-(BENZYL(METYL)AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ   | 100              | OP7            | +40                       | +45                   | 3236               |          |
| 3-CHLOR-4-DIETYLAMINO BENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ   | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLCHLORID  | 100              | OP5            |                           |                       | 3222               | (2)      |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLCHLORID  | 100              | OP5            |                           |                       | 3222               | (2)      |
| 2-DIAZO-NAFTOL-ESTER KYSELINY SULFÓNOVEJ, ZMES, TYP D   | < 100            | OP7            |                           |                       | 3226               | (9)      |
| 2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZONIUM, TETRACHLÓRZINOČNATAN (2:1)                                 | 100              | OP8            |                           |                       | 3228               |          |
| 2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO BENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ   | 67 - 100         | OP7            | +35                       | +40                   | 3236               |          |
| 2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO BENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ   | 66               | OP7            | +40                       | +45                   | 3236               |          |
| 2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO BENZENDIAZONIUM-TETRAFLUROBORÁT   | 100              | OP7            | +30                       | +35                   | 3236               |          |
| 2,5-DIETOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZONIUM SÍRAN  | 100              | OP8            |                           |                       | 3226               |          |
| 2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ   | 67               | OP7            | +40                       | +45                   | 3236               |          |
| DIETYLENGLYCOL-BIS-(ALLYLKARBONÁT) + DIIZOPROPYLPEROXYDIKARBONÁT  | ≥ 88 + ≤ 12      | OP8            | -10                       | 0                     | 3237               |          |
| 2,5-DIMETOXY-4-(4-METYLFENYLSULFONYL) - BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ                                 | 79               | OP7            | +40                       | +45                   | 3236               |          |
| 4-(DIMETYLAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM TRICHLÓRZINOČNATAN (-1)  | 100              | OP8            |                           |                       | 3328               |          |
| 4-DIMETYLAMINO-6-(2-DIMETYLAMINO-ETOXY) TOLUÉN-2-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ                              | 100              | OP7            | +40                       | +45                   | 3236               |          |
| N,N'-DINITRÓZO-N,N'-DIMETYLTEREFTALAMID, ako pasta  | 72               | OP6            |                           |                       | 3224               |          |
| N,N'-DINITRÓZOPENTAMETYLÉNTETRAMIN  | 82               | OP6            |                           |                       | 3224               | (7)      |
| DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID   | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 4-DIPROPYLAMINO BENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ   | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXYLAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 63-92            | OP7            | +40                       | +45                   | 3236               |          |
| 2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXYLAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 62               | OP7            | +35                       | +40                   | 3236               |          |
| N-FORMYL-2-(NITROMETYLÉN)-1,3-PERHYDROTHIAZÍN   | 100              | OP7            | +45                       | +50                   | 3236               |          |
| 2-(2-HYDROXYETOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÉN-4-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ                               | 100              | OP7            | +45                       | +50                   | 3236               |          |
| 3-(2-HYDROXYETOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ                                   | 100              | OP7            | +40                       | +45                   | 3236               |          |

| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA  | Koncentrácia (%) | Obalová metóda | Kontrolovaná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN druhová položka | Poznámky |
|--|------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| 2-(N,N-METYAMINOETYLKARBONYL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL)-BENZÉN-DIAZONIUM-HYDROGÉNSULFÁT | 96               | OP7            | +45                       | +50                   | 3236               |          |
| 4-METYLBENZÉNSULFONYL-HYDRAZID   | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 3-METYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÉN-DIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT                              | 95               | OP6            | +45                       | +50                   | 3234               |          |
| 4-NITRÓZOFENOL   | 100              | OP7            | +35                       | +40                   | 3236               |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA   |                  | OP2            |                           |                       | 3223               | (8)      |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLNÁ TEPLOTA                              |                  | OP2            |                           |                       | 3233               | (8)      |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA   |                  | OP2            |                           |                       | 3224               | (8)      |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLNÁ TEPLOTA                                  |                  | OP2            |                           |                       | 3234               | (8)      |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SÍRAN SODNÝ   | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SÍRAN SODNÝ   | 100              | OP7            |                           |                       | 3226               |          |
| TETRAMINOPALADIUM-(II)- DUSIČNAN   | 100              | OP6            | +30                       | +35                   | 3234               |          |

### Poznámky

- (1) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (b) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa stanovujú postupom uvedeným v pododseku 2.2.41.1.17.
- (2) Vyžaduje sa dodatočná nálepka označujúca vedľajšie nebezpečenstvo „VÝBUŠNINA“ (vzor č. 1, pozri 5.2.2.2.2.).
- (3) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách.
- (4) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa stanovujú postupom uvedeným v pododseku 2.2.41.1.17.
- (5) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.
- (6) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa stanovujú postupom uvedeným v pododseku 2.2.41.1.17.
- (7) S kompatibilným rozpúšťadlom, ktorého bod varu je vyšší než 150 °C.
- (8) Pozri pododsek 2.2.41.1.15.
- (9) Táto položka sa vzťahuje na zmesi esterov 2-diazo-1-naftol-4-kyseliny sulfónovej a 2-diazo-1-naftol-5-kyseliny sulfónovej, ktoré spĺňajú kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.



**2.2.42 Trieda 4.2 Samozápalné látky (látky náchylné na samovoľné vznietenie)****2.2.42.1 Kritériá**

2.2.42.1.1 Pod názov triedy 4.2 patria:

- *Pyroforické látky*: sú to látky vrátane zmesí a roztokov (kvapalné alebo tuhé), ktoré sa pri styku so vzduchom už pri malých množstvách zapália do piatich minút. Tieto látky triedy 4.2 sú vysoko náchylné na samovoľné vznietenie; a
- *Látky a predmety schopné samoohrevu*: sú to látky a predmety vrátane zmesí a roztokov, ktoré sú pri styku so vzduchom bez prívodu energie schopné samoohrevu. Tieto látky sa zapália len vo väčších množstvách (viac kg) a po dlhšom čase (hodiny alebo dni).

2.2.42.1.2 Látky a predmety triedy 4.2 sú rozdelené takto:

S Samozápalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- S1 Organické, kvapalné látky;
- S2 Organické, tuhé látky;
- S3 Anorganické, kvapalné látky;
- S4 Anorganické, tuhé látky;

SW Samozápalné látky, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

SO Samozápalné látky, oxidujúce;

ST Samozápalné látky, jedovaté:

- ST1 Organické, jedovaté, kvapalné látky;
- ST2 Organické, jedovaté, tuhé látky;
- ST3 Anorganické, jedovaté, kvapalné látky;
- ST4 Anorganické, jedovaté, tuhé látky;

SC Samozápalné látky, žieravé:

- SC1 Organické, žieravé, kvapalné látky;
- SC2 Organické, žieravé, tuhé látky;
- SC3 Anorganické, žieravé, kvapalné látky;
- SC4 Anorganické, žieravé, tuhé látky.

*Vlastnosti*

2.2.42.1.3 Samoohrev týchto látok vedúci k ich samovoľnému vznieteniu je dôsledkom reakcie týchto látok s kyslíkom (vo vzduchu) a neodvážania vzniknutého tepla dostatočne rýchlo do okolitého prostredia. K samovoľnému vznieteniu dochádza vtedy, keď množstvo vytvoreného tepla presiahne množstvo odvedeného tepla a keď sa dosiahne teplota samovoľného vznietenia.

*Klasifikácia*

2.2.42.1.4 Látky a predmety klasifikované v triede 4.2 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, k špecifickej položke I. N. odseku 2.2.42.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 sa môže vykonať na základe skúseností alebo výsledkov skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.3. Priradenie k všeobecnej položke I. N. triedy 4.2 je založené na výsledkoch skúšobných

postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.3, keď to povedie k prísnejšiemu zaradeniu zohľadnia aj skúsenosti.

2.2.42.1.5 Keď sa na základe skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.3 látky alebo predmety, ktoré nie sú menovite uvedené, priradia k položkám uvedeným v odseku 2.2.42.3, použijú sa tieto kritériá:

- (a) tuhé látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do triedy 4.2 vtedy, keď sa vznietia po páde z výšky 1 m alebo do piatich minút;
- (b) kvapalné látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do triedy 4.2 vtedy:
  - (i) keď po ich vyliatí na inertný nosič sa vznietia do piatich minút alebo
  - (ii) v prípade negatívneho výsledku skúšky podľa bodu (i) a po ich vyliatí na suchý vrúbkovaný filtračný papier (Whatman filter č.3) sa vznietia alebo zuhoľnatejú do piatich minút;
- (c) látky, ktoré vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri skúšobnej teplote 140 °C sa samovoľne vznietia alebo v priebehu 24 hodín sa zvýši ich teplota na viac než 200 °C, sa zaradia do triedy 4.2. Toto kritérium sa zakladá na teplote samovznietenia vzorky dreveného uhlia v tvare kocky s objemom 27 m<sup>3</sup> pri teplote 50 °C. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou než 50 °C s objemom 27 m<sup>3</sup> nie sú zaradené do triedy 4.2.

**POZNÁMKA 1:** Látky prepravované v kusoch s objemom maximálne 3m<sup>3</sup> sú vyňaté z triedy 4,2 vtedy, ak v skúšanej vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 120 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 180 °C v priebehu 24 hodín.

**POZNÁMKA 2:** Látky prepravované v kusoch s objemom maximálne 450 l sú vyňaté z triedy 4.2 vtedy, ak vo vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 100 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 160 °C v priebehu 24 hodín.

**POZNÁMKA 3:** Pretože organokovové látky môžu byť v závislosti od svojich vlastností zaradené do triedy 4.2 alebo 4.3 s dodatočnými vedľajšími nebezpečenstvami, je pre tieto látky uvedený v odseku 2.3.5 osobitný klasifikačný postupový diagram.

2.2.42.1.6 Ak látky zaradené v dôsledku prítomnosti prímiesí do triedy 4.2 patria do kategórií nebezpečenstva, ktoré sa líšia od tých, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi sa priradia k tým položkám, ku ktorým patria na základe skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov alebo zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj odsek 2.1.3.

2.2.42.1.7 Na základe skúšobného postupu vykonaného podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.3 a kritérií uvedených v pododseku 2.2.42.1.5 sa môže tiež stanoviť, či je povaha látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam platným pre túto triedu.

*Priradenie k obalovým skupinám*

2.2.42.1.8 Látky a predmety priradené k rôznym položkám tabuľky A kapitoly 3.2 na základe skúšobných postupov uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.3 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do obalovej skupiny I;
- (b) látky a predmety schopné samoohrevu, ktoré sa vo vzorke v tvare kocky s hranami 2,5 cm pri teplote 140 °C samovoľne vznietia alebo ktorých teplota sa v priebehu 24 hodín zvýši nad 200 °C, sa zaradia do obalovej skupiny II. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou než 50 °C s objemom 450 l sa do obalovej skupiny II nezaraďujú;
- (c) látky schopné slabého (nepatrného) samoohrevu, pri ktorých sa vo vzorke tvaru kocky s hranami 2,5 cm za daných podmienok nepozoruje jav uvedený v písm. (b), ale pri ktorých vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri teplote 140 °C dôjde k samovoľnému vznieteniu, alebo ktorých teplota v priebehu 24 hodín prekročí hodnotu 200 °C, sa zaradia do obalovej skupiny III.

**2.2.42.2 Látky nepovolené na prepravu**

Nasledujúce látky nie sú povolené na prepravu:

- UN 3255 terc-BUTYLHYPOCHLORID; a
- Tuhé látky schopné samoohrevu, oxidujúce, zaradené pod UN 3127, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri odsek 2.1.3.7).

## 2.2.42.3 Zoznam spoločných pomenovaní

|                                |              |      |                   |  |  |     |      |  |
|--------------------------------|--------------|------|-------------------|--|--|-----|------|--|
| Samozápalné látky              | kvapalné     | S1   | 2845              | PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.                         |  |     |      |  |
|                                |              |      | 3183              | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, ORGANICKÁ, I. N.                  |  |     |      |  |
| Bez vedľajšieho nebezpečenstva | organické    | tuhé | S2                | 1373   | VLÁKNA alebo TKANINY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PŮVODU, I. N. s olejom |     |      |  |
|                                |              |      | 2006              | PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREUV, I. N.              |  |     |      |  |
|                                |              |      | 3313              | ORGANICKÉ PIGMENTY, SCHOPNÉ SAMOOHREUV                               |  |     |      |  |
|                                |              |      | 2846              | PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.                             |  |     |      |  |
|                                |              |      | 3088              | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, ORGANICKÁ, I. N.                      |  |     |      |  |
| S                              | anorganické  | tuhé | S3                | 3194   | PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.   |     |      |  |
|                                |              |      | 3186              | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, ANORGANICKÁ, I. N.                |  |     |      |  |
|                                |              |      | S4                | 1383   | PYROFORICKÝ KOV, I. N. alebo   |     |      |  |
|                                |              |      | 1383              | PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N.  |  |     |      |  |
|                                |              |      | 1378              | KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky |  |     |      |  |
|                                | organokovové | tuhé | S4                | 2881   | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ  |     |      |  |
|                                |              |      | 3189 <sup>a</sup> | KOVOVÝ PRÁŠOK SCHOPNÝ SAMOOHREUV, I. N.                              |  |     |      |  |
|                                |              |      | 3205              | ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.                            |  |     |      |  |
|                                |              |      | 3200              | PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.                           |  |     |      |  |
|                                |              |      | 3190              | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, ANORGANICKÁ, I. N.                    |  |     |      |  |
| Reagujúce s vodou              |              | SW   |                   | 3391   | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ  |     |      |  |
|                                |              |      |                   | 3392   | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ  |     |      |  |
| Oxidujúce                      |              | SO   |                   | 3400   | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREUV   |     |      |  |
|                                |              |      |                   | 3393   | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU                                     |     |      |  |
|                                |              |      |                   | 3394   | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU                                 |     |      |  |
|                                |              |      |                   | 3127   | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, OXIDUJÚCA, I. N. (nepovolené, pozri odsek 2.2.42.2)           |     |      |  |
|                                |              |      | Jedovaté          | organické  | tuhé   | ST1 | 3184 | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, JEDOVIATÁ, ORGANICKÁ, I. N.   |
|                                |              |      |                   |  |  | ST2 | 3128 | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, JEDOVIATÁ, ORGANICKÁ, I. N.       |
|                                |              |      |                   | anorganické  | kvapalné   | ST3 | 3187 | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, JEDOVIATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
|                                |              |      |                   |  |  | ST4 | 3191 | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUV, JEDOVIATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.     |

<sup>a</sup> Prach a prášok kovov, nejedovité, vo forme neschopnej samovznietenia, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

|                               |             |          |     |              |   |
|-------------------------------|-------------|----------|-----|--------------|---|
| pokračovanie<br>Žieravé<br>SC | organické   | kvapalné | SC1 | 3185         | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.   |
|                               |             | tuhé     | SC2 | 3126         | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.   |
|                               | anorganické | kvapalné | SC3 | 3188         | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   |
|                               |             | tuhé     | SC4 | 3206<br>3192 | ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÉ, I. N.<br>TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |

**2.2.43 Trieda 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny****2.2.43.1 Kritériá**

2.2.43.1.1 Pod názov triedy 4.3 patria látky a predmety, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, ktoré môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi, a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.43.1.2 Látky a predmety triedy 4.3 sú rozdelené takto:

W Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny bez vedľajšieho nebezpečenstva, a predmety, ktoré obsahujú takéto látky:

W1 kvapalné

W2 tuhé

W3 predmety

WF1 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, kvapalné, horľavé;

WF2 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, tuhé, horľavé;

WS Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, tuhé, schopné samoohrevu;

WO Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, oxidujúce, tuhé;

WT Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, jedovaté:

WT1 kvapalné

WT2 tuhé

WC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, žieravé:

WC1 kvapalné

WC2 tuhé

WFC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, horľavé, žieravé.

*Vlastnosti*

2.2.43.1.3 Určité látky pri styku s vodou môžu vyvíjať horľavé plyny, ktoré môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Také zmesi sú ľahko zápalné všetkými bežnými zápalnými zdrojmi, napríklad otvorený oheň, iskrenie náradia alebo nechránené svetlo žiaroviek. Následná výbuchová vlna a plameň môžu ohroziť ľudí a životné prostredie. Použije sa skúšobná metóda uvedená v pododseku 2.2.43.1.4, aby sa zistilo, či reakcia látky s vodou vedie k vývoju nebezpečného množstva plynov, ktoré môže byť horľavé. Táto metóda sa nesmie použiť v prípade pyroforických látok.

*Klasifikácia*

2.2.43.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 4.3 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, k zodpovedajúcej položke v odseku 2.2.43.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 sa vykoná na základe výsledkov skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.4, pritom sa zohľadnia skúsenosti v prípade, že to vedie k prísnejšiemu priradeniu.

2.2.43.1.5 Ak látky nie sú uvedené menovite, priradia sa k jednej z položiek vymenovaných v odseku 2.2.43.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.4, pričom platia nasledujúce kritériá:

Látka sa zaradí do triedy 4.3:

- (a) ak sa počas ktorejkoľvek fázy skúšobného postupu vyvíjaný plyn samovoľne vznieti; alebo
- (b) ak množstvo vyvíjaných horľavých plynov je väčšie ako 1 liter na kg skúšanej látky za hodinu.

**POZNÁMKA:** Pretože sa organokovové látky môžu zaradiť do triedy 4.2 alebo triedy 4.3 s doplnkovými vedľajšími nebezpečenstvami v závislosti od ich vlastností, v odseku 2.3.5 je uvedený osobitný postupový diagram na zaradenie týchto látok.

- 2.2.43.1.6 Ak látky triedy 4.3 v dôsledku prímies patria do iných kategórií nebezpečenstva než tých, do ktorých patria látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi sa priradia k položkám, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** O zaradení roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj odseku 2.1.3.

- 2.2.43.1.7 Na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.4 a kritérií uvedených v pododseku 2.2.43.1.5 sa môže tiež určiť, či povaha látky menovite uvedenej je taká, že látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

*Zaradenie do obalových skupín*

- 2.2.43.1.8 Látky a predmety priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.4 podľa týchto kritérií:

- (a) Do obalovej skupiny I sa zaradí akákoľvek látka, ktorá reaguje prudko s vodou pri teplote okolia, vytváraajúc plyn, ktorý sa samovoľne vznieti, alebo ktorá ľahko reaguje s vodou pri okolitej teplote tak, že rýchlosť vývoja horľavého plynu za 1 minútu sa rovná alebo je väčšia než 10 litrov na kg látky.
- (b) Do obalovej skupiny II sa zaradí akákoľvek látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývoja horľavého plynu za 1 hodinu sa rovná alebo je väčšia než 20 litrov na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I.
- (c) Do obalovej skupiny III sa zaradí akákoľvek látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývoja plynu za hodinu sa rovná alebo je väčšia než 1 liter na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

#### 2.2.43.2 **Látky nepovolené na prepravu**

Oxidujúce látky priradené k UN 3133 a tuhé látky reagujúce s vodou sa nesmú prepravovať, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7).

## 2.2.43.3 Zoznam spoločných pomenovaní

|   |                                |      |  |  |   |
|---|--------------------------------|------|--|--|---|
| Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny | kvapalné                       | W1   | 1389 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ<br>1391 DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV s bodom vzplanutia nad 60 °C alebo<br>1391 DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia nad 60 °C<br>1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ<br>1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ<br>1421 ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N.<br>1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ<br>3148 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.<br>3398 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU |  |   |
|   | Bez vedľajšieho nebezpečenstva | tuhé | W2 <sup>a</sup>  | 1390 AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV<br>1393 ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.<br>1409 KOVOVÉ HYDRIDY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.<br>2813 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.<br>3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo<br>3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA<br>3208 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.<br>3395 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU<br>3401 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, TUHÝ<br>3402 AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ<br>3403 ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ<br>3404 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, TUHÉ |   |
| W   |                                |      | predmety   | W3   | 3292 BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo<br>3292 ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK   |
| Kvapalné, horľavé                                     |                                |      |  | WF1  | 1391 DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV s bodom vzplanutia nad 60 °C alebo<br>1391 DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia nad 60 °C<br>3399 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ |
| Tuhé, horľavé   |                                |      |  | WF2  | 3396 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ<br>3132 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.  |
| Tuhé, schopné samoohrevu                              |                                |      |  | WS <sup>b</sup>  | 3209 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUVU, I. N.<br>3135 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUVU, I. N.<br>3397 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU   |
| Tuhé, oxidujúce                                       |                                |      |  | WO   | 3133 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N. (nie sú povolené, pozri odsek 2.2.43.2)   |

<sup>a</sup> Kovy a kovové zliatiny, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny a nie sú pyroforické alebo schopné samoohrevu, ale ktoré sú ľahko horľavé, sú látkami triedy 4.1. Alkalicko-zemné kovy a alkalicko-zemné kovové zlúčeniny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Prachové a práškové kovy v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Zlúčeniny fosforu s ťažkými kovmi ako železo, meď atď. nepodliehajú ustanoveniam ADN.

<sup>b</sup> Kovy a kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.



pokračovanie

|                         |          |                  |      |  |
|-------------------------|----------|------------------|------|--|
| <b>Jedovaté</b>         | kvapalné | WT1              | 3130 | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.  |
|                         | WT       | tuhé             | WT2  | 3134   |
| <b>Žieravé</b>          | kvapalné | WC1              | 3129 | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.   |
|                         | WC       | tuhé             | WC2  | 3131   |
| <b>Horľavé, žieravé</b> |          | WFC <sup>c</sup> | 2988 | CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>(Žiadna iná spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, v prípade potreby zaradí sa pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.) |

<sup>c</sup> Chlór-silány s bodom vzplanutia pod 23 °C, ktoré pri kontakte s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlór-silány s bodom vzplanutia rovným alebo vyšším než 23 °C, ktoré pri kontakte s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 8.

**2.2.51 Trieda 5.1 Oxidujúce látky****2.2.51.1 Kritériá**

2.2.51.1.1 Pod názov triedy 5.1 patria látky, ktoré napriek tomu, že samy nie sú bezpodmienečne horľavé, môžu vo všeobecnosti dodávaním kyslíka spôsobiť alebo podporovať horenie iných látok, a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.51.1.2 Látky triedy 5.1 a predmety obsahujúce takéto látky sú rozdelené takto:

O Oxidujúce látky bez vedľajšieho nebezpečenstva alebo predmety obsahujúce takéto látky:

O1 kvapalné;

O2 tuhé;

O3 predmety;

OF Oxidujúce látky tuhé, horľavé;

OS Oxidujúce látky, schopné samoohrevu;

OW Oxidujúce látky, tuhé, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

OT Oxidujúce látky, jedovaté:

OT1 kvapalné;

OT2 tuhé;

OC Oxidujúce látky, žieravé:

OC1 kvapalné;

OC2 tuhé;

OTC Oxidujúce látky, jedovaté, žieravé.

2.2.51.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 5.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám odseku 2.2.51.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, môže byť založené na skúšobných postupoch a kritériách v pododsekoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, odsek 34. 4. V prípade rozdielov medzi výsledkami skúšok a známymi skúsenosťami tieto skúsenosti majú prednosť pred výsledkom skúšok.

2.2.51.1.4 Ak sa látky triedy 5.1 v dôsledku prímiesí dostanú do kategórie nebezpečenstva iného ako toho, ku ktorému patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** Na účely klasifikáciu roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj odsek 2.1.3.

2.2.51.1.5 Na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 34.4 a kritérií uvedených v pododsekoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 sa môže tiež určiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

**Oxidujúce tuhé látky***Klasifikácia*

- 2.2.51.1.6 Ak oxidujúce tuhé látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sú zaradené do jednej z položiek uvedených v odseku 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 34.4.1, platia nasledujúce kritériá:

Tuhá látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 sa vznieti alebo horí alebo vykazuje priemerný čas horenia vyšší, než je to pri zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:7.

*Zaradenie do obalovej skupiny*

- 2.2.51.1.7 Oxidujúce tuhé látky priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 34.4.1 podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) Obalová skupina I: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia nižší, než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:2;
- (b) Obalová skupina II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší, než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 2:3, a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I;
- (c) Obalová skupina III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší, než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:7, a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

#### ***Oxidujúce kvapalné látky***

*Klasifikácia*

- 2.2.51.1.8 Ak oxidujúce kvapalné látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sú priradené k jednej z vymenovaných položiek odseku 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 34.4.2, platia nasledujúce kritériá:

Kvapalná látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje tlak minimálne 2070 kPa (pretlak) a čas priemerného zvýšenia tlaku sa rovná alebo je kratší než čas priemerného zvýšenia tlaku zmesi 65 % kyseliny dusičnej vo vodnom roztoku s celulózu v hmotnostnom pomere 1:1.

*Zaradenie do obalovej skupiny*

- 2.2.51.1.9 Oxidujúce kvapalné látky priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 34.4.2 podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) Obalová skupina I: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 1:1 sa samovoľne vznieti alebo vykazuje kratší priemerný čas

zvýšenia než v prípade zmesi 50 % kyseliny chloristej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1;

- (b) Obalová skupina II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulórou v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku menší alebo rovný priemernému času zvýšenia tlaku zmesi 40 % vodného roztoku chlorečnanu sodného a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1, a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I;
- (c) Obalová skupina III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulórou v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku nižší alebo rovnaký, ako je priemerný čas zvýšenia tlaku v prípade zmesi 65 % vodného roztoku kyseliny dusičnej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1, a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I a II.

### 2.2.51.2 *Látky nepovolené na prepravu*

2.2.51.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 5.1 sa neprijmú na prepravu, pokiaľ nie sú vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii v priebehu prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby neobsahovali žiadne materiály, ktoré by tieto reakcie podporili.

2.2.51.2.2 Nasledujúce látky nie je povolené prepravovať:

- oxidujúce tuhé látky schopné samoohrevu priradené k č. UN 3100, oxidujúce tuhé látky, ktoré reagujú s vodou, priradené k č. UN 3121 a oxidujúce tuhé látky horľavé, priradené k č. UN 3137, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7);
- nestabilizovaný peroxid vodíka alebo nestabilizované vodné roztoky obsahujúce viac než ako 60 % peroxidu vodíka;
- tetranitrometán obsahujúci horľavé nečistoty;
- roztoky kyseliny chloristej s viac než 72 % hm. kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s nejakou kvapalnou látkou inou než voda;
- roztok kyseliny chlorečnej s viac než 10 % kyseliny chlorečnej alebo zmesi kyseliny chlorečnej s nejakou kvapalnou látkou inou než voda;
- halogénové zlúčeniny fluóru, iné než UN 1745 FLUORID BROMIČNÝ, UN 1746 FLUORID BROMITÝ a UN 2495 FLUORID JODIČNÝ triedy 5.1, a tiež UN 1749 FLUORID CHLORITÝ a UN 2548 FLUORID CHLOREČNÝ triedy 2;
- chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanu s amónnou soľou;
- chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanu s amónnou soľou;
- chloritan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi chloritanov s amónnou soľou;
- bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanu s amónnou soľou;
- manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanu s amónnou soľou;

- dusičnan amónny s viac ako 0,2 % horľavých látok (vrátane akýchkoľvek organických látok počítaných ako uhlík), pokiaľ nie je s výnimkou súčasťou látky alebo predmetu triedy 1;
- hnojivá, ktoré obsahujú dusičnan amónny (pri stanovení obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky dusičnanové ióny, pre ktoré je v zmesi molekulový ekvivalent amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny), alebo horľavé látky prevyšujúce hodnoty uvedené v osobitnom ustanovení 307 s výnimkou prípadu, keď sú použiteľné podmienky platné pre triedu 1;
- dusitan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi anorganického dusitanu s amónnou soľou,
- zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou.

## 2.2.51.3 Zoznam spoločných pomenovaní

|                                |          |     |  |
|--------------------------------|----------|-----|--|
| Oxidujúce látky                | kvapalné | O1  | 3210 CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.<br>3211 CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.<br>3213 BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.<br>3214 MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.<br>3216 PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY I. N.<br>3218 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.<br>3219 DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.<br>3139 OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.       |
|                                |          |     | 1450 BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>1461 CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>1462 CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>1481 CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>1482 MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>1483 PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>2627 DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>3212 CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>3215 PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.<br>1479 OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N. |
| Bez vedľajšieho nebezpečenstva | tuhé     | O2  |  |
| O                              |          |     |  |
|                                | predmety | O3  | 3356 KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ  |
| Tuhé, horľavé                  |          | OF  | 3137 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORĽAVÁ, I. N. (nepovolené, pozri odsek 2.2.51.2)   |
| Tuhé, schopné samoohrevu       |          | OS  | 3100 OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N. (nepovolené, pozri odsek 2.2.51.2)  |
| Tuhé, reagujúce s vodou        |          | OW  | 3121 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, KTORÁ REAGUJE S VODOU, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2)   |
| Jedovaté                       | kvapalné | OT1 | 3099 OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.   |
| OT                             | tuhé     | OT2 | 3087 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.   |
| Žieravé                        | kvapalné | OC1 | 3098 OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.  |
| OC                             | tuhé     | OC2 | 3085 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.  |
| Jedovaté, žieravé              |          | OTC | (Žiadna spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, v prípade potreby sa zaradí pod spoločné pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev v odseku 2.1.3.9.)   |

## 2.2.52 Trieda 5.2 Organické peroxidy

### 2.2.52.1 Kritériá

2.2.52.1.1 Pod názov triedy 5.2 patria organické peroxidy a prípravky organických peroxidov.

2.2.51.1.2 Látky triedy 5.2 sú rozdelené takto:

P1 Organické peroxidy nevyžadujúce kontrolu teplôt;

P2 Organické peroxidy vyžadujúce kontrolu teploty.

#### Definícia

2.2.52.1.3 Organické peroxidy sú organické látky, ktoré obsahujú dvojmocnú skupinu -O-O- a ktoré možno považovať za deriváty peroxidu vodíka, v ktorom sú jeden atóm alebo dva atómy vodíka nahradené organickými radikálmi.

#### Vlastnosti

2.2.52.1.4 Organické peroxidy sú náchylné exotermicky sa rozložiť pri normálnej alebo zvýšenej teplote. Rozklad môže byť vyvolaný pôsobením tepla, stykom s nečistotami (napr. kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov, amíny), trením alebo nárazom. Rýchlosť rozkladu stúpa s teplotou a závisí od zloženia organického peroxidu. Pri rozklade sa môžu uvoľňovať škodlivé alebo horľavé plyny alebo pary. V prípade niektorých organických peroxidov sa musí teplota počas prepravy kontrolovať. Niektoré organické peroxidy sa môžu rozkladať explozívne, najmä ak sú uzavreté. Táto vlastnosť sa môže zmeniť pridaním riedidiel alebo použitím vhodných obalov. Mnoho organických peroxidov prudko horí. Organické peroxidy nesmú prísť do kontaktu s očami. Niektoré organické peroxidy spôsobujú už po veľmi krátkom kontakte vážne poškodenie rohovky alebo poleptanie kože.

**POZNÁMKA:** Skúšobné metódy na určenie horľavosti organických peroxidov sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť III., odsek 32.4. Pretože organické peroxidy môžu pri zahriatí prudko reagovať, odporúča sa určiť ich bod vzplanutia použitím malých množstiev vzorky tak, ako je predpísané v ISO 3679: 1983.

#### Klasifikácia

2.2.52.1.5 Každý organický peroxid sa zaradi do triedy 5.2, pokiaľ prípravok organických peroxidov neobsahuje:

(a) viac než 1,0 % aktívneho kyslíka z organických peroxidov obsahujúcich maximálne 1,0 % peroxidu vodíka;

(b) viac než 0,5 % aktívneho kyslíka z organických peroxidov obsahujúcich minimálne 1,0 %, no maximálne 7 % peroxidu vodíka.

**POZNÁMKA:** Obsah aktívneho kyslíka (%) v prípravku organického peroxidu sa vypočíta zo vzorca:

$$16 \times 3(n_i \times c_i / m_i),$$

kde:

$n_i$  = počet peroxygénových skupín na molekulu organického peroxidu  $i$ ,

$c_i$  = koncentrácia (% hmotnosti) organického peroxidu  $i$ ,

$m_i$  = molekulová hmotnosť organického peroxidu *i*.

2.2.52.1.6 Organické peroxidy sa rozdeľujú podľa stupňa svojej nebezpečnosti do siedmich typov, počnúc typom A, ktorý sa nesmie prijať na prepravu v obale, v ktorom bol skúšaný, až po typ G, ktorý nepodlieha ustanoveniam triedy 5.2. Klasifikácia typov B až F je v priamom vzťahu k maximálnemu povolenému množstvu v jednom obale. Zásady klasifikácie látok, ktoré nie sú vymenované v odseku 2.2.52.4, sú stanovené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II.

2.2.52.1.7 Organické peroxidy, ktoré už boli zaradené a ich preprava v obaloch je už povolená, sú uvedené v odseku 2.2.52.4, tie, ktorých preprava v IBC je už povolená, sú uvedené v odseku 4.1.4.2, pokyn o balení IBC520, a tie, ktorých preprava v cisternách je už povolená v súlade s kapitolami 4.2 a 4.3, pokyn pre prenosné cisterny T23, sú uvedené v odseku 4.2.5.2. Každá povolená látka uvedená v zozname je priradená k príslušnej druhovej položke tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3101 až 3120) a sú uvedené príslušné vedľajšie riziká a poznámky poskytujúce zodpovedajúce prepravné informácie.

Tieto druhové položky špecifikujú:

- typ organického peroxidu (B až F) (pozri pododsek 2.2.52.1.6);
- fyzikálny stav (kvapalný/pevný); a
- kontrolnú teplotu (ak sa vyžaduje) (pozri pododseky 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.18).

Zmesi týchto prípravkov môžu byť klasifikované rovnako ako typ organického peroxidu, ktorý je najnebezpečnejšou zložkou zmesi, a môžu byť prepravované podľa prepravných podmienok platných pre tento typ. Ak však dve stabilné zložky zmesi môžu vytvárať tepelne menej stabilnú zmes, určí sa teplota samourýchľovacieho rozkladu (SADT) zmesi a v prípade potreby sa zo SADT odvodí kontrolná a kritická teplota podľa pododseku 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Klasifikácia prípravkov organických peroxidov alebo zmesí organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odsekoch 2.2.52.4, 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520 alebo odseku 4.2.5.2 ADR, pokyn o balení prenosných cisterien T23, ako i priradenie k spoločnej položke vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Vyhlásenie o schválení musí obsahovať klasifikáciu a príslušné prepravné podmienky. Ak štátom pôvodu nie je zmluvná strana ADR, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADR, ktorú zásielka dosiahne.

2.2.52.1.9 Vzorky organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odseku 2.2.52.4, pre ktoré nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa prepravujú na účely ďalšieho skúšania alebo hodnotenia, sa priradia k jednej z vhodných položiek pre organické peroxidy typu C, ak spĺňajú tieto podmienky:

- z dostupných údajov vyplýva, že vzorka nie je nebezpečnejšia než organický peroxid typu B;
- vzorka je balená podľa metódy balenia OP2 odseku 4.1.4.1 ADR a množstvo na dopravnú jednotku nie je väčšie než 10 kg;
- z dostupných údajov vyplýva, že kontrolná teplota, ak sa vyžaduje, je dostatočne nízka, aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečnému rozkladu,



a dostatočne vysoká, aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

#### *Znecitlivenie organických peroxidov*

2.2.52.1.10 Aby bola zaručená bezpečnosť prepravy, organické peroxidy sa v mnohých prípadoch znecitlivejú organickými kvapalnými alebo tuhými látkami, anorganickými tuhými látkami alebo vodou. Ak je predpísaný percentuálny obsah látky, vzťahuje sa k podielu hmotnosti zaokrúhlenému na najbližšie celé číslo. V zásade sa znecitlivenie vykoná tak, aby v prípade úniku nemohlo dôjsť k nebezpečnému zvýšeniu koncentrácie organického peroxidu.

2.2.52.1.11 Pokiaľ nie je pre jednotlivý prípravok organického peroxidu stanovené inak, platia pre riedidlá použité na znecitlivenie tieto definície:

- riedidlá typu A sú organické kvapalné látky znášateľné s organickým peroxidom a s bodom varu minimálne 150 °C. Riedidlá typu A sa môžu používať na znecitlivenie všetkých organických peroxidov;
- riedidlá typu B sú organické kvapalné látky znášateľné s organickým peroxidom a s bodom varu nižším než 150 °C, ale minimálne 60 °C a s bodom vzplanutia minimálne 5 °C.

Riedidlá typu B sa môžu použiť len na znecitlivenie organických peroxidov za predpokladu, že bod varu kvapalnej látky je minimálne o 60 °C vyšší než SADT v kuse s hmotnosťou 50 kg.

2.2.52.1.12 Riedidlá iné než typ A alebo typu B sa môžu pridávať do prípravkov organických peroxidov uvedených v odseku 2.2.52.4 za predpokladu, že sú s nimi znášateľné. Nahradenie celého riedidla alebo časti riedidla typu A alebo typu B iným riedidlom s odlišnými vlastnosťami si však vyžaduje prehodnotenie prípravku organického peroxidu v súlade s prijatým bežným postupom klasifikácie pre triedu 5.2.

2.2.52.1.13 Voda sa môže pridávať len na znecitlivenie tých organických peroxidov, ktoré sú uvedené v odseku 2.2.52.4, alebo ak je v rozhodnutí príslušného orgánu podľa pododseku 2.2.52.1.8 uvedené „s vodou” alebo „ako stabilná vodná disperzia”. Vzorok organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odseku 2.2.52.4, môžu byť znecitlivené aj vodou za predpokladu, že sú splnené požiadavky pododseku 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Organické a anorganické tuhé látky sa môžu použiť na znecitlivenie organických peroxidov, ak sú s nimi znášateľné. Kvapalné a tuhé látky sa považujú za znášateľné, ak nepôsobia nepriaznivo na tepelnú stabilitu a typ nebezpečenstva prípravku organického peroxidu.

#### *Ustanovenia o kontrole teploty*

2.2.52.1.15 Niektoré organické peroxidy sa môžu prepravovať len za podmienok kontroly teploty. Kontrolnou teplotou je maximálna teplota, pri ktorej môžu byť organické peroxidy bezpečne prepravované. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusa presiahne 55 °C počas prepravy len na relatívne krátky čas v 24-hodinovom intervale. V prípade výpadku systému kontroly teploty môže byť potrebné vykonať núdzové opatrenia. Kritická teplota je teplota, pri ktorej sa takéto bezpečnostné postupy musia vykonať.

2.2.52.1.16 Kontrolná a kritická teplota sú odvodené od teploty samourýchľujúceho rozkladu (SADT), ktorá je definovaná ako najnižšia teplota a pri ktorej môže dôjsť k samourýchľujúcemu rozkladu s látkou v obale používanom počas prepravy (pozri tabuľku 1). SADT sa stanoví na to, aby sa rozhodlo, či sa látka musí prepravovať za podmienok kontroly teploty. Ustanovenia týkajúce sa určenia SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, odseky 20 a 28.4.

**Tabuľka 1. Odvodenie kontrolných a kritických teplôt**

| Typ nádoby             | SADT <sup>a</sup>  | Kontrolná teplota | Kritická teplota |
|------------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Jednotlivé obaly a IBC | 20 °C alebo menej  | 20 °C pod SADT    | 10 °C pod SADT   |
|                        | nad 20 °C do 35 °C | 15 °C pod SADT    | 10 °C pod SADT   |
|                        | nad 35 °C          | 10 °C pod SADT    | 5 °C pod SADT    |
| Cisterny               | maximálne 50 °C    | 10 °C pod SADT    | 5 °C pod SADT    |

<sup>a</sup> SADT látky zabalenej na prepravu.

2.2.52.1.17 Nižšie uvedené organické peroxidy podliehajú kontrole teploty počas prepravy:

- organické peroxidy typu B a C so SADT ≤ 50 °C;
- organické peroxidy typu D so SADT ≤ 50 °C vykazujúce stredný účinok pri zahrievaní v uzavretom priestore alebo organické peroxidy so SADT ≤ 45 °C vykazujúce pri zahrievaní v uzavretom priestore malý alebo žiadny účinok;
- organické peroxidy typu E a F so SADT ≤ 45 °C.

**POZNÁMKA:** Ustanovenia na určenie účinkov pri zahrievaní v uzavretom priestore sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, odsek 20 a pododsek 28.4.

2.2.52.1.18 V odseku 2.2.52.4 sú uvedené kontrolné a kritické teploty. Skutočná teplota počas prepravy môže byť nižšia než kontrolná teplota, musí byť však stanovená tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

#### 2.2.52.2 Látky nepovolené na prepravu

Podľa ustanovení triedy 5.2 nie je povolené prepravovať organické peroxidy typu A [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, odsek 20.4.3 (a)].

### 2.2.52.3 Zoznam spoločných pomenovaní

|                                |                              |                                    |  |  |  |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| Organické peroxidy             |                              | ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, KVAPALNÝ | } Nepovolené na prepravu, pozri 2.2.52.2                     |  |  |
|                                |                              | ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, TUHÝ     |  |  |  |
|                                | 3101                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ |  |  |  |
|                                | 3102                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ     |  |  |  |
|                                | 3103                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ |  |  |  |
|                                | 3104                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ     |  |  |  |
|                                | 3105                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ |  |  |  |
|                                | 3106                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ     |  |  |  |
|                                | 3107                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ |  |  |  |
|                                | 3108                         | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ     |  |  |  |
| Nepožaduje sa kontrola teploty | P1                           | 3109                               | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ                           |  |  |
|                                |                              | 3110                               | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ                               |  |  |
|                                |                              |                                    | ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, KVAPALNÝ                           | } Nepodlieha ustanoveniam pre triedu 5.2, pozri 2.2.52.1.6   |  |
|                                |                              |                                    | ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, TUHÝ                               |  |  |
|                                | Požaduje sa kontrola teploty | P2                                 | 3111   | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |  |
|                                |                              |                                    | 3112   | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     |  |
|                                |                              |                                    | 3113   | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |  |
|                                |                              |                                    | 3114   | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     |  |
|                                |                              |                                    | 3115   | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |  |
|                                |                              |                                    | 3116   | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     |  |
|                                |                              | 3117                               | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |  |  |
|                                |                              | 3118                               | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     |  |  |
|                                |                              | 3119                               | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |  |  |
|                                |                              | 3120                               | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     |  |  |

### 2.2.52.4 Zoznam už zaradených organických peroxidov v obaloch

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ sa vzťahujú na metódy balenia v odseku 4.1.4.1 ADR pokyn o balení P520 (pozri aj 4.1.7.1 ADR). Organické peroxidy určené na prepravu musia vyhovovať zaradeniu a uvedeným kontrolným a kritickým teplotám (odvodeným od SADT). Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri odsek 4.1.4.2 ADR pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v cisternách podľa kapitol 4.2 a 4.3 ADR, pozri odsek 4.2.5.2 pokyn o balení pre prenosné cisterny T23.

| ORGANICKÝ PEROXID  | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|--|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ACETYLACETONPEROXID  | ≤ 42             | ≥ 48                |                     |                        | ≥ 8      | OP7            |                        |                       | 3105                     | 2)                                  |
| ACETYLACETONPEROXID  | ≤ 32 ako pasta   |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     | 20)                                 |
| ACETYLCYCLOHEXANSULFONYL-PEROXID   | ≤ 82             |                     |                     |                        | ≥ 12     | OP4            | -10                    | 0                     | 3112                     | 3)                                  |
| ACETYLCYCLOHEXANSULFONYL-PEROXID   | ≤ 32             | ≥ 68                |                     |                        |          | OP7            | -10                    | 0                     | 3115                     |                                     |
| tert-AMYLPEROXID VODÍKA  | ≤ 88             | ≥ 6                 |                     |                        | ≥ 6      | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| tert-AMYL PEROXY-NEODECANOAT   | ≤ 47             | ≥ 53                |                     |                        |          | (ADR:)<br>OP8  | 0                      | + 10                  | 3119                     |                                     |
| tert-AMYLPEROXYOCTAN   | ≤ 62             | ≥ 38                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| tert-AMYLPEROXYBENZOAN   | ≤ 100            |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| tert-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXANOVEJ                          | ≤ 100            |                     |                     |                        |          | OP7            | +20                    | +25                   | 3115                     |                                     |
| tert-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXYLUHLIČITEJ                     | ≤ 100            |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| tert-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYLUHLIČITEJ                        | ≤ 77             | ≥ 23                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| tert-AMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKANOVEJ                               | ≤ 77             | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            | 0                      | +10                   | 3115                     |                                     |
| tert-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-PIVALOVEJ                                 | ≤ 77             | ≥ 23                |                     |                        |          | OP5            | +10                    | +15                   | 3113                     |                                     |
| tert-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOVEJ                  | ≤ 100            |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 3)                                  |
| tert-BUTYLKUMYLPEROXID   | > 42 – 100       |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| tert-BUTYLKUMYLPEROXID   | ≤ 52             |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP8            |                        |                       | 3108                     |                                     |
| n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI(tert-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY) VALEROVEJ | > 52 – 100       |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI(tert-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY) VALEROVEJ | ≤ 52             |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP8            |                        |                       | 3108                     |                                     |
| tert-BUTYLPEROXID VODÍKA   | > 79 – 90        |                     |                     |                        | ≥ 10     | OP5            |                        |                       | 3103                     | 13)                                 |
| tert-BUTYLPEROXID VODÍKA   | ≤ 80             | ≥ 20                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 4) 13)                              |
| tert-BUTYLPEROXID VODÍKA   | ≤ 79             |                     |                     |                        | > 14     | OP8            |                        |                       | 3107                     | 13) 23)                             |
| tert-BUTYLPEROXID VODÍKA   | ≤ 72             |                     |                     |                        | ≥ 28     | OP8            |                        |                       | 3109                     | 13)                                 |
| tert-BUTYLPEROXID VODÍKA + DI-tert-BUTYL-PEROXID                         | < 82 + > 9       |                     |                     |                        | ≥ 7      | OP5            |                        |                       | 3103                     | 13)                                 |
| tert-BUTYL PEROXY 3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT                                | ≤ 42             |                     |                     | ≥ 58                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ                            | > 52 – 100       |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |

| ORGANICKÝ PEROXID   | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|---|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ   | ≤ 52             | ≥ 48                |                     |                        |          | OP6            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ   | ≤ 52             |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP8            |                        |                       | 3108                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ   | ≤ 52 ako pasta   |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3108                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ MONOPEROXYMALEINOVEJ   | > 52 – 77        | ≥ 23                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3101                     | 3)                                  |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYOCTOVEJ  | > 32 – 52        | ≥ 48                |                     |                        |          | OP6            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYOCTOVEJ  | ≤ 32             |                     | ≥ 68                |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYOCTOVEJ  | > 77 – 100       |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYBENZOOVEJ  | > 52 – 77        | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYBENZOOVEJ  | ≤ 52             |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYBENZOOVEJ  | ≤ 52             | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYFUMÁROVEJ  | ≤ 77             | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYKROTONOVEJ   | ≤ 100            |                     |                     |                        |          | OP5            | +20                    | +25                   | 3113                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDIETILOCTOVEJ  | > 52 – 100       |                     |                     |                        |          | OP6            | +20                    | +25                   | 3113                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ   | > 32 – 52        |                     | ≥ 48                |                        |          | OP8            | +30                    | +35                   | 3117                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ   | ≤ 52             |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP8            | +20                    | +25                   | 3118                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ   | ≤ 32             |                     | ≥ 68                |                        |          | OP8            | +40                    | +45                   | 3119                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ   | ≤ 12 + ≤ 14      | ≥ 14                |                     | ≥ 60                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(tert-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXY)BUTAN | ≤ 31 + ≤ 36      |                     | ≥ 33                |                        |          | OP7            | +35                    | +40                   | 3115                     |                                     |



| ORGANICKÝ PEROXID  | Koncentrácia (%)                    | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| tert-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOVEJ | ≤ 32                                |                     | ≥ 68                |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |
| KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ                           | > 57 – 86                           |                     |                     | ≥ 14                   |          | OP1            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ                           | ≤ 57                                |                     |                     | ≥ 3                    | ≥ 40     | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ                           | ≤ 77                                |                     |                     | ≥ 6                    | ≥ 17     | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| KUMYLPEROXID VODÍKA                                      | > 90 – 98                           | ≤ 10                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     | 13)                                 |
| KUMYLPEROXID VODÍKA                                      | ≤ 90                                | ≥ 10                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     | 13) 18)                             |
| KUMYL PEROXYNEODECA-NOAT                                 | ≤ 87                                | ≥ 13                |                     |                        |          | (ADR:) OP7     | -10                    | 0                     | 3115                     |                                     |
| KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKANOVEJ                   | ≤ 77                                |                     | ≥ 23                |                        |          | OP7            | -10                    | 0                     | 3115                     |                                     |
| KUMYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODEKANOVEJ                   | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode |                     |                     |                        |          | OP8            | -10                    | 0                     | 3119                     |                                     |
| KUMYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ                  | ≤ 77                                | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            | -10                    | 0                     | 3115                     |                                     |
| KUMYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ                      | ≤ 77                                |                     | ≥ 23                |                        |          | OP7            | -5                     | +5                    | 3115                     |                                     |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU                                   | ≤ 91                                |                     |                     |                        | ≥ 9      | OP6            |                        |                       | 3104                     | 13)                                 |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU                                   | ≤ 72                                | ≥ 28                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 5)                                  |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU                                   | ≤ 72 ako pasta                      |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     | 5) 20)                              |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU                                   | ≤ 32                                |                     |                     | ≥ 68                   |          |                |                        |                       |                          | vyňaté 29)                          |
| DIACETYLPEROXID ALKOHOL                                  | ≤ 57                                | ≥ 26                |                     |                        | ≥ 8      | OP7            | +40                    | +45                   | 3115                     | 6)                                  |
| DIACETYLPEROXID  | ≤ 27                                | ≥ 73                |                     |                        |          | OP7            | +20                    | +25                   | 3115                     | 7) 13)                              |
| DI-tert-AMYLPEROXID                                      | ≤ 100                               |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| 1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                       | ≤ 82                                | ≥ 18                |                     |                        |          | OP6            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| 2,2-DI-(tert-AMYLPEROXY)-BUTÁN                           | ≤ 57                                | ≥ 43                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| DIBENZOYLPEROXID   | > 51 – 100                          |                     |                     | ≤ 48                   |          | OP2            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| DIBENZOYLPEROXID   | > 77 – 94                           |                     |                     | ≥ 6                    |          | OP4            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| DIBENZOYLPEROXID   | ≤ 77                                |                     |                     | ≥ 23                   |          | OP6            |                        |                       | 3104                     |                                     |
| DIBENZOYLPEROXID   | ≤ 62                                |                     |                     | ≥ 28                   | ≥ 10     | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| DIBENZOYLPEROXID   | > 52 – 62 ako pasta                 |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     | 20)                                 |
| DIBENZOYLPEROXID   | > 35 – 52                           |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| DIBENZOYLPEROXID   | > 36 – 42                           | ≥ 18                |                     |                        | ≤ 40     | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| DIBENZOYLPEROXID   | ≤ 56,5 ako pasta                    |                     |                     | ≥ 15                   |          | OP8            |                        |                       | 3108                     |                                     |
| DIBENZOYLPEROXID   | ≤ 52 ako pasta                      |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3108                     | 20)                                 |
| DIBENZOYLPEROXID   | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |
| DIBENZOYLPEROXID   | ≤ 35                                |                     |                     | ≥ 65                   |          |                |                        |                       | vyňatý 29)               |                                     |

| ORGANICKÝ PEROXID   | Koncentrácia (%)                                | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|---|---|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| DI-(4-terc-BUTYL-CYKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ            | ≤ 100   |                     |                     |                        |          | OP6            | +30                    | +35                   | 3114                     |                                     |
| DI-(4-terc-BUTYL-CYKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ            | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode             |                     |                     |                        |          | OP8            | +30                    | +35                   | 3119                     |                                     |
| DI-terc-BUTYLPEROXID  | > 52 – 100                                      |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| DI-terc-BUTYLPEROXID  | ≤ 52  | ≥ 48                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     | 25)                                 |
| DI-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYAZELAINOVEJ                             | ≤ 52  | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| 2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)BUTÁN  | ≤ 52  | ≥ 48                |                     |                        |          | OP6            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | ≤ 72  | ≥ 28                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     | 30)                                 |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | > 80 – 100                                      |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3101                     | 3)                                  |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | > 52 – 80                                       | ≥ 20                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRI-METHYL-CYKLOHEXÁN                     | ≤ 90  | ≥ 10                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     | 30)                                 |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLO-HEXÁN + terc-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOAT | ≤ 43 + ≤ 16                                     | ≥ 41                |                     |                        |          | OP 7           |                        |                       | 3105                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | > 42 – 52                                       | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | ≤ 42  | ≥ 13                |                     | ≥ 45                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | ≤ 27  | ≥ 25                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     | 21)                                 |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | ≤ 42  | ≥ 58                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN                                       | ≤ 13  | ≥ 13                | ≥ 74                |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |
| 1,6-DI-(terc-BUTYLPEROXYKARBONYLOXY)HEXÁN                                 | ≤ 72  | ≥ 28                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                              | > 27 – 52                                       | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            | -15                    | -5                    | 3115                     |                                     |
| DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                              | ≤ 27  | ≥ 73                |                     |                        |          | OP8            | -10                    | 0                     | 3117                     |                                     |
| DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                              | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá) |                     |                     |                        |          | OP8            | -15                    | -5                    | 3118                     |                                     |
| DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                            | > 52 – 100                                      |                     |                     |                        |          | OP4            | -20                    | -10                   | 3113                     |                                     |
| DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                            | ≤ 52  | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            | -15                    | -5                    | 3115                     |                                     |
| DI-(2-terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉNY                                 | > 42 – 100                                      |                     |                     | ≤ 57                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| DI-2-terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉNY                                  | ≤ 42  |                     |                     | ≥ 58                   |          |                |                        |                       | vynáť                    | 29)                                 |



| ORGANICKÝ PEROXID                                    | Koncentrácia (%)                    | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ          | > 42 – 52                           | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ          | ≤ 52 ako pasta                      |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     | 20)                                 |
| DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ          | ≤ 42                                | ≥ 58                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| 2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)PROPÁN                     | ≤ 52                                | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| 2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)PROPÁN                     | ≤ 42                                | ≥ 13                |                     | ≥ 45                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLKYKLOHEXÁN  | > 90 – 100                          |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3101                     | 3)                                  |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLKYKLOHEXÁN  | > 57 – 90                           | ≥ 10                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLKYKLOHEXÁN  | ≤ 77                                |                     | ≥ 23                |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLKYKLOHEXÁN  | ≤ 57                                |                     |                     | ≥ 43                   |          | OP8            |                        |                       | 3110                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLKYKLOHEXÁN  | ≤ 57                                | ≥ 43                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLKYKLOHEXÁN  | ≤ 32                                | ≥ 26                | ≥ 42                |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ            | ≤ 100                               |                     |                     |                        |          | OP7            | +30                    | +35                   | 3116                     |                                     |
| DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ            | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode |                     |                     |                        |          | OP8            | +30                    | +35                   | 3119                     |                                     |
| DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID                            | ≤ 77                                |                     |                     |                        | ≥ 23     | OP5            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID                            | ≤ 52 ako pasta                      |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     | 20)                                 |
| DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID                            | ≤ 32                                |                     |                     | ≥ 68                   |          |                |                        |                       | vyňatý                   | 29)                                 |
| DIKUMYLPEROXID                                       | > 52 – 100                          |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3110                     | 12)                                 |
| DIKUMYLPEROXID                                       | ≤ 52                                |                     |                     | ≥ 48                   |          |                |                        |                       | vyňatý                   | 29)                                 |
| DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ       | > 91 – 100                          |                     |                     |                        |          | OP3            | +10                    | +15                   | 3112                     | 3)                                  |
| DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ       | ≤ 91                                |                     |                     |                        | ≥ 9      | OP5            | +10                    | +15                   | 3114                     |                                     |
| DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ       | 42 ako stabilná disperzia vo vode   |                     |                     |                        |          | OP8            | +15                    | +20                   | 3119                     |                                     |
| DIDEKANOYLPEROXID                                    | ≤ 100                               |                     |                     |                        |          | OP6            | +30                    | +35                   | 3114                     |                                     |
| 2,2,-DI-(4,4-DI-(terc-BUTYL PEROXY)CYKLOHEXYL)PROPÁN | ≤ 42                                |                     |                     | ≥ 58                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |

| ORGANICKÝ PEROXID   | Koncentrácia (%)                                | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|---|---|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2,2,-DI-(4,4-DI[(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXYL]PROPÁN         | ≤ 22  | ≥ 78                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID                                 | ≤ 77  |                     |                     |                        | ≥ 23     | OP5            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID                                 | ≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom            |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| DI-2,4-DICHLÓRBENZOYL PEROXID                               | ≤ 52 ako pasta                                  |                     |                     |                        |          | (ADR:) OP8     | + 20                   | + 25                  | 3118                     |                                     |
| DI-(2-ETOXYETYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ          | ≤ 52  | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            | -10                    | 0                     | 3115                     |                                     |
| 1-(2-ETYLHEXANOYLPEROXID)-1,3-DIMETYL BUTYL PEROXIDPIV/ALAT | ≤ 52  | ≥ 45                | ≥ 10                |                        |          | OP7            | -20                    | -10                   | 3115                     |                                     |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ          | > 77 – 100                                      |                     |                     |                        |          | OP5            | -20                    | -10                   | 3113                     |                                     |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ          | ≤ 77  | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            | -15                    | -5                    | 3115                     |                                     |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ          | ≤ 62 ako stabilná disperzia vo vode             |                     |                     |                        |          | OP8            | -15                    | -5                    | 3117                     |                                     |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ          | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode             |                     |                     |                        |          |                |                        |                       |                          |                                     |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ          | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode             |                     |                     |                        |          | OP8            | -15                    | -5                    | 3120                     |                                     |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ          | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá) |                     |                     | ≥ 73                   |          | OP5            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| 2,2-DIHYDROPEROXYPROPÁN                                     | ≤ 27  |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL) PEROXID                            | ≤ 100   |                     |                     |                        |          | OP5            | -20                    | -10                   | 3111                     | 3)                                  |
| DIIZOBUTYLRYLPEROXID  | > 32 – 52                                       | ≥ 48                |                     |                        |          | OP5            | -20                    | -10                   | 3115                     |                                     |
| DIIZOBUTYLRYLPEROXID  | ≤ 32  | ≥ 68                |                     |                        |          | OP7            | -20                    | -10                   | 3106                     | 24)                                 |
| DIIZOPROPYLBENZÉNDIHYDROPEROXID                             | ≤ 82  | ≥ 5                 |                     |                        | ≥ 5      | OP7            |                        |                       | 3112                     | 3)                                  |
| DIIZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ               | > 52 – 100                                      |                     |                     |                        |          | OP2            | -15                    | -5                    | 3115                     |                                     |
| DIIZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ               | ≤ 52  | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            | -20                    | -10                   | 3115                     |                                     |
| DIIZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ               | ≤ 28  | ≥ 72                |                     |                        |          | OP7            | -15                    | -5                    | 3115                     |                                     |
| DILAULOYLPEROXID  | ≤ 100   |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| DILAULOYLPEROXID  | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode             |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |
| DI-(3-METOXYBUTYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ        | ≤ 52  | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            | -5                     | +5                    | 3115                     |                                     |

| ORGANICKÝ PEROXID  | Koncentrácia (%)                     | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| DI-(2-METYL-BENZOYL)PEROXID  | ≤ 87                                 |                     |                     |                        | ≥ 13     | OP5            | +30                    | +35                   | 3112                     | 3)                                  |
| DI-(2-METYL-BENZOYL)PEROXID + BENZOYL(3-METYL-BENZOYL)PEROXID + DIBENZOYLPEROXID | ≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4                    | ≥ 58                |                     |                        |          | OP7            | +35                    | +40                   | 3115                     |                                     |
| DI-(4-METYL-BENZOYL)PEROXID  | ≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYL)PEROXY) HEXÁN  | > 82 – 100                           |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYL)PEROXY) HEXÁN  | ≤ 82                                 |                     |                     | ≥ 18                   |          | OP5            |                        |                       | 3104                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYL)PEROXY) HEXÁN  | ≤ 82                                 |                     |                     | ≥ 18                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYL)PEROXY) HEXÁN  | > 52 – 100                           |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYL)PEROXY) HEXÁN  | ≤ 47 ako pasta                       |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3108                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYL)PEROXY) HEXÁN  | ≤ 52                                 | ≥ 48                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYL)PEROXY) HEXÁN  | ≤ 77                                 |                     |                     | ≥ 23                   |          | OP8            |                        |                       | 3108                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYL)PEROXY) HEXÁN-3                                   | > 52 – 86                            | ≥ 14                |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     | 26)                                 |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYL)PEROXY) HEXÁN-3                                   | ≤ 52                                 |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYL)PEROXY) HEXÁN-3                                   | > 86 – 100                           |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3101                     | 3)                                  |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(2-ETYLHEXANOYL)PEROXY)HEXÁN                                  | ≤ 100                                |                     |                     |                        |          | OP5            | +20                    | +25                   | 3113                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DIHYDROPEROXY)HEXÁN  | ≤ 82                                 |                     |                     |                        | ≥ 18     | OP6            |                        |                       | 3104                     |                                     |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL)PEROXY)HEXÁN                         | ≤ 77                                 | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| 1,1-DIMETYL-3-HYDROXYBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ                     | ≤ 52                                 | ≥ 48                |                     |                        |          | OP8            | 0                      | +10                   | 3117                     |                                     |
| DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHĽICITEJ                                     | ≤ 100                                |                     |                     |                        |          | OP7            | +20                    | +25                   | 3116                     |                                     |
| DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHĽICITEJ                                     | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode  |                     |                     |                        |          | OP8            | +20                    | +25                   | 3119                     |                                     |

| ORGANICKÝ PEROXID  | Koncentrácia (%)                    | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| DI-(2-NEODEKANOYLPEROXY)IZOPROPYL BENZÉN                                 | ≤ 52                                | ≥ 48                |                     |                        |          | OP7            | -10                    | 0                     | 3115                     |                                     |
| DI-n-NONÁNOYLPEROXID   | ≤ 100                               |                     |                     |                        |          | OP7            | 0                      | +10                   | 3116                     |                                     |
| DI-n-OKTÁNOYLPEROXID   | ≤ 100                               |                     |                     |                        |          | OP5            | +10                    | +15                   | 3114                     |                                     |
| DI-(2-FENOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                      | > 85 – 100                          |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3102                     | 3)                                  |
| DI-(2-FENOXYETYL) ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                     | ≤ 85                                |                     |                     | ≥ 15                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| DIPORIONYLPEROXID  | ≤ 27                                |                     | ≥ 73                |                        |          | OP8            | +15                    | +20                   | 3117                     |                                     |
| DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                            | ≤ 100                               |                     |                     |                        |          | OP3            | -25                    | -15                   | 3113                     |                                     |
| DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ                            | ≤ 77                                |                     | ≥ 23                |                        |          | OP5            | -20                    | -10                   | 3113                     |                                     |
| PEROXID KYSELINY DVOJANTÁROVEJ   | > 72 – 100                          |                     |                     |                        |          | OP4            |                        |                       | 3102                     | 3) 17)                              |
| PEROXID KYSELINY DVOJANTÁROVEJ   | ≤ 72                                |                     |                     | ≥ 28                   |          | OP7            | +10                    | +15                   | 3116                     |                                     |
| DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID                                       | > 38 – 82                           | ≥ 18                |                     |                        |          | OP7            | 0                      | +10                   | 3115                     |                                     |
| DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID                                       | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode |                     |                     |                        |          | OP8            | +10                    | +15                   | 3119                     |                                     |
| DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL) PEROXID                                      | ≤ 38                                | ≥ 62                |                     |                        |          | OP8            | +20                    | +25                   | 3119                     |                                     |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ                     | ≤ 67                                | ≥ 33                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ                     | > 77 – 100                          |                     |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3103                     |                                     |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ                     | ≤ 77                                | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ                     | ≤ 52                                |                     |                     | ≥ 48                   |          | OP7            |                        |                       | 3106                     |                                     |
| 1-(2-ETYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | ≤ 52                                | ≥ 45                | ≥ 10                |                        |          | OP7            | -20                    | -10                   | 3115                     |                                     |
| terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKANOVEJ                              | ≤ 71                                | ≥ 29                |                     |                        |          | OP7            | 0                      | +10                   | 3115                     |                                     |
| terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ                                 | ≤ 72                                |                     | ≥ 28                |                        |          | OP7            | +10                    | +15                   | 3115                     |                                     |

| ORGANICKÝ PEROXID  | Koncentrácia (%)                        | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|--|---|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ DI-sec-BUTYL-ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-IZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ   | $\leq 32 + \leq 15 - 18 + \leq 12 - 15$ | $\geq 38$           |                     |                        |          | OP7            | -20                    | -10                   | 3115                     |                                     |
| IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-sec-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-IZOPROPYL-ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ | $\leq 52 + \leq 28 + \leq 22$           |                     |                     |                        |          | OP5            | -20                    | -10                   | 3111                     | 3)                                  |
| IZOPROPYLKUMYLPEROXID VODÍKA   | $\leq 72$                               | $\geq 28$           |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     | 13)                                 |
| p-MENTYLPEROXID VODÍKA   | $> 72 - 100$                            |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 13)                                 |
| p-MENTYLPEROXID VODÍKA   | $\leq 72$                               | $\geq 28$           |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     | 27)                                 |
| PEROXID(Y) METYLICYKLOHEXANÓNU   | $\leq 67$                               | $\geq 33$           |                     |                        |          | OP7            | +35                    | +40                   | 3115                     | 3), 8) 13)                          |
| PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU   | pozri pozn. 8)                          | $\geq 48$           |                     |                        |          | OP5            |                        |                       | 3101                     |                                     |
| PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU   | pozri pozn. 9)                          | $\geq 55$           |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 9)                                  |
| PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU   | pozri pozn. 10)                         | $\geq 60$           |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     | 10)                                 |
| PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU   | $\leq 62$                               | $\geq 19$           |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 22)                                 |
| VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV  |   |                     |                     |                        |          | OP2            |                        |                       | 3103                     | 11)                                 |
| VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA  |   |                     |                     |                        |          | OP2            |                        |                       | 3113                     | 11)                                 |
| VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV   |   |                     |                     |                        |          | OP2            |                        |                       | 3104                     | 11)                                 |
| VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA   |   |                     |                     |                        |          | OP2            |                        |                       | 3114                     | 11)                                 |
| KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, DESTILOVANÁ, TYP F, stabilizovaná   | $\leq 41$                               |                     |                     |                        |          | M              | +30                    | +35                   | 3119                     | 13)                                 |
| KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP D, stabilizovaná  | $\leq 43$                               |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 13) 14) 19)                         |
| KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, stabilizovaná  | $\leq 43$                               |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     | 13) 15) 19)                         |
| KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, stabilizovaná  | $\leq 43$                               |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     | 13) 16) 19)                         |
| KYSELINA PEROXYAVRÍNOVÁ  | $\leq 100$                              |                     |                     |                        |          | OP8            | +35                    | +40                   | 3118                     |                                     |
| PINANYLPEROXID VODÍKA  | $< 56 - 100$                            |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 13)                                 |
| PINANYLPEROXID VODÍKA  | $\leq 56$                               | $\geq 44$           |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     |                                     |

| ORGANICKÝ PEROXID  | Koncentrácia (%)                       | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná tuhá látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | Číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|--|--|---------------------|---------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| POLYÉTER POLY-terc-BUTYLESTER<br>Kyseliny PEROXYUHLIČITEJ        | ≤ 52                                   |                     | ≥ 23                |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |
| 1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYL PEROXID<br>VODÍKA                       | ≤ 100                                  |                     |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     |                                     |
| 1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER<br>Kyseliny PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ | ≤ 100                                  |                     |                     |                        |          | OP7            | +15                    | +20                   | 3115                     |                                     |
| 1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER<br>Kyseliny PEROXYNEODODEKÁNOVEJ   | ≤ 72                                   |                     | ≥ 28                |                        |          | OP7            | -5                     | +5                    | 3115                     |                                     |
| 1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER<br>Kyseliny PEROXYNEODODEKÁNOVEJ   | ≤ 52 ako stabilná<br>disperzia vo vode |                     |                     |                        |          | OP8            | -5                     | +5                    | 3119                     |                                     |
| 1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER<br>Kyseliny PEROXYPIVALOVEJ        | ≤ 77                                   | ≥ 23                |                     |                        |          | OP7            | 0                      | + 10                  | 3115                     |                                     |
| 3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7-<br>TRIPEROXONONÁN            | ≤ 42                                   | ≥ 58                |                     |                        |          | OP7            |                        |                       | 3105                     | 28)                                 |
| 3-HYDROXY-1,1-DIMETYL BUTYL<br>PEROXYNEODEKANOAT                 | ≤ 77                                   | ≥ 23                |                     |                        |          | (ADR:) OP 7    | -5                     | + 5                   | 3115                     |                                     |
| 3-HYDROXY-1,1-DIMETYL BUTYL<br>PEROXYNEODEKANOAT                 | ≤ 52 ako stabilná<br>disperzia vo vode |                     |                     |                        |          | (ADR:) OP 8    | -5                     | + 5                   | 3119                     |                                     |
| 3-HYDROXY-1,1-DIMETYL BUTYL<br>PEROXYNEODEKANOAT                 | ≤ 52                                   | ≥ 48                |                     |                        |          | (ADR:) OP 8    | -5                     | + 5                   | 3117                     |                                     |
| METHYL ISOPROPYL<br>KETÓN PEROXID(S)                             | Pozri poznámku<br>31)                  | ≥ 70                |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3109                     | 31)                                 |
| 3,3,5,7,7-PENTAMETYL-1,2,4-TRIOXEPAN                             | ≤ 100                                  |                     |                     |                        |          | OP8            |                        |                       | 3107                     |                                     |

**Poznámky (vzťahujú sa k poslednému stĺpcu tabuľky v odseku 2.2.52.4)**

- 1) Riedidlo typu B sa môže vždy nahradiť riedidlom typu A. Bod varu riedidla typu B musí byť minimálne o 60 °C vyšší ako SADT organického peroxidu.
- 2) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 4,7$  %.
- 3) Vyžadujú sa nálepky na označenie vedľajšieho nebezpečenstva «VÝBUŠNÁ LÁTKA» podľa vzoru 1 (pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 4) Riedidlo možno nahradiť di-terc-butylperoxidom.
- 5) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 9$  %.
- 6)  $S \leq 9$ -percentným peroxidom vodíka; obsah aktívneho kyslíka  $\leq 10$  %.
- 7) Povolené sú len nekovové obaly.
- 8) Obsah aktívneho kyslíka  $> 10$  % a 10,7 % s vodou alebo bez vody.
- 9) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 10$  % s vodou alebo bez vody.
- 10) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 8$  % s vodou alebo bez vody.
- 11) Pozri 2.2.52.1.9.
- 12) Na základe veľkého rozsahu vykonaných pokusov sa nádoby až do hmotnosti 2000 kg zaradia do „ORGANICKÝ PEROXID TYPU F“.
- 13) Vyžaduje sa nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA (vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 14) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (d).
- 15) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (e).
- 16) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (f).
- 17) Pridaním vody do tohto organického peroxidu sa znižuje jeho tepelná stabilita.
- 18) Pri koncentráciách nižších než 80 % sa nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA nevyžaduje (vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 19) Zmesi s peroxidom vodíka, vodou alebo kyselinou(ami).
- 20) S riedidlom typu A, s vodou alebo bez vody.
- 21)  $S \geq 25$  % hm. riedidla typu A a pridaním etylbenzénu.
- 22)  $S \geq 19$  % hm. riedidla typu A a pridaním metylizobutylketómu.
- 23)  $S < 6$  % di-terc-butylperoxidu.
- 24)  $S \leq 8$  % 1-izopropylhydroperoxy-4-izopropylhydroxybenzénu.
- 25) Riedidlo typu B s bodom varu  $> 110$  °C.
- 26)  $S < 0,5$  % obsahu hydroperoxidu.

- 27) Pri koncentráciách vyšších než 56 % sa vyžaduje nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA (vzor č. 8 pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 28) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 7,6$  % v riedidle typu A s hodnotou bodu varu, ktorý na 95 % leží v rozmedzí 200 – 260 °C.
- 29) Nepodlieha požiadavkám dohody ADN na triedu 5.2.
- 30) Riedidlo typu B s bodom varu  $> 130$  °C.
- 31) Aktívny kyslík  $\leq 6,7$  %.



**2.2.61 Trieda 6.1 Jedovaté látky****2.2.61.1 Kritériá**

2.2.61.1.1 Pod názov triedy 6.1 patria látky, o ktorých je zo skúseností známe alebo sa na základe experimentov so zvieratami o nich predpokladá, že v relatívne malom množstve sú schopné okamžite alebo po krátkom čase zapríčiniť poškodenie zdravia alebo smrť, a to vdýchnutím, vstrebaním cez kožu alebo požitím.

2.2.61.1.2 Látky triedy 6.1 sú rozdelené takto:

T Jedovaté látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- T1 Organické kvapalné látky;
- T2 Organické tuhé látky;
- T3 Organokovové látky;
- T4 Anorganické kvapalné látky;
- T5 Anorganické tuhé látky;
- T6 Kvapalné látky používané ako pesticídy;
- T7 Tuhé látky používané ako pesticídy;
- T8 Vzorky;
- T9 Iné jedovaté látky;

TF Jedovaté látky, horľavé:

- TF1 Kvapalné látky;
- TF2 Kvapalné látky používané ako pesticídy;
- TF3 Tuhé látky;

TS Jedovaté látky, schopné samoohrevu, tuhé;

TW Jedovaté látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny:

- TW1 Kvapalné látky;
- TW2 Tuhé látky;

TO Jedovaté látky, oxidujúce:

- TO1 Kvapalné látky;
- TO2 Tuhé látky;

TC Jedovaté látky, žieravé;

- TC1 Organické kvapalné látky;
- TC2 Organické tuhé látky;
- TC3 Anorganické kvapalné látky;
- TC4 Anorganické tuhé látky;

TFC Jedovaté látky horľavé, žieravé.

*Definície*

2.2.61.1.3 Na účely dohody ADN:

*Hodnota LD<sub>50</sub> (stredná smrteľná dávka) (median lethal dose) pre akútnu jedovatosť pri požití:* je štatisticky odvodená jediná dávka látky, ktorá po orálnom podaní spôsobí usmrtenie 50 % mladých dospelých jedincov laboratórnych potkanov do 14 dní. Hodnota LD<sub>50</sub> sa vyjadruje ako podiel hmotnosti skúšanej látky a hmotnosti pokusného zvierat'a (mg/kg);

*Hodnota LD<sub>50</sub> pre akútnu jedovatost' pri vstrebávaní kožou (LD<sub>50</sub> for acute dermal toxicity):* je také množstvo látky, ktoré pri nepretržitom 24-hodinovom styku s holou kožou králikov albínov s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčini smrť polovice testovaných zvierat v priebehu 14 dní. Počet testovaných zvierat musí byť dostatočný, aby sa dosiahol dobrý štatistický výsledok, a musí byť v súlade s bežnými farmakologickými metódami. Výsledok je vyjadrený v mg na kg telesnej hmotnosti;

*Hodnota LC<sub>50</sub> pre akútnu jedovatost' pri vdychovaní (LC<sub>50</sub> for acute toxicity on inhalation)* je také koncentrácia pary, hmly alebo prachu, ktorá pri nepretržitom vdychovaní mladými samcami a samicami laboratórných potkanov albínov trvajúcom jednu hodinu s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčini v priebehu 14 dní smrť polovice skúšaných zvierat. Tuhá látka sa skúša vtedy, ak najmenej 10 % z jej celkovej hmotnosti je pravdepodobne prachom v dýchateľnej forme, napríklad aerodynamický priemer zlomkov častíc je 10 µm alebo menej. Kvapalná látka sa skúša vtedy, ak existuje nebezpečenstvo, že sa pri netesnosti prepravného obalu môže vytvoriť hmla. Tak v prípade tuhých, ako aj kvapalných látok sa pripraví vzorka na vdychovanie jedovatých častíc tak, aby najmenej 90 % z nej bolo v dýchateľnej forme, ako je uvedené vyššie. Výsledok sa vyjadruje v mg na liter vzduchu pre prachy a hmly alebo v mililitroch na kubický meter vzduchu (ppm) pre pary.

*Klasifikácia a priradenie k obalovým skupinám*

2.2.61.1.4 Látky triedy 6.1 sa priradia k trom obalovým skupinám podľa stupňa nebezpečenstva pri preprave takto:

Obalová skupina I: vysoko jedovaté látky  
 Obalová skupina II: jedovaté látky  
 Obalová skupina III: mierne jedovaté látky

2.2.61.1.5 Látky, zmesi, roztoky a predmety zaradené do triedy 6.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok, zmesí a roztokov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám odseku 2.2.61.3 a zodpovedajúcim obalovým skupinám v súlade s kapitolou 2.1, sa vykoná podľa kritérií uvedených v odsekoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Pri stanovení stupňa jedovatosti sa musia brať do úvahy skúsenosti s prípadmi náhodnej otravy osôb, ako aj špeciálne vlastnosti, ktoré majú jednotlivé látky: kvapalný stav, vysoká prchavosť, akákoľvek pravdepodobnosť vstrebávaní cez kožu a špeciálne biologické účinky.

2.2.61.1.7 V prípade, že chýbajú skúsenosti z pozorovania na ľuďoch, stupeň jedovatosti sa stanoví na základe dostupných údajov z pokusov na zvieratách podľa tejto tabuľky:

|                 | Obalová skupina  | Jedovatost' pri požití LD <sub>50</sub> (mg/kg) | Jedovatost' pri vstrebávaní cez kožu LD <sub>50</sub> (mg/kg) | Jedovatost' pri vdychovaní LC <sub>50</sub> prachov a hmliel (mg/l) |
|-----------------|------------------|---|---|---|
| Vysoko jedovaté | I                | ≤ 5,0   | ≤ 50  | ≤ 0,2   |
| Jedovaté        | II               | > 5 a ≤ 50                                      | > 50 ≤ 200  | > 0,2 a ≤ 2,0   |
| Mierne jedovaté | III <sup>a</sup> | >50 a ≤ 300                                     | > 200 a ≤ 1000  | > 2 a ≤ 4,0   |

<sup>a</sup> Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do obalovej skupiny II, aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám obalovej skupiny III.

- 2.2.61.1.7.1 Keď látky vykazujú rôzne stupne jedovatosti pri dvoch alebo viacerých spôsoboch príjmu, zatriedia sa pod najvyšší stupeň jedovatosti.
- 2.2.61.1.7.2 Látky, ktoré spĺňajú kritériá triedy 8, a s ohľadom na jedovatosť pri vdýchnutí prachov a hmiel ( $LC_{50}$ ) patriace do obalovej skupiny I, sa zaradia len do triedy 6.1, ak ich jedovatosť pri požití alebo v styku s pokožkou je najmenej v rozsahu obalovej skupiny I alebo II. Inak sa zaradia, ak je to vhodné, do triedy 8 (pozri pododsek 2.2.8.1.4).
- 2.2.61.1.7.3 Kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní prachov a hmiel sú založené na údajoch  $LC_{50}$  pri 1-hodinovom pôsobení, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii. Ak sú však k dispozícii len údaje  $LC_{50}$  4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť štyrmi a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota  $LC_{50}$  vynásobená štyrmi (4 hodiny) sa považuje za ekvivalentnú hodnotu  $LC_{50}$  (1 hodina).

*Jedovatosť pri vdychovaní pár*

- 2.2.61.1.8 Kvapalné látky uvoľňujúce jedovaté pary sa zaradia do nasledujúcich skupín, kde „V” je koncentrácia nasýtených pár (v  $ml/m^3$  vzduchu) (prchavosť) pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku:

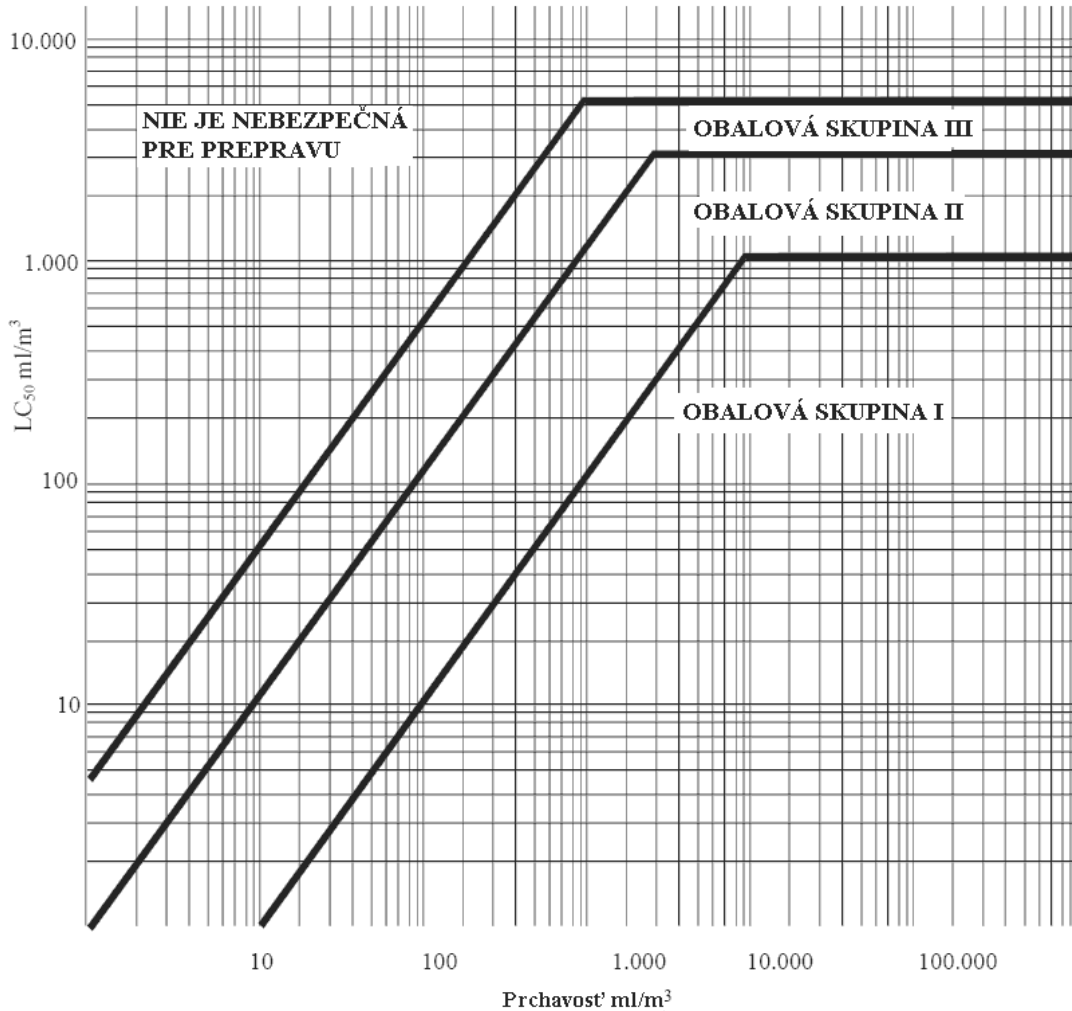
|                 | Obalová skupina  |  |
|-----------------|------------------|--|
| Vysoko jedovaté | I                | Kde $V \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1\,000 ml/m^3$   |
| Jedovaté        | II               | Kde $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3\,000 ml/m^3$ a kritérium pre obalovú skupinu I nie je splnené         |
| Mierne jedovaté | III <sup>a</sup> | Kde $V \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5\,000 ml/m^3$ a kritériá pre obalové skupiny I a II nie sú splnené |

<sup>a</sup> Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do obalovej skupiny II, aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám obalovej skupiny III.

Tieto kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní pár sú založené na údajoch  $LC_{50}$  pre 1-hodinové pôsobenie, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii.

Ak sú však k dispozícii len údaje  $LC_{50}$  4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť dvoma a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota  $LC_{50}$  (4 hodiny) x 2 sa považuje za ekvivalentnú hodnotu  $LC_{50}$  (1 hodina).

## Deliace čiary obalových skupín - Jedovatosť pri vdýchnutí pár



Na tomto obrázku sú kritériá vyjadrené v grafickom tvare ako pomoc na ľahšiu klasifikáciu. Vzhľadom na približnú presnosť pri použití grafov látky ležiace na deliacich čiarach alebo blízko nich sa kontrolujú s použitím číselných kritérií.

*Zmesi kvapalných látok*

2.2.61.1.9 Zmesi kvapalných látok, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní, sa priradia k obalovým skupinám podľa nasledujúcich kritérií:

2.2.61.1.9.1 Ak je LC<sub>50</sub> známe pre každú jedovatú látku vytvárajúcu zmes, obalová skupina sa môže určiť takto:

(a) výpočet hodnoty LC<sub>50</sub> zmesi:

$$LC_{50}(\text{zmes}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}},$$

kde:  $f_i$  = mólový zlomok „i” zložky zmesi;

$LC_{50i}$  = priemerná smrteľná koncentrácia zložky „i” v ml/m<sup>3</sup>.

(b) výpočet prchavosti každej zložky zmesi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \left( \text{ml/m}^3 \right),$$

kde:  $P_i$  = čiastkový tlak zložky „i“ v kPa pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku.

- (c) výpočet pomeru prchavosti k  $LC_{50}$ :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50}}$$

- (d) hodnoty vypočítané pre  $LC_{50}$  (zmes) a R sa potom použijú na stanovenie obalovej skupiny pre zmes:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Obalová skupina I   | $R \geq 10$ a $LC_{50}$ (zmes) $\leq 1\,000$ ml/m <sup>3</sup> ;   |
| Obalová skupina II  | $R \geq 1$ a $LC_{50}$ (zmes) $\leq 3\,000$ ml/m <sup>3</sup> , ak zmes nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I;            |
| Obalová skupina III | $R \geq 1/5$ a $LC_{50}$ (zmes) $\leq 5\,000$ ml/m <sup>3</sup> , ak zmes nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II. |

2.2.61.1.9.2 V prípade, že chýbajú údaje  $LC_{50}$  o jedovatých zložkách látok, môže sa zmes zaradiť do skupiny na základe nasledujúcich zjednodušených skúšok prahovej jedovatosti. Keď sa použijú tieto prahové skúšky, musí sa určiť najprísnejšia skupina na prepravu zmesi.

2.2.61.1.9.3 Zmes sa priradí k obalovej skupine I len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá:

- (a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 1000 ml/m<sup>3</sup> odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samičiek a 5 samcov) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má  $LC_{50}$  rovné alebo menšie než 1000 ml/m<sup>3</sup>.
- (b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa riedi 9-násobným objemom vzduchu, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozorujú sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu než 10-násobná hodnota  $LC_{50}$  zmesi.

2.2.61.1.9.4 Zmes sa priradí k obalovej skupine II len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá a nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I:

- (a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 3000 ml/m<sup>3</sup> odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má  $LC_{50}$  rovné alebo menšie než 3000 ml/m<sup>3</sup>.
- (b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa použije na vytvorenie skúšobnej atmosféry. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo

viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnakú alebo väčšiu než hodnota LC<sub>50</sub> zmesi.

2.2.61.1.9.5 Zmes sa priradí k obalovej skupine III len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá a nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II:

- (a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 5000 ml/m<sup>3</sup> odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má LC<sub>50</sub> rovné alebo menšie než 5000 ml/m<sup>3</sup>.
- (b) Meria sa koncentrácia pár (prchavosť) kvapalnej zmesi, a ak je koncentrácia pár rovná alebo väčšia než 1000 ml/m<sup>3</sup>, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako 1/5 hodnota LC<sub>50</sub> zmesi.

*Metódy stanovenia jedovatosti zmesí pri požití a pri vstrebávaní kožou*

2.2.61.1.10 Pri klasifikácii a priradovaní vhodných obalových skupín k zmesiam v triede 6.1 v súlade s kritériami pre jedovatosť pri požití a pri vstrebávaní kožou (pozri pododsek 2.2.61.1.3) je potrebné určiť kritické LD<sub>50</sub> zmesi.

2.2.61.1.10.1 Ak zmes obsahuje len jednu aktívnu látku, ktorej LD<sub>50</sub> je známe, môže sa pri chýbajúcich spoľahlivých kritických údajoch o jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená, získať hodnota LD<sub>50</sub> pri požití alebo pri vstrebávaní kožou pomocou nasledujúcej metódy:

$$\text{Hodnota LD}_{50} \text{ prípravku} = \frac{\text{hodnota LD}_{50} \text{ účinnej látky} \times 100}{\text{podiel účinnej látky (\% hmot.)}}$$

2.2.61.1.10.2 Ak zmes obsahuje viac než jednu aktívnu zložku, sú tri možné prístupy, ktoré možno použiť na stanovenie hodnoty LD<sub>50</sub> zmesi pri požití a pri vstrebávaní kožou. Uprednostňovanou metódou je získanie spoľahlivých údajov o akútnej jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená. Ak nie sú k dispozícii presné údaje, potom sa môže použiť jedna z nasledujúcich metód:

- (a) prípravok sa zaradi podľa najnebezpečnejšej zložky zmesi tak, ako keby táto zložka bola prítomná v tej istej koncentrácii, aká je celková koncentrácia všetkých účinných zložiek, alebo
- (b) sa použije tento vzorec:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

kde:

- C = percento koncentrácie zložiek A, B, ... Z v zmesi;  
 T = hodnoty LD<sub>50</sub> pri požití zložiek A, B, ... Z;  
 T<sub>M</sub> = hodnota LD<sub>50</sub> pri požití zmesi.

**POZNÁMKA:** Tento vzorec sa môže použiť aj pre jedovatosť pri vstrebávaní kožou za predpokladu, že táto informácia je k dispozícii v rovnakej forme pre

všetky zložky. Použitie tohto vzorca neberie do úvahy žiadne javy stupňovania alebo ochrany.

#### *Klasifikácia pesticídov*

2.2.61.1.11 Všetky aktívne pesticídne látky a ich prípravky so známymi hodnotami  $LC_{50}$  a/alebo  $LD_{50}$ , ktoré sú zaradené do triedy 6.1, sa priradia k zodpovedajúcej obalovej skupine v súlade s kritériami uvedenými v pododsekoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.9. Látky a prípravky, ktoré sú charakterizované vedľajším nebezpečenstvom, sa zaradia podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.10 s priradením k vhodným obalovým skupinám.

2.2.61.1.11.1 Ak nie je známa hodnota  $LD_{50}$  pri požití alebo vstrebaní cez kožu, ale je známa hodnota  $LD_{50}$  pre aktívnu látku (látky), hodnota  $LD_{50}$  prípravku sa môže získať pomocou postupov uvedených v pododseku 2.2.61.1.10.

**POZNÁMKA:** Údaje  $LD_{50}$  o jedovatosti pre množstvo bežných pesticídov sa môžu získať z najnovšieho vydania dokumentu „Odporúčania Svetovej zdravotníckej organizácie na klasifikáciu pesticídov podľa nebezpečnosti a smernice pre klasifikáciu“ (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), ktorý je k dispozícii v Medzinárodnom programe pre chemickú bezpečnosť (*International Programme on Chemical Safety*), Svetová zdravotnícka organizácia (WHO), CH-1211 Ženeva 27, Švajčiarsko. Zatiaľ čo tento dokument možno použiť ako zdroj údajov  $LD_{50}$  pre pesticídy, jeho systém klasifikácie nie je možné použiť na účely zaradenie pesticídov pri preprave alebo na priradovanie pesticídov k obalovým skupinám, ktoré musia byť v súlade s požiadavkami dohody ADN.

2.2.61.1.11.2 Vhodné pomenovanie použité pri preprave pesticídu sa vyberie na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a každého vedľajšieho nebezpečenstva, ktoré môže predstavovať (pozri odsek 3.1.2).

2.2.61.1.12 Ak látky triedy 6.1 následkom prísad patria do kategórií nebezpečnosti, ktoré sa líšia od kategórií, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi alebo roztoky sa priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečnosti.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov alebo zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj odsek 2.1.3.

2.2.61.1.13 Na základe kritérií uvedených v pododsekoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11 sa tiež môže určiť, či povaha menovite uvedeného roztoku alebo zmesi alebo obsahujúcich menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú požiadavkám na túto triedu.

2.2.61.1.14 Látky, roztoky a zmesi, okrem látok a prípravkov používaných ako pesticídy, ktoré nespĺňajú kritériá smerníc 67/548/EHS<sup>3</sup> alebo 1999/45/ES<sup>4</sup> v zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú zaradené ako vysoko jedovaté, jedovaté alebo

<sup>3</sup> Smernica Komisie č. 67/547/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16. 08. 1967, s. 1).

<sup>4</sup> Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68).

škodlivé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc, sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 6.1.

### **2.2.61.2 *Látky nepovolené na prepravu***

2.2.61.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 6.1 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné opatrenia na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadnu(e) látku(y), ktorá(é) by pravdepodobne zapríčinila(i) takú reakciu.

2.2.61.2.2 Nasledujúce látky a zmesi nie sú povolené na prepravu:

- Kyanovodík, bezvodý alebo v roztoku, ktorý nezodpovedá opisu UN 1051, 1613, 1614 a 3294;
- kovové karbonyly s bodom vzplanutia pod 23 °C, iné než UN 1259 KARBONYL NIKLU a UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;
- 2,3,7,8-TETRACHLÓRDIBENZO-p-DIOXÍN (TCDD) vo vysoko jedovatej koncentrácii podľa kritérií pododseku 2.2.61.1.7;
- UN 2249 DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ;
- prípravky fosfidov bez prísad brániacich uvoľňovaniu jedovatých, horľavých plynov.



## 2.2.61.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Jedovaté látky bez vedľajšieho(ich) nebezpečenstva(iev)

|                              |   |      |  |
|------------------------------|---|------|--|
| Organické                    | kvapalné <sup>a</sup> T1                      | 1583 | CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.   |
|                              |   | 1602 | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo   |
|                              |   | 1602 | FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.  |
|                              |   | 1693 | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.   |
|                              |   | 1851 | LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.  |
|                              |   | 2206 | IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N. alebo  |
|                              |   | 2206 | ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N.  |
|                              |   | 3140 | ALKALOIDY, KVAPALNÉ, I. N. alebo   |
|                              |   | 3140 | SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.   |
|                              |   | 3142 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.   |
|                              |   | 3144 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.  |
|                              |   | 3144 | NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.   |
|                              |   | 3172 | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N.   |
|                              |   | 3276 | NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.   |
|                              |   | 3278 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.   |
|                              |   | 3381 | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>  |
|                              |   | 3382 | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>  |
|                              |   | 2810 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.  |
| Organické                    | tuhé <sup>a, b</sup> T2                       | 1544 | ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo   |
|                              |   | 1544 | SOLI ALKALOIDOV, TUHÉ, I. N.   |
|                              |   | 1601 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.   |
|                              |   | 1655 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo  |
|                              |   | 1655 | NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.   |
|                              |   | 3448 | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.   |
|                              |   | 3143 | FARBA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo   |
|                              |   | 3143 | FARBA, MEDZIPRODUKT, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.   |
|                              |   | 3462 | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N.   |
|                              |   | 3249 | LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.   |
|                              |   | 3464 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.   |
|                              |   | 3439 | NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.   |
|                              |   | 2811 | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.  |
| Organokovové <sup>c, d</sup> | T3  | 2026 | ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N.  |
|                              |   | 2788 | ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, KVAPALNÁ, I. N.  |
|                              |   | 3146 | ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, TUHÁ, I. N.  |
|                              |   | 3280 | ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, KVAPALNÁ, I. N. alebo   |
|                              |   | 3465 | ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, TUHÁ, I. N.   |
|                              |   | 3281 | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.  |
|                              |   | 3466 | KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.  |
|                              |   | 3282 | ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.  |
| 3467                         | ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N. |      |  |
|                              | kvapalné <sup>e</sup> T4                      | 1556 | ZLÚČENINA ARŽENU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.  |
|                              |   | 1935 | KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.  |
|                              |   | 2024 | ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.  |
|                              |   | 3141 | ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.   |
|                              |   | 3440 | ZLÚČENINA SELĚNU, KVAPALNÁ, I. N.  |
|                              |   | 3381 | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub> |
|                              |   | 3382 | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> |
|                              |   | 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.  |

pokračovanie:

|                                 |                       |    |  |
|---------------------------------|-----------------------|----|--|
| Anorganické                     | tuhé <sup>f,g</sup>   | T5 | 1549 ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.  |
|                                 |                       |    | 1557 ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n. |
|                                 |                       |    | 1564 ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.  |
|                                 |                       |    | 1566 ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.  |
|                                 |                       |    | 1588 KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.   |
|                                 |                       |    | 1707 ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.  |
|                                 |                       |    | 2025 ZLÚČENINA ORTUTI, TUHÁ, I. N.   |
|                                 |                       |    | 2291 ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.   |
|                                 |                       |    | 2570 ZLÚČENINA KADMIA  |
|                                 |                       |    | 2630 SELÉNANY alebo  |
|                                 |                       |    | 2630 SELENIČITANY  |
|                                 |                       |    | 2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N.  |
|                                 |                       |    | 3283 ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.   |
|                                 |                       |    | 3284 ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.   |
|                                 |                       |    | 3285 ZLÚČENINA VANÁDIA, I. N.  |
|                                 |                       |    | 3288 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.   |
| Pesticídy                       | kvapalné <sup>h</sup> | T6 | 2992 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 2994 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2996 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2998 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 3006 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 3010 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 3012 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 3014 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 3016 BIPYRIDYLIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 3018 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 3020 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 3026 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 3348 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 3352 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2902 PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.   |
| Vzorky                          | tuhé <sup>h</sup>     | T7 | 2757 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 2759 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2761 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2763 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2771 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2775 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2777 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2779 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 2781 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 2783 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 2786 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    | 3027 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ  |
|                                 |                       |    | 3048 FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD  |
|                                 |                       |    | 3345 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ   |
|                                 |                       |    |  |
|                                 |                       |    | 2588 PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.   |
|                                 |                       | T8 | 3315 CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ   |
| Iné jedovaté látky <sup>i</sup> |                       | T9 | 3243 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.  |

### Jedovaté látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom (ami)

|                                       |                                 |     |   |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----|---|
| Horľavé<br>TF                         | kvapalné <sup>j,k</sup>         | TF1 | <p>3071 MERKAPTÁNY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo</p> <p>3071 MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.</p> <p>3080 IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo</p> <p>3080 IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.</p> <p>3275 NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.</p> <p>3279 ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.</p> <p>3383 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC<sub>50</sub></p> <p>3384 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC<sub>50</sub></p> <p>2929 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.</p>  |
|                                       | pesticídy kvapalné              | TF2 | <p>2991 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>2993 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>2995 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>2997 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3005 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3009 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3011 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ</p> <p>3013 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3015 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3017 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3019 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3025 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3347 DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>3351 PYRETRÓIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ</p> <p>2903 PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.</p> |
|                                       | (bod vzplanutia najmenej 23 °C) |     |   |
| Tuhé, schopné samoohrevu <sup>c</sup> |                                 |     | <p>3124 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.</p>   |
| Reagujúce s vodou <sup>d</sup><br>TW  | kvapalné                        | TW1 | <p>3385 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC<sub>50</sub></p> <p>3386 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ I, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC<sub>50</sub></p> <p>3123 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.</p>   |
|                                       | tuhé <sup>n</sup>               | TW2 | <p>3125 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.</p>   |
|                                       | kvapalné                        | TO1 | <p>3387 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC<sub>50</sub></p> <p>3388 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC<sub>50</sub></p> <p>3122 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.</p>   |
| Oxidujúce <sup>l</sup><br>TO          | tuhé                            | TO2 | <p>3086 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.</p>   |

pokračovanie:

|                      |                       |               |     |  |
|----------------------|-----------------------|---------------|-----|--|
| Žieravé <sup>m</sup> | orga-<br>nické        | kva-<br>palné | TC1 | 3277 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3361 CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3389 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub><br>3390 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub><br>2927 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. |
|                      |                       | tuhé          | TC2 | 2928 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.  |
|                      | anor-<br>ga-<br>nické | kva-<br>palné | TC3 | 3389 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub><br>3390 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub><br>3289 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  |
|                      |                       | tuhé          | TC4 | 3290 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  |
| Horľavé, žieravé     |                       |               |     | 2742 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>3362 CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>(Žiadna iná spoločná položka nie je k dispozícii, v prípade potreby sa zaradí pod spoločné pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva uvedenej v odseku 2.1.3.9.)   |
| TFC                  |                       |               |     |  |

Poznámky:

- <sup>a</sup> *Látky a prípravky obsahujúce alkaloidy alebo nikotín používané ako pesticídy sa zaradia pod UN 2588 PESTICÍDY, TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N., UN 2902 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo UN 2903 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.*
- <sup>b</sup> *Účinné látky a prášky alebo zmesi látok určené na laboratórne účely, pokusné účely alebo na výrobu farmaceutických výrobkov s inými látkami sa zaradia podľa svojej jedovatosti (pozri pododseky 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).*
- <sup>c</sup> *Látky schopné samoohrevu, mierne jedovaté látky a samozápalné látky a organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2.*
- <sup>d</sup> *Látky reagujúce s vodou, mierne jedovaté a organokovové zlúčeniny reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.*
- <sup>e</sup> *Traskavá ortuť (fulfinát ortuti) zvlhčená najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody je látkou triedy 1, UN 0135.*
- <sup>f</sup> *Ferikyanidy, ferokyanidy, alkalické a amónne tiokyanatany nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*
- <sup>g</sup> *Soli olova a pigmenty s obsahom olova zmiešané s 0,07 M roztokom kyseliny chlorovodíkovej v pomere 1:1000, miešané počas jednej hodiny pri 23 °C ± 2 °C, ktoré vykazujú rozpustnosť maximálne 5 %, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*
- <sup>h</sup> *Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú lepenkové podložky, papierové prúžky, vatové tampóny alebo plastové dosky v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam ADR.*
- <sup>i</sup> *Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, a jedovaté kvapalné látky sa môžu prepravovať pod UN 3243 bez toho, aby sa predtým uplatnili klasifikačné kritériá pre triedu 6.1, pod podmienkou, že sa pri naložení a v čase balenia kvapalnej látky neobjavila žiadna uvoľnená kvapalina a kontajner alebo nákladná prepravná jednotka sú uzavreté. Každý obal musí zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý prešiel skúškou tesnosti pre obalovú skupinu II. Táto položka sa nesmie použiť na tuhé látky obsahujúce kvapalnú látku obalovej skupiny I.*

- j* Vysoko jedovaté alebo jedovaté horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nižším než 23 °C, okrem látok, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdýchnutí, t. j. s číslami UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 a 3294, sú látkami triedy 3.
- k* Horľavé kvapalné látky mierne jedovaté, s výnimkou látok a prípravkov používaných ako pesticídy, s bodom vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane, sú látkami triedy 3.
- l* Oxidujúce mierne jedovaté látky sú látkami triedy 5.1.
- m* Látky mierne jedovaté a mierne žieravé sú látkami triedy 8.
- n* Kovové fosfidy priradené k číslam UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 sú látkami triedy 4.3.

## 2.2.62 Trieda 6.2 Infekčné látky

### 2.2.62.1 Kritériá

2.2.62.1.1 Pod názov triedy 6.2 patria infekčné látky. Na účely dohody ADN infekčné látky sú látky, o ktorých je známe alebo sa dá odôvodnene očakávať, že obsahujú choroboplodné zárodoky. Choroboplodné zárodoky (patogény) sú definované ako mikroorganizmy (vrátane baktérií, vírusov, riketsií, parazitov a húb) a iné činitele, akú sú príóny, ktoré môžu spôsobovať choroby ľudí alebo zvierat.

**POZNÁMKA 1:** *Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infekciou nakazené živé zvieratá sa zaradia do tejto triedy, ak spĺňajú podmienky tejto triedy.*

**POZNÁMKA 2:** *Jedovaté toxíny z rastlinných, živočíšnych alebo bakteriálnych zdrojov, ktoré neobsahujú žiadne infekčné látky alebo organizmy alebo ktoré nie sú v nich obsiahnuté, sú látky triedy 6.1, UN 3172 alebo 3462.*

2.2.62.1.2 Látky triedy 6.2 sú rozdelené takto:

- I1 Infekčné látky pôsobiace na ľudí;
- I2 Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá;
- I3 Klinické odpady;
- I4 Biologické látky, kategória B.

#### Definície

2.2.62.1.3 Na účely dohody ADN:

„*Biologické výrobky*“ sú výrobky pochádzajúce zo živých organizmov, ktoré sú vyrábané a rozširované v súlade s požiadavkami príslušných národných orgánov, ktoré môžu mať osobitné licenčné požiadavky a používajú sa buď na prevenciu, liečbu alebo diagnostiku chorôb ľudí alebo zvierat, alebo na vývojové, pokusné alebo výskumné účely s nimi spojené. Neobmedzujú sa len na hotové výrobky alebo polotovary, ako sú očkovacie látky.

„*Kultúry*“ sú výsledkom procesu, pri ktorom sa patogénne organizmy zámerne rozmnožujú. Táto definícia nezahŕňa vzorky získané od pacientov a zvierat definované v tomto odseku.

„*Geneticky zmenené mikroorganizmy a organizmy*“ sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne zmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje.

„*Medicínske alebo klinické odpady*“ sú odpady pochádzajúce z lekárskeho ošetrovania ľudí alebo zvierat alebo z biologického výskumu.

„*Vzorky odobraté pacientom (vzorky od pacientov)*“ sú ľudské alebo zvieracie materiály odobraté priamo z ľudí alebo zvierat, no nejde len o výkaly, výlučky, krv a krvné zložky, tkanivá a stery tkanivových kvapalín a časti tiel, ktoré sú prepravované predovšetkým na ich výskum, diagnostiku, vyšetrenia, liečenia, liečenia chorôb a prevencie.

#### Klasifikácia

2.2.62.1.4 Infekčné látky sa zaradia do triedy 6.2 a príslušne sa priradia k UN 2814, 2900, 3291 alebo 3373.

Infekčné látky sú rozdelené do nasledujúcich kategórií:

2.2.62.1.4.1 Kategória A: Infekčná látka, ktorá sa prepravuje v takej forme, že ak dôjde k vystaveniu jej účinkom, môže spôsobiť trvalé poškodenie zdravia, ohroziť život alebo spôsobiť smrteľné ochorenie ľudí alebo zvierat. Názorné príklady látok spĺňajúcich tieto kritériá sú uvedené v tabuľke tvoriacej súčasť tohto odseku.

**POZNÁMKA:** *Vystavenie účinkom látky (expozícia) nastane vtedy, keď sa infekčná látka uvoľní zo svojho ochranného obalu a následne dôjde k fyzickému kontaktu so zvieratami alebo ľuďmi.*

- (a) Infekčné látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá a ktoré vyvolávajú u ľudí alebo u ľudí aj zvierat ochorenie, sa priradia k UN 2814. Infekčné látky spôsobujúce len ochorenia zvierat sa priradia k UN 2900.
- (b) Priradenie k UN 2814 alebo 2900 musí byť založené na známych lekárskejších chorobopisoch a príznakoch chorých ľudí alebo zvierat, miestnych endemických podmienkach alebo na odbornom posúdení individuálneho stavu človeka alebo zvierat'a.

**POZNÁMKA 1:** *Vhodné pomenovanie pre prepravu UN 2814 je „INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA NA ĽUDÍ“. Vhodné pomenovanie pre prepravu UN 2900 je „INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA LEN NA ZVIERATÁ“.*

**POZNÁMKA 2:** *Obsah nasledujúcej tabuľky nie je vyčerpávajúci. Infekčné látky, vrátane nových alebo objavených patogénov, ktoré nie sú v tejto tabuľke uvedené, ale spĺňajú rovnaké kritériá, sa zaradia do kategórie A. Okrem toho v prípade pochybností, či látka spĺňa kritériá, alebo nie, musí sa zaradiť do kategórie A.*

**POZNÁMKA 3:** *Tie mikroorganizmy, ktoré sú v nasledujúcej tabuľke uvedené kurzívami, sú baktérie, mykoplazmy, riketsie alebo huby.*

| NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOĽVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (2.2.62.1.4.1) |  |
|---|--|
| Číslo UN a názov  | Mikroorganizmy   |
| UN 2814<br>Infekčné látky pôsobiace na ľudí   | <i>Bacillus anthracis</i> (len kultúry)  |
|   | <i>Brucella abortus</i> (len kultúry)  |
|   | <i>Brucella melitensis</i> (len kultúry)   |
|   | <i>Brucella suis</i> (len kultúry)   |
|   | <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> -hlien (len kultúry)                  |
|   | <i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (len kultúry)             |
|   | <i>Chlamydia psittaci</i> -vtáacie kmene (len kultúry)                                       |
|   | <i>Clostridium botulinum</i> (len kultúry)   |
|   | <i>Coccidioides immitis</i> (len kultúry)  |
|   | <i>Coxiella burnetii</i> (len kultúry)   |
|   | Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (vírus krymsko-konzkej hemoragickej horúčky)           |
|   | Dengue virus (vírus Dengue) (len kultúry)  |
|   | Eastern equine encephalitis virus (vírus východnej ťažkej encefalitídy) (len kultúry)        |
|   | <i>Escherichia coli</i> , verotoxigen (len kultúry)*   |
|   | Ebola-vírus  |
|   | Flexal-vírus   |
|   | <i>Francisella tularensis</i> (len kultúry)  |
|   | Guanarito-vírus  |
|   | Hantaan-vírus  |
|   | Hanta-vírusy, ktoré vyvolajú hemoragickú horúčku s ľadvinovým syndrómom                      |
|   | Hendra-vírus   |
|   | Hepatitis-B-vírus (len kultúry)  |
|   | Herpes-B-vírus (len kultúry)   |
|   | Human immunodeficiency virus (vírus HIV) (len kultúry)                                       |
|   | Highly pathogenic avian influenza virus (vysokopatogénny vírus vtácej chrípky) (len kultúry) |
|   | Japanese encephalitis virus (vírus japonskej encefalitídy) (len kultúry)                     |
|   | Junin-vírus  |
|   | Kyasanur Forest disease virus (vírus horúčky kyasanúrskeho lesa/indická kliešťová horúčka)   |
|   | Lassa-vírus  |
|   | Machupo-vírus (bolívijská hemoragická horúčka)   |
|   | Marburg-vírus  |
|   | Monkeypox virus (vírus opičej varioly)   |
|   | <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (len kultúry)*   |
| Nipah-vírus   |  |
| Omsk hemorrhagic fever virus (vírus krvácajúcej omskej horúčky)   |  |
| Polio-vírus (vírus detskej obrny) (len kultúry)   |  |

\* Ak sú kultúry určené na diagnostické alebo klinické účely, môžu byť zaradené ako infekčné látky kategórie B.



| NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOĽVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (2.2.62.1.4.1) |  |
|---|--|
| Číslo UN a názov  | Mikroorganizmy   |
|   | Rabies virus (vírus besnoty) (len kultúry)   |
|   | <i>Rickettsia prowazekii</i> (len kultúry)   |
|   | <i>Rickettsia rickettsii</i> (len kultúry)   |
|   | Rift valley fever virus (vírus horúčky Rift valley) (len kultúry)  |
|   | Russian spring summer encephalitis virus (vírus encefalitídy ruského skorého leta) (len kultúry)                       |
|   | Sabia-vírus  |
|   | <i>Shigella dysenteriae</i> typ 1 (iba kultúry)*   |
|   | Tick-borne encephalitis virus (vírus kliešťovej encefalitídy) (len kultúry)  |
|   | Variola virus (vírus kiahní)   |
|   | Venezuelan equine encephalitis virus (vírus venezuelskej konskej encefalitídy) (iba kultúry)                           |
|   | West-Nil virus (vírus západnej nílskej encefalomyelitídy) (len kultúry)  |
|   | Yellow fever virus (vírus žltej horúčky) (len kultúry)   |
|   | <i>Yersinia pestis</i> (iba kultúry)   |
| <b>UN 2900</b><br>Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá  | African horse sickness virus (vírus afrického moru ošipaných) (len kultúry)  |
|   | Avian paramyxovirus Type 1 – Newcastle disease virus – Velogenový vírus newcastlovskej choroby (len kultúry)           |
|   | Classical swine fever virus (vírus klasického moru ošipaných) (len kultúry)  |
|   | Foot a mouth disease virus (vírus krívačky a slintačky) (len kultúry)  |
|   | Lumpy skin disease virus (vírus nodulárnej dermatitídy dobytky) (len kultúry)  |
|   | <i>Mycoplasma mycoides</i> - <i>Contagious bovine pleuropneumonia</i> (infekčná hovädzia pleuropneumónia (len kultúry) |
|   | Peste de petits ruminants virus (vírus moru drobných hlodavcov) (len kultúry)  |
|   | Rinderpest virus (vírus moru hovädzieho dobytky) (len kultúry)   |
|   | Sheep-pox virus (vírus ovčích kiahní) (len kultúry)  |
|   | Goatpox virus (vírus kozích kiahní) (len kultúry)  |
|   | Swine vesicular disease virus (vírus vezikulárnej choroby ošipaných) (len kultúry)                                     |
|   | Vesicular stomatitis virus (Vesicular stomatitis vírus) (len kultúry)  |

2.2.62.1.4.2 Kategória B: Infekčné látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A. Infekčné látky kategórie B sa priradia k UN 3373.

**POZNÁMKA:** *Vhodné pomenovanie pre prepravu UN 3373 je „BIOLOGICKÉ LÁTKY KATEGÓRIE B“.*

2.2.62.1.5 *Výnimky*

2.2.62.1.5.1 Látky, ktoré neobsahujú infekčné látky, alebo látky, pri ktorých nie je pravdepodobné, že spôsobia chorobu ľuďí alebo zvierat, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

- 2.2.62.1.5.2 Látky obsahujúce mikroorganizmy, ktoré nie sú patogénne pre ľudí alebo zvieratá, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.
- 2.2.62.1.5.3 Látky pripravené tak, že všetky v nich prítomné patogénne organizmy boli neutralizované alebo zničené a už nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.
- 2.2.62.1.5.4 Látky, v ktorých koncentrácia patogénnych organizmov je na úrovni, v akej sa vyskytujú v prírode (vrátane vzoriek potravín a vody), a ktoré sa nepovažujú za látky predstavujúce veľké nebezpečenstvo nákazy, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.
- 2.2.62.1.5.5 Vysušené krvné škvrny získané kvapkaním krvi na absorpčný materiál alebo vzorky na zistenie krvi v stolici a krv alebo krvné zložky, ktoré boli zozbierané na transfúzne účely alebo na výrobu krvných výrobkov používaných pri transfúzii alebo transplantácii, a akékoľvek tkanivá alebo orgány určené na transplantáciu nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.
- 2.2.62.1.5.6 Ľudské alebo zvieracie vzorky, pri ktorých je minimálna pravdepodobnosť, že sú v nich prítomné patogény, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak sú vzorky prepravované v obale, ktorý zabráni akémukoľvek úniku a ktorý je označený nápisom „Vyňatá ľudská vzorka“ príp. „Vyňatá zvieracia vzorka“. Obal sa považuje za obal spĺňajúci uvedené požiadavky, ak spĺňa nasledujúce podmienky:
- (a) Obal sa skladá z troch častí:
    - (i) z vodotesnej(ých) primárnej(ych) nádoby (nádob);
    - (ii) z vodotesného sekundárneho obalu; a
    - (iii) vonkajšieho obalu pevnosti primeranej jeho objemu, hmotnosti a určenému použitiu a s minimálne jednou stenou s rozmermi najmenej 100 x 100 mm;
  - (b) Pre kvapaliny musí byť medzi primárnou(ými) nádobou(ami) a sekundárnym obalom vložený absorpčný materiál v dostatočnom množstve, aby pohltil celý obsah tak, aby prípadné uvoľnenie alebo únik kvapalnej látky počas prepravy nedosiahol vonkajší obal a neporušil celistvosť výplňového materiálu;
  - (c) Pokiaľ je viac krehkých primárnych nádob vložených do jedného sekundárneho obalu, musia byť balené jednotlivo alebo musia byť navzájom oddelené, aby sa zamedzilo ich vzájomnému styku.

**POZNÁMKA 1:** Na určenie, či je látka vyňatá podľa tohto odseku, sa vyžaduje odborný posudok. Tento posudok by mal byť založený na predchádzajúcich lekárskejších chorobopisoch, príznakoch a individuálnych okolnostiach zdroja ľudského alebo zvieracieho a na endemických miestnych podmienkach. Príklady vzoriek, ktoré môžu byť prepravované podľa tohto odseku, zahŕňajú vzorky krvi alebo moču na zistenie hladiny cholesterolu, hladiny cukru, hladiny hormónov alebo prostatických špecifických protilátok (PSA); vzorky vyžadované na overenie funkčnosti orgánov, ako je srdce, pečeň alebo ľadviny u ľudí alebo zvierat s neinfekčnými chorobami, alebo na terapeutickú kontrolu liekov; vzorky odobraté na žiadosť poisťovacích spoločností alebo zamestnávateľov na zistenie

*prítomnosti drog alebo alkoholu; vzorky odobraté na tehotenské testy; biopsia na zistenie rakoviny; a zistenie protilátok u ľudí alebo zvierat, ak nie je podozrenie z infekcie (napr. posúdenie imunity zavedenej vakcínou, diagnózy autoimúnnej choroby atď.)*

**POZNÁMKA 2:** *V prípade leteckej dopravy, balenia vzoriek, ktoré sú vyňaté podľa tohto pododseku, musia spĺňať podmienky uvedené v písmenách (a) až (c).*

2.2.62.1.6 –

2.2.62.1.8 (Vyhradené)

2.2.62.1.9 Na účely dohody ADN sa biologické produkty rozdeľujú do nasledujúcich skupín:

- (a) tie, ktoré sa vyrábajú a balia podľa požiadaviek príslušných národných orgánov a prepravujú na účely ich konečného balenia alebo distribúcie a sú používané na osobnú ochranu zdravia lekáarskymi odborníkmi alebo jednotlivcami. Látky tejto skupiny nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN;
- (b) tie, ktoré nepatria pod písm. (a) a o ktorých je známe alebo sa odôvodnene predpokladá, že obsahujú infekčné látky, a ktoré spĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A alebo kategórie B. Látky v tejto skupine sú priradené k číslu UN 2814, 2900 alebo 3373.

**POZNÁMKA:** *Niektoré povolené biologické výrobky môžu predstavovať biologické nebezpečenstvo len v určitých častiach sveta. V takomto prípade môže príslušný orgán vyžadovať, aby tieto biologické výrobky spĺňali miestne požiadavky na infekčné látky, alebo môže uplatniť iné obmedzenia.*

2.2.62.1.10 *Geneticky zmenené mikroorganizmy a organizmy*

Geneticky zmenené mikroorganizmy, ktoré nezodpovedajú definícii infekčnej látky, sa klasifikujú podľa odseku 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Lekárske alebo klinické odpady*

2.2.62.1.11.1 Medicínske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie A sa priradia k UN 2814 alebo 2900. Medicínske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie B sa priradia k UN 3291.

**POZNÁMKA:** *Medicínske alebo lekáarske odpady priradené k číslu 18 01 03 (Odpady z lekáarskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu – odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom na prevenciu infekcie) alebo k číslu 18 02 02 (Odpady z lekáarskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu – odpady a ich zber podlieha zvláštnym opatreniam vzhľadom na prevenciu infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES<sup>5</sup> v zmenenom a doplnenom znení musia byť zaradené podľa ustanovení uvedených v tomto odseku na základe lekáarskej alebo veterinárnej diagnózy týkajúcej sa pacienta alebo zvieratá.*

<sup>5</sup> Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch [nahradená Smernicou Európskeho Parlamentu a Rady 2006/12/ES z 5. apríla 2006 o odpadoch (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 114 z 27. apríla 2006, strana 9)].

2.2.62.1.11.2 Medicínske alebo klinické odpady, pri ktorých je pravdepodobnosť prítomnosti infekčnej látky nízka, sa priradia k UN 3291. Pri priradení sa môžu zohľadniť medzinárodné, regionálne alebo národné katalógy odpadu.

**POZNÁMKA 1:** *Vhodné pomenovanie pre prepravu pre UN 3291 je „KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.“ alebo „(BIO)MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.“ alebo „REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.“.*

**POZNÁMKA 2:** *Bez ohľadu na vyššie uvedené klasifikačné kritériá nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN medicínske alebo klinické odpady priradené k číslu 18 01 04 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu- odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom na prevenciu infekcie) alebo k číslu 18 02 03 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu – odpady z výskumu, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb pri zvieratách – odpady, ktorých zber a likvidácia nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom na prevenciu infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k Rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES<sup>5</sup> v zmenenom a doplnenom znení.*

2.2.62.1.11.3 Dekontaminované medicínske alebo klinické odpady, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.11.4 Medicínske alebo klinické odpady priradené k UN 3291 sa priradia k obalovej skupine II.

2.2.62.1.12 *Infikované zvieratá*

2.2.62.1.12.1 Živé zvieratá sa nesmú použiť na odosielanie infekčných látok s výnimkou prípadov, keď nemôžu byť odoslané iným spôsobom. Živé zvieratá, ktoré boli úmyselne infikované, a je známe alebo existuje podozrenie, že obsahujú infekčnú látku, sa môžu prepravovať len podľa podmienok schválených príslušným orgánom.<sup>6</sup>

2.2.62.1.12.2 Zvierací materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie A alebo choroboplodné zárodky, ktoré by sa zaradili do kategórie A len v kultúrach, sa priradí k číslu UN 2814 alebo prípadne 2900. Zvierací materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie B okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A len v kultúrach, sa priradí k číslu UN 3373.

## 2.2.62.2 **Látky nepovolené na prepravu**

Živé stavovce alebo bezstavovce sa nesmú použiť na prepravu infekčnej látky s výnimkou prípadov, keď sa táto látka nemôže prepraviť iným spôsobom alebo takáto preprava je schválená príslušným orgánom (pozri 2.2.62.1.12.1).

<sup>6</sup> Také predpisy sú obsiahnuté napr. v smernici Rady 91/628/EHS z 19. novembra 1991 o ochrane zvierat počas prepravy (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 340 z 11. decembra 1991, s. 17) a v odporúčaní Rady Európy (Ministerský výbor) pre prepravu určitých druhov zvierat.

**2.2.62.3 Zoznam spoločných pomenovaní**

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| <b>Látky pôsobiace na ľudí</b>         | <b>I1</b> | 2814 INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE NA ĽUDÍ  |
| <b>Látky pôsobiace len na zvieratá</b> | <b>I2</b> | 2900 INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE len NA ZVIERATÁ  |
| <b>Klinické odpady</b>                 | <b>I3</b> | 3291 KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo<br>3291 (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo<br>3291 REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. |
| <b>Biologické látky</b>                | <b>I4</b> | 3373 BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B   |

## 2.2.7 Trieda 7 Rádioaktívny materiál

### 2.2.7.1 Definície

2.2.7.1.1 *Rádioaktívny materiál* je každý materiál obsahujúci rádionuklidy, ktorého aktivita koncentrácie aj celková aktivita v zásielke presahujú hodnoty uvedené v pododsekoch 2.2.7.7.2.2.1 až 2.2.7.7.2.2.6.

#### 2.2.7.1.2 Kontaminácia

*Kontaminácia* je prítomnosť rádioaktívnej látky na povrchu v množstve väčšom než  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov nižšej jedovatosti alebo  $0,04 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade ostatných alfa žiaričov.

*Nefixovaná kontaminácia* je kontaminácia, ktorá sa môže z povrchu pri bežných prepravných podmienkach odstrániť.

*Fixovaná kontaminácia* je kontaminácia iná než nefixovaná kontaminácia.

#### 2.2.7.1.3 Definície špecifických pojmov

$A_1$  a  $A_2$

$A_1$  je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo odvodená v pododseku 2.2.7.2.2.2, ktorá sa používa na určenie limitných hodnôt aktivity z hľadiska požiadaviek ADN.

$A_2$  je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu iného než osobitnej formy, uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo je odvodená v pododseku 2.2.7.2.2.2, ktorá sa používa na určenie limitných hodnôt aktivity z hľadiska požiadaviek dohody ADN.

*Štiepny materiál* je urán-233, urán-235, plutónium-239, plutónium-241 alebo každá kombinácia týchto rádionuklidov. Pod tento pojem nepatria:

- (a) neožiarený prírodný urán alebo ochudobnený urán; a
- (b) prírodný urán alebo ochudobnený urán, ktorý bol ožiarený len v tepelných reaktoroch.

*Nízko disperzný rádioaktívny materiál* je buď tuhý rádioaktívny materiál, alebo tuhý rádioaktívny materiál v uzavretom puzdre, ktorý má obmedzenú disperziu a nie je v práškovej forme.

*Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)* je rádioaktívny materiál s ohraničenou špecifickou vlastnou aktivitou alebo rádioaktívny materiál, pre ktorý platia hodnoty predpokladanej priemernej špecifickej aktivity. Vonkajšie tieniace materiály obklopujúce materiál LSA sa nesmú brať do úvahy pri určovaní predpokladanej priemernej špecifickej aktivity.

*Alfa žiariče s nízkou toxicitou* sú prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium, urán 235 alebo urán 238, tórium 232, tórium 228 a tórium 230, keď sa nachádzajú v rudách alebo vo fyzikálnych alebo chemických koncentrátoch, alebo alfa žiariče s polčasom rozpadu menším než 10 dní.

*Špecifická aktivita rádionuklidu* je aktivita rádionuklidu na jednotku hmotnosti tohto nuklidu. Špecifická aktivita materiálu je aktivita pripadajúca na jednotku hmotnosti materiálu, v ktorom sú rádionuklidy v zásade rovnomerne rozdelené.

Rádioaktívny materiál osobitnej formy je buď:

- (a) nedisperzný tuhý rádioaktívny materiál, alebo
- (b) tesne uzavreté puzdro obsahujúce rádioaktívny materiál.

*Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)* je tuhý predmet, ktorý sám osebe nie je rádioaktívny, no na jeho povrchu je rozptýlený rádioaktívny materiál.

*Neožiarené tórium* je tórium, ktoré obsahuje maximálne  $10^{-7}$  g uránu-233 na jeden gram tória-232.

*Neožiarený urán* je urán, ktorý obsahuje maximálne  $2 \times 10^3$  Bq plutónia na jeden gram uránu-235, maximálne  $9 \times 10^6$  Bq štiepných produktov na jeden gram uránu-235 a maximálne  $5 \times 10^{-3}$  g uránu-236 na jeden gram uránu-235.

*Urán - prírodný, ochudobnený, obohatený:*

*Prírodný urán* je urán (ktorý môže byť chemicky oddelený) s prírodným zložením izotopov uránu (približne 99,28 % hmotnosti uránu-238 a 0,72 % hmotnosti uránu-235).

*Ochudobnený urán* je urán s menším hmotnostným podielom uránu-235 než prírodný urán.

*Obohatený urán* je urán s väčším hmotnostným podielom uránu-235 než 0,72 %.

Vo všetkých prípadoch sa vyskytuje veľmi malé hmotnostné percento uránu-234.

## 2.2.7.2 Klasifikácia

### 2.2.7.2.1 Všeobecné ustanovenia

- 2.2.7.2.1.1 Rádioaktívny materiál sa priradí k jednému z čísiel UN uvedených v tabuľke 2.2.7.2.1.1, závisiac od úrovne aktivity rádionuklidov obsiahnutých v kuse, štiepných alebo neštiepných vlastností týchto rádionuklidov, typu kusa dodaného na prepravu a povahy alebo formy obsahu kusa alebo osobitných opatrení, ktorými sa riadi prepravná činnosť, v súlade s ustanoveniami pododsekov 2.2.7.2.2 až 2.2.7.2.5.

Tabuľka 2.2.7.2.1.1 Priradenie čísiel UN

| Vyňaté kusy<br>(1.7.1.5) |   |
|--------------------------|---|
| UN 2908                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PRÁZDNY OBAL  |
| UN 2909                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA |
| UN 2910                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU  |
| UN 2911                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PRÍSTROJE alebo   |

| PREDMETY   |   |
|--|---|
| <b>Rádioaktívny materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)</b><br>(2.2.7.2.3.1) |   |
| UN 2912  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyňatý                     |
| UN 3321  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý                    |
| UN 3322  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyňatý                   |
| UN 3324  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY  |
| UN 3325  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY   |
| <b>Povrchovo kontaminované predmety</b><br>(2.2.7.2.3.2)                           |   |
| UN 2913  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý |
| UN 3326  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY                         |
| <b>Kusy typu A</b><br>(2.2.7.2.4.4)  |   |
| UN 2915  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý                       |
| UN 3327  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy  |
| UN 3332  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý                           |
| UN 3333  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY   |
| <b>Kusy typu B(U)</b><br>(2.2.7.2.4.6)   |   |
| UN 2916  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý                       |
| UN 3328  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY   |
| <b>Kusy typu B(M)</b><br>(2.2.7.2.4.6)   |   |
| UN 2917  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyňatý   |
| UN 3329  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY   |
| <b>Kusy typu C</b><br>(2.2.7.2.4.6)  |   |
| UN 3323  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý  |
| UN 3330  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY  |
| <b>Osobitná dohoda</b><br>(2.2.7.2.5)  |   |



|                          |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| UN 2919                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ  | PODĽA |
|                          | OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý                         |       |
| UN 3331                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ  | PODĽA |
|                          | OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY   |       |
| <b>Hexafluorid uránu</b> |   |       |
| (2.2.7.2.4.5)            |   |       |
| UN 2977                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY                         |       |
| UN 2978                  | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý |       |

### 2.2.7.2.2 Určenie úrovne aktivity

2.2.7.2.2.1 Pre jednotlivé rádionuklidy sú v tabuľke 2.2.7.2.2.1 stanovené nasledujúce základné hodnoty:

- (a)  $A_1$  a  $A_2$  v TBq;
- (b) Koncentrácie aktivity pre vyňatý materiál v Bq/g; a
- (c) Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky v Bq.

**Tabuľka 2.2.7.2.2.1: Základné hodnoty pre jednotlivé rádionuklidy**

**Tabuľka 2.2.7.2.1**

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Aktínium (89)                |                    |                    |   |   |
| Ac-225 (a)                   | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Ac-227 (a)                   | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$                                  | $1 \times 10^3$                             |
| Ac-228                       | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Striebro (47)                |                    |                    |   |   |
| Ag-105                       | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ag-108m (a)                  | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^6$ (b)                         |
| Ag-110m (a)                  | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ag-111                       | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Hliník (13)                  |                    |                    |   |   |
| Al-26                        | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Americium (95)               |                    |                    |   |   |
| Am-241                       | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Am-242m (a)                  | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| Am-243 (a)                   | $5 \times 10^0$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^3$ (b)                         |
| Argón (18)                   |                    |                    |   |   |
| Ar-37                        | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^6$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Ar-39                        | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^7$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Ar-41                        | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^9$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Arzén (33)                   |                    |                    |   |   |
| As-72                        | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| As-73                        | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| As-74                        | $1 \times 10^0$    | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| As-76                        | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| As-77                        | $2 \times 10^1$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Astát (85)                   |                    |                    |   |   |
| At-211 (a)                   | $2 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Zlato (79)                   |                    |                    |   |   |
| Au-193                       | $7 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Au-194                       | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Au-195                       | $1 \times 10^1$    | $6 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Au-198                       | $1 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Au-199                       | $1 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Bárium (56)                  |                    |                    |   |   |
| Ba-131 (a)                   | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ba-133                       | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ba-133m                      | $2 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ba-140 (a)                   | $5 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Berýlium (4)                 |                    |                    |   |   |
| Be-7                         | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Be-10                        | $4 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Bizmut (83)                  |                    |                    |   |   |
| Bi-205                       | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Bi-206                       | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Bi-207                       | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Bi-210                       | $1 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Bi-210m(a)                   | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Bi-212 (a)                   | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Berkélium (97)               |                    |                    |   |   |
| Bk-247                       | $8 \times 10^0$    | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Bk-249 (a)                   | $4 \times 10^1$    | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Bróm (35)                    |                    |                    |   |   |
| Br-76                        | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Br-77                        | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Br-82                        | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Uhlík (6)                    |                    |                    |   |   |
| C-11                         | $1 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| C-14                         | $4 \times 10^1$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Vápnik (20)                  |                    |                    |   |   |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Ca-41                        | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^5$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Ca-45                        | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Ca-47 (a)                    | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Kadmium (48)                 |                    |                    |   |   |
| Cd-109                       | $3 \times 10^1$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cd-113m                      | $4 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cd-115 (a)                   | $3 \times 10^0$    | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cd-115m                      | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cér (58)                     |                    |                    |   |   |
| Ce-139                       | $7 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ce-141                       | $2 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Ce-143                       | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ce-144 (a)                   | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Kalifornium (98)             |                    |                    |   |   |
| Cf-248                       | $4 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Cf-249                       | $3 \times 10^0$    | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Cf-250                       | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Cf-251                       | $7 \times 10^0$    | $7 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Cf-252                       | $1 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Cf-253 (a)                   | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Cf-254                       | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Chlór (17)                   |                    |                    |   |   |
| Cl-36                        | $1 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cl-38                        | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Curium (96)                  |                    |                    |   |   |
| Cm-240                       | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Cm-241                       | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cm-242                       | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Cm-243                       | $9 \times 10^0$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Cm-244                       | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Cm-245                       | $9 \times 10^0$    | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Cm-246                       | $9 \times 10^0$    | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Cm-247 (a)                   | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Cm-248                       | $2 \times 10^{-2}$ | $3 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Kobalt (27)                  |                    |                    |   |   |
| Co-55                        | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Co-56                        | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Co-57                        | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Co-58                        | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Co-58m                       | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Co-60                        | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Chróm (24)                   |                    |                    |   |   |
| Cr-51                        | $3 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Cézium (55)                  |                    |                    |   |   |
| Cs-129                       | $4 \times 10^0$    | $4 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Cs-131                       | $3 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cs-132                       | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Cs-134                       | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Cs-134m                      | $4 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Cs-135                       | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Cs-136                       | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Cs-137 (a)                   | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| Meď (29)                     |                    |                    |   |   |
| Cu-64                        | $6 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cu-67                        | $1 \times 10^1$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Dyspróziu (66)               |                    |                    |   |   |
| Dy-159                       | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Dy-165                       | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Dy-166 (a)                   | $9 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Erbium (68)                  |                    |                    |   |   |
| Er-169                       | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Er-171                       | $8 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Európiu (63)                 |                    |                    |   |   |
| Eu-147                       | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Eu-148                       | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Eu-149                       | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Eu-150 (krátka životnosť)    | $2 \times 10^0$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Eu-150 (dlhá životnosť)      | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Eu-152                       | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Eu-152m                      | $8 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Eu-154                       | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Eu-155                       | $2 \times 10^1$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Eu-156                       | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Fluór (9)                    |                    |                    |   |   |
| F-18                         | $1 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Železo (26)                  |                    |                    |   |   |
| Fe-52 (a)                    | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Fe-55                        | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Fe-59                        | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Fe-60 (a)                    | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Gálium (31)                  |                    |                    |   |   |
| Ga-67                        | $7 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ga-68                        | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Ga-72                        | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Gadolínium (64)              |                    |                    |   |   |
| Gd-146 (a)                   | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Gd-148                       | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Gd-153                       | $1 \times 10^1$    | $9 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Gd-159                       | $3 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Germánium (32)               |                    |                    |   |   |
| Ge-68 (a)                    | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Ge-71                        | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Ge-77                        | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Hafnium (72)                 |                    |                    |   |   |
| Hf-172 (a)                   | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Hf-175                       | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Hf-181                       | $2 \times 10^0$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Hf-182                       | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ortuť (80)                   |                    |                    |   |   |
| Hg-194 (a)                   | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Hg-195m (a)                  | $3 \times 10^0$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Hg-197                       | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Hg-197m                      | $1 \times 10^1$    | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Hg-203                       | $5 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Holmium (67)                 |                    |                    |   |   |
| Ho-166                       | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Ho-166m                      | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Jód (53)                     |                    |                    |   |   |
| I-123                        | $6 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| I-124                        | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| I-125                        | $2 \times 10^1$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| I-126                        | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| I-129                        | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| I-131                        | $3 \times 10^0$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| I-132                        | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| I-133                        | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| I-134                        | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| I-135 (a)                    | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Indium (49)                  |                    |                    |   |   |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)      | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| In-111                       | $3 \times 10^0$     | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| In-113m                      | $4 \times 10^0$     | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| In-114m (a)                  | $1 \times 10^1$     | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| In-115m                      | $7 \times 10^0$     | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Iridium (77)                 |                     |                    |   |   |
| Ir-189 (a)                   | $1 \times 10^1$     | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Ir-190                       | $7 \times 10^{-1}$  | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ir-192                       | $1 \times 10^0$ (c) | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Ir-194                       | $3 \times 10^{-1}$  | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Draslík (19)                 |                     |                    |   |   |
| K-40                         | $9 \times 10^{-1}$  | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| K-42                         | $2 \times 10^{-1}$  | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| K-43                         | $7 \times 10^{-1}$  | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Kryptón (36)                 |                     |                    |   |   |
| Kr-79                        | $4 \times 10^0$     | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Kr-81                        | $4 \times 10^1$     | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Kr-85                        | $1 \times 10^1$     | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^5$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Kr-85m                       | $8 \times 10^0$     | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^{10}$                          |
| Kr-87                        | $2 \times 10^{-1}$  | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^9$                             |
| Lantán (57)                  |                     |                    |   |   |
| La-137                       | $3 \times 10^1$     | $6 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| La-140                       | $4 \times 10^{-1}$  | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Lutécium (71)                |                     |                    |   |   |
| Lu-172                       | $6 \times 10^{-1}$  | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Lu-173                       | $8 \times 10^0$     | $8 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Lu-174                       | $9 \times 10^0$     | $9 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Lu-174m                      | $2 \times 10^1$     | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Lu-177                       | $3 \times 10^1$     | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Horčík (12)                  |                     |                    |   |   |
| Mg-28 (a)                    | $3 \times 10^{-1}$  | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Mangán (25)                  |                     |                    |   |   |
| Mn-52                        | $3 \times 10^{-1}$  | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Mn-53                        | neobmedzené         | neobmedzené        | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^9$                             |
| Mn-54                        | $1 \times 10^0$     | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Mn-56                        | $3 \times 10^{-1}$  | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Molybdén (42)                |                     |                    |   |   |
| Mo-93                        | $4 \times 10^1$     | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Mo-99 (a)                    | $1 \times 10^0$     | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Dusík (7)                    |                     |                    |   |   |
| N-13                         | $9 \times 10^{-1}$  | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^9$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Sodík (11)                   |                    |                    |   |   |
| Na-22                        | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Na-24                        | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Niób (41)                    |                    |                    |   |   |
| Nb-93m                       | $4 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Nb-94                        | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Nb-95                        | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Nb-97                        | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Neodým (60)                  |                    |                    |   |   |
| Nd-147                       | $6 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Nd-149                       | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Nikel (28)                   |                    |                    |   |   |
| Ni-59                        | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Ni-63                        | $4 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^5$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Ni-65                        | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Neptúnium (93)               |                    |                    |   |   |
| Np-235                       | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Np-236 (krátka životnosť)    | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Np-236 (dlhá životnosť)      | $9 \times 10^0$    | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Np-237                       | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^3$ (b)                         |
| Np-239                       | $7 \times 10^0$    | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Osmium (76)                  |                    |                    |   |   |
| Os-185                       | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Os-191                       | $1 \times 10^1$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Os-191m                      | $4 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Os-193                       | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Os-194 (a)                   | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Fosfor (15)                  |                    |                    |   |   |
| P-32                         | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| P-33                         | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^5$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Protaktínium (91)            |                    |                    |   |   |
| Pa-230 (a)                   | $2 \times 10^0$    | $7 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pa-231                       | $4 \times 10^0$    | $4 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Pa-233                       | $5 \times 10^0$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Olovo (82)                   |                    |                    |   |   |
| Pb-201                       | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pb-202                       | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pb-203                       | $4 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pb-205                       | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Pb-210 (a)                   | $1 \times 10^0$    | $5 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| Pb-212 (a)                   | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Paládium (46)                |                    |                    |   |   |
| Pd-103 (a)                   | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Pd-107                       | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^5$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Pd-109                       | $2 \times 10^0$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Prométium (61)               |                    |                    |   |   |
| Pm-143                       | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pm-144                       | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pm-145                       | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Pm-147                       | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Pm-148m (a)                  | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pm-149                       | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pm-151                       | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Polónium (84)                |                    |                    |   |   |
| Po-210                       | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Prazeodým (59)               |                    |                    |   |   |
| Pr-142                       | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Pr-143                       | $3 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Platina (78)                 |                    |                    |   |   |
| Pt-188 (a)                   | $1 \times 10^0$    | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pt-191                       | $4 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pt-193                       | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Pt-193m                      | $4 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Pt-195m                      | $1 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pt-197                       | $2 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Pt-197m                      | $1 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Plutónium (94)               |                    |                    |   |   |
| Pu-236                       | $3 \times 10^1$    | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Pu-237                       | $2 \times 10^1$    | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Pu-238                       | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Pu-239                       | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Pu-240                       | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Pu-241 (a)                   | $4 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Pu-242                       | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Pu-244 (a)                   | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Rádium (88)                  |                    |                    |   |   |
| Ra-223 (a)                   | $4 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^2$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Ra-224 (a)                   | $4 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Ra-225 (a)                   | $2 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |



| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Ra-226 (a)                   | $2 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| Ra-228 (a)                   | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Rubídium (37)                |                    |                    |   |   |
| Rb-81                        | $2 \times 10^0$    | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Rb-83 (a)                    | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Rb-84                        | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Rb-86                        | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Rb-87                        | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Rb (prírodný)                | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Rénium (75)                  |                    |                    |   |   |
| Re-184                       | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Re-184m                      | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Re-186                       | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Re-187                       | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^6$                                     | $1 \times 10^9$                             |
| Re-188                       | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Re-189 (a)                   | $3 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Re (prírodný)                | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^6$                                     | $1 \times 10^9$                             |
| Ródium (45)                  |                    |                    |   |   |
| Rh-99                        | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Rh-101                       | $4 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Rh-102                       | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Rh-102m                      | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Rh-103m                      | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Rh-105                       | $1 \times 10^1$    | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Radón (86)                   |                    |                    |   |   |
| Rn-222 (a)                   | $3 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^8$ (b)                         |
| Ruténium (44)                |                    |                    |   |   |
| Ru-97                        | $5 \times 10^0$    | $5 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Ru-103 (a)                   | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ru-105                       | $1 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ru-106 (a)                   | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Síra (16)                    |                    |                    |   |   |
| S-35                         | $4 \times 10^1$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^5$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Antimón (51)                 |                    |                    |   |   |
| Sb-122                       | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Sb-124                       | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sb-125                       | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sb-126                       | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Skandium (21)                |                    |                    |   |   |
| Sc-44                        | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Sc-46                        | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sc-47                        | $1 \times 10^1$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sc-48                        | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Selén (34)                   |                    |                    |   |   |
| Se-75                        | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Se-79                        | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Kremík (14)                  |                    |                    |   |   |
| Si-31                        | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Si-32                        | $4 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Samárium (62)                |                    |                    |   |   |
| Sm-145                       | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Sm-147                       | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Sm-151                       | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Sm-153                       | $9 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Cín (50)                     |                    |                    |   |   |
| Sn-113 (a)                   | $4 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Sn-117m                      | $7 \times 10^0$    | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sn-119m                      | $4 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Sn-121m (a)                  | $4 \times 10^1$    | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Sn-123                       | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sn-125                       | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Sn-126 (a)                   | $6 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Stroncium (38)               |                    |                    |   |   |
| Sr-82 (a)                    | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Sr-85                        | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sr-85m                       | $5 \times 10^0$    | $5 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Sr-87m                       | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sr-89                        | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Sr-90 (a)                    | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| Sr-91 (a)                    | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Sr-92 (a)                    | $1 \times 10^0$    | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Trícium (1)                  |                    |                    |   |   |
| T(H-3)                       | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^6$                                     | $1 \times 10^9$                             |
| Tantal (73)                  |                    |                    |   |   |
| Ta-178 (dlhá životnosť)      | $1 \times 10^0$    | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Ta-179                       | $3 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Ta-182                       | $9 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Terbium (65)                 |                    |                    |   |   |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Tb-157                       | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Tb-158                       | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tb-160                       | $1 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Technécium (43)              |                    |                    |   |   |
| Tc-95m (a)                   | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tc-96                        | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tc-96m (a)                   | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Tc-97                        | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Tc-97m                       | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Tc-98                        | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tc-99                        | $4 \times 10^1$    | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Tc-99m                       | $1 \times 10^1$    | $4 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Telúr (52)                   |                    |                    |   |   |
| Te-121                       | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Te-121m                      | $5 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Te-123m                      | $8 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Te-125m                      | $2 \times 10^1$    | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Te-127                       | $2 \times 10^1$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Te-127m (a)                  | $2 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Te-129                       | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Te-129m (a)                  | $8 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Te-131m (a)                  | $7 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Te-132 (a)                   | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Tórium (90)                  |                    |                    |   |   |
| Th-227                       | $1 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Th-228 (a)                   | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| Th-229                       | $5 \times 10^0$    | $5 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^3$ (b)                         |
| Th-230                       | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Th-231                       | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Th-232                       | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Th-234 (a)                   | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| Th (prírodný)                | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^3$ (b)                         |
| Titán (22)                   |                    |                    |   |   |
| Ti-44 (a)                    | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Tárium (81)                  |                    |                    |   |   |
| Tl-200                       | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tl-201                       | $1 \times 10^1$    | $4 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tl-202                       | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo)                      | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|---|--------------------|--------------------|---|---|
| Tl-204  | $1 \times 10^1$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Túlium (69)                                       |                    |                    |   |   |
| Tm-167  | $7 \times 10^0$    | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tm-170  | $3 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Tm-171  | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^8$                             |
| Urán (92)   |                    |                    |   |   |
| U-230 (rýchla absorpcia pľúcami) (a)(d)           | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |
| U-230 (stredná absorpcia pľúcami) (a)(e)          | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-230 (pomalá absorpcia pľúcami) (a)(f)           | $3 \times 10^1$    | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-232 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)              | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^3$ (b)                         |
| U-232 (stredná absorpcia pľúcami) (e)             | $4 \times 10^1$    | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-232 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)              | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-233 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)              | $4 \times 10^1$    | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-233 (stredná absorpcia pľúcami) (e)             | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| U-233 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)              | $4 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| U-234 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)              | $4 \times 10^1$    | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-234 (stredná absorpcia pľúcami) (e)             | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| U-234 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)              | $4 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| U-235 (všetky typy absorpcie pľúcami)(a)(d)(e)(f) | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| U-236 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)              | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-236 (stredná absorpcia pľúcami) (e)             | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| U-236 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)              | $4 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| U-238 (všetky typy absorpcie pľúcami) (d) (e) (f) | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^4$ (b)                         |
| U (prírodný)                                      | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^0$ (b)                                 | $1 \times 10^3$ (b)                         |
| U (obohatený o 20 % alebo menej) (g)              | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| U (ochudobnený)                                   | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^0$                                     | $1 \times 10^3$                             |
| Vanád (23)  |                    |                    |   |   |
| V-48  | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| V-49  | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Volfrám (74)                                      |                    |                    |   |   |
| W-178 (a)   | $9 \times 10^0$    | $5 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| W-181   | $3 \times 10^1$    | $3 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| W-185   | $4 \times 10^1$    | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| W-187   | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| W-188 (a)   | $4 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$<br>(TBq)     | $A_2$<br>(TBq)     | Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál<br>(Bq/g) | Limity aktivity pre vyňaté zásielky<br>(Bq) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| Xenón (54)                   |                    |                    |   |   |
| Xe-122 (a)                   | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^9$                             |
| Xe-123                       | $2 \times 10^0$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^9$                             |
| Xe-127                       | $4 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Xe-131m                      | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Xe-133                       | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^4$                             |
| Xe-135                       | $3 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^{10}$                          |
| Ytrium (39)                  |                    |                    |   |   |
| Y-87 (a)                     | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Y-88                         | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Y-90                         | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Y-91                         | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Y-91m                        | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Y-92                         | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Y-93                         | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^5$                             |
| Yterbium (79)                |                    |                    |   |   |
| Yb-169                       | $4 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Yb-175                       | $3 \times 10^1$    | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$                                     | $1 \times 10^7$                             |
| Zinok (30)                   |                    |                    |   |   |
| Zn-65                        | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Zn-69                        | $3 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Zn-69m (a)                   | $3 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Zirkón (40)                  |                    |                    |   |   |
| Zr-88                        | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Zr-93                        | neobmedzené        | neobmedzené        | $1 \times 10^3$ (b)                                 | $1 \times 10^7$ (b)                         |
| Zr-95(a)                     | $2 \times 10^0$    | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$                                     | $1 \times 10^6$                             |
| Zr-97 (a)                    | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b)                                 | $1 \times 10^5$ (b)                         |

(a) Hodnoty  $A_1$  a/alebo  $A_2$  pre tieto materské nuklidy zahŕňajú príspevky od dcérskych nuklidov s polčasom rozpadu kratším než 10 dní, ako je uvedené v nasledujúcom:

|        |        |
|--------|--------|
| Mg-28  | Al-28  |
| Ar-42  | K-42   |
| Ca-47  | Sc-47  |
| Ti-44  | Sc-44  |
| Fe-52  | Mn-52m |
| Fe-60  | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69  |
| Ge-68  | Ga-68  |
| Rb-83  | Kr-83m |

---

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Sr-82   | Rb-82           |
| Sr-90   | Y-90            |
| Sr-91   | Y-91m           |
| Sr-92   | Y-92            |
| Y-87    | Sr-87m          |
| Zr-95   | Nb-95m          |
| Zr-97   | Nb-97m, Nb-97   |
| Mo-99   | Tc-99m          |
| Tc-95m  | Tc-95           |
| Tc-96m  | Tc-96           |
| Ru-103  | Rh-103m         |
| Ru-106  | Rh-106          |
| Pd-103  | Rh-103m         |
| Ag-108m | Ag-108          |
| Ag-110m | Ag-110          |
| Cd-115  | In-115m         |
| In-114m | In-114          |
| Sn-113  | In-113m         |
| Sn-121m | Sn-121          |
| Sn-126  | Sb-126m         |
| Te-118  | Sb-118          |
| Te-127m | Te-127          |
| Te-129m | Te-129          |
| Te-131m | Te-131          |
| Te-132  | I-132           |
| I-135   | Xe-135m         |
| Xe-122  | I-122           |
| Cs-137  | Ba-137m         |
| Ba-131  | Cs-131          |
| Ba-140  | La-140          |
| Ce-144  | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148          |
| Gd-146  | Eu-146          |
| Dy-166  | Ho-166          |
| Hf-172  | Lu-172          |
| W-178   | Ta-178          |
| W-188   | Re-188          |
| Re-189  | Os-189m         |
| Os-194  | Ir-194          |
| Ir-189  | Os-189m         |
| Pt-188  | Ir-188          |
| Hg-194  | Au-194          |
| Hg-195m | Hg-195          |
| Pb-210  | Bi-210          |

|         |  |
|---------|--|
| Pb-212  | Bi-212, Tl-208, Po-212                                 |
| Bi-210m | Tl-206   |
| Bi-212  | Tl-208, Po-212   |
| At-211  | Po-211   |
| Rn-222  | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214                 |
| Ra-223  | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207         |
| Ra-224  | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212         |
| Ra-225  | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226  | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214         |
| Ra-228  | Ac-228   |
| Ac-225  | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209         |
| Ac-227  | Fr-223   |
| Th-228  | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234  | Pa-234m, Pa-234  |
| Pa-230  | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214         |
| U-230   | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214                         |
| U-235   | Th-231   |
| Pu-241  | U-237  |
| Pu-244  | U-240, Np-240m   |
| Am-242m | Am-242, Np-238   |
| Am-243  | Np-239   |
| Cm-247  | Pu-243   |
| Bk-249  | Am-245   |
| Cf-253  | Cm-249   |

(b) Ďalej sú uvedené materské nuklidy a ich dcérske produkty, ktoré sú v trvalej rovnováhe:

|         |  |
|---------|--|
| SR-90   | Y-90   |
| Zr-93   | Nb-93m   |
| Zr-97   | Nb-97  |
| Ru-106  | Rh-106   |
| Ag-108m | Ag-108   |
| Cs-137  | Ba-137m  |
| Ce-144  | Pr-144   |
| Ba-140  | La-140   |
| Bi-212  | Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)                                   |
| Pb-210  | Bi-210, Po-210   |
| Pb-212  | Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)                           |
| Rn-222  | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214                                 |
| Ra-223  | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207                         |
| Ra-224  | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Ra-226  | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228  | Ac-228   |

|         |  |
|---------|--|
| Th-228  | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Th-229  | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209   |
| Th-prír | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)                           |
| Th-234  | Pa-234m  |
| U-230   | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214   |
| U-232   | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| U-235   | Th-231   |
| U-238   | Th-234, Pa-234m  |
| U-prír  | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Np-237, Pa-233 |
| Am-242m | Am-242   |
| Am-243  | Np-239   |

- (c) Množstvo sa môže určiť meraním doby rozpadu alebo meraním úrovne žiarenia v predpísanej vzdialenosti od zdroja.
- (d) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  a  $UO_2(NO_3)_2$  pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.
- (c) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami  $UO_3$ ,  $UF_4$  a  $UCl_4$  a na šesťmocné zlúčeniny pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.
- (d) Tieto hodnoty platia pre všetky zlúčeniny uránu iné než tie, ktoré sú uvedené v písmenách (d) a (e) vyššie.
- (e) Tieto hodnoty platia len pre neožiarený urán.

2.2.7.2.2.2 Pre jednotlivé rádionuklidy, ktoré nie sú uvedené v tabuľke 2.2.7.2.1, je potrebné na určenie základných hodnôt pre rádionuklidy podľa pododseku 2.2.7.2.1 mnohostranné schválenie. Je prípustné použiť hodnotu  $A_2$  vypočítanú s použitím dávkového koeficientu pre príslušný typ absorpcie pľúcami podľa odporúčania Medzinárodnej komisie pre rádiologickú ochranu (ICRP), ak sa zohľadní chemická forma každého rádionuklidu pri normálnych prepravných podmienkach, ako aj pri nehode. Alternatívne sa môžu použiť bez schválenia príslušného orgánu hodnoty rádionuklidov uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

**Tabuľka 2.2.7.2.2.2: Základné hodnoty pre neznáme rádionuklidy alebo zmesi**

| Rádioaktívny obsah   | $A_1$ | $A_2$ | Koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál | Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky |
|--|-------|-------|---|---|
|  | (TBq) | (TBq) | (Bq/g)                                    | (Bq)  |
| Je známa len prítomnosť nuklidov vyžarujúcich beta alebo gama žiarenie | 0,1   | 0,02  | $1 \times 10^1$                           | $1 \times 10^4$                             |



|   |       |                    |                    |                 |
|---|-------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich alfa žiarenie a neprítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny | 0,2   | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ |
| Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny alebo nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje. | 0,001 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ |

2.2.7.2.2.3 Pri výpočtoch  $A_1$  a  $A_2$  pre rádionuklid, ktorý nie je uvedený v tabuľke 2.2.7.2.2.1, sa má rádioaktívny reťazec rozpadu, v ktorom sa rádionuklidy vyskytujú v ich prirodzene sa vyskytujúcej miere a v ktorom žiadny dcérske nuklid nemá taký polčas rozpadu, ktorý by bol dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu východiskového rádionuklidu, považovať za samostatný rádionuklid; aktivita, ktorá sa má vziať do úvahy, a hodnoty  $A_1$  alebo  $A_2$ , ktoré sa majú použiť, sú hodnoty východiskového nuklidu tohto reťazca rozpadu. V prípade rádioaktívnych reťazcov rozpadu, v ktorých má dcérske nuklid polčas rozpadu buď dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu východiskového nuklidu, má sa východiskový nuklid a také dcérske nuklidy považovať za zmes rozličných nuklidov.

2.2.7.2.2.4 Pre zmesi rádionuklidov sa môžu základné hodnoty rádionuklidov uvedené v pododseku 2.2.7.7.2.1 určiť takto:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kde:

$f(i)$  je podiel aktivity alebo koncentrácie aktivity rádionuklidu  $i$  v zmesi;

$X(i)$  je príslušná hodnota  $A_1$  alebo  $A_2$  alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyňatú zásielku pre príslušný rádionuklid  $i$ , a

$X_m$  je odvodená hodnota  $A_1$  alebo  $A_2$  alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyňatú zásielku v prípade zmesi.

2.2.7.2.2.5 Ak je známa identita každého rádionuklidu, no jednotlivé aktivity rádionuklidov nie sú známe, môžu sa rádionuklidy zoskupiť a pre rádionuklidy každej skupiny sa môžu použiť najnižšie príslušné hodnoty rádionuklidov, pričom sa použijú vzorce uvedené v pododsekoch 2.2.7.2.2.4 a 2.2.7.2.2.4. Základom pre začlenenie do skupín môže byť celková aktivita alfa žiarenia a celková aktivita beta/gama žiarenia, pričom sa použijú pre alfa žiariče, resp. pre beta/gama žiariče najnižšie hodnoty rádionuklidov, pokiaľ sú tieto známe.

2.2.7.2.2.6 Pre jednotlivé rádionuklidy alebo zmesi rádionuklidov, pre ktoré nie sú k dispozícii relevantné údaje, sa použijú hodnoty uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 *Určenie iných charakteristík materiálu*

2.2.7.2.3.1 Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 (Vyhradené)

## 2.2.7.2.3.1.2 Materiál LSA sa rozdeľuje do troch skupín:

## (a) LSA-I

- (i) rudy uránu a tória a ich koncentráty, ako aj iné rudy obsahujúce rádionuklidy vyskytujúce sa v prírode, ktoré sú určené na spracovanie aby sa tieto rádionuklidy mohli použiť;
- (ii) prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium alebo ich zlúčeniny alebo zmesi za predpokladu, že neboli ožiarené a sú v tuhej alebo kvapalnej forme;
- (iii) rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota  $A_2$  neobmedzená, okrem materiálu klasifikovaného ako štiepny materiál podľa pododseku 2.2.7.2.3.5; alebo
- (iv) iný rádioaktívny materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje 30 krát hodnoty koncentrácie aktivity stanovené v pododsekoch 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6, okrem materiálu klasifikovaného ako štiepny podľa pododseku 2.2.7.2.3.5;

## (b) LSA-II

- (i) voda s koncentráciou trítia až do 0,8 TBq/l alebo
- (ii) iný materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje hodnotu  $10^{-4} A_2/g$  v prípade tuhých látok a plynov a  $10^{-5} A_2/g$  v prípade kvapalín.

## (c) LSA-III – Tuhé látky (napr. spevnené odpady, aktivované materiály) okrem práškovitých látok, pri ktorých:

- (i) rádioaktívny materiál je rovnomerne rozložený v určitom tuhom predmete alebo v zhluku tuhých predmetov alebo je v podstate rovnomerne rozložený v pevnom kompaktnom spojovacom prostriedku (ako je betón, živica, keramika atď.);
- (ii) rádioaktívny materiál je relatívne nerozpustný alebo tvorí vlastný obsah relatívne nerozpustnej základnej hmoty takže dokonca pri strate obalu, strata rádioaktívneho materiálu pri jeho úplnom ponorení do vody počas siedmich dní za každý kus neprekročí hodnotu  $0,1 A_2$ , a
- (iii) predpokladaná priemerná špecifická aktivita tuhej látky bez akéhokoľvek tieniaceho materiálu neprekročí hodnotu  $2 \times 10^{-3} A_2/g$ .

2.2.7.2.3.1.3 LSA-III materiál je tuhý pevný materiál takej povahy, že ak sa celý obsah kusa podrobil skúške uvedenej v pododseku 2.2.7.2.3.1.4, tak by aktivita vody nepresiahla  $0,1 A_2$ .

2.2.7.2.3.1.4 LSA-III materiál sa skúša takto:

Vzorka tuhého materiálu predstavujúca celý obsah odosielaného kusa sa na 7 dní ponorí do vody pri teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočný na to, aby po uplynutí stanovenej doby voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody predstavoval aspoň 10 % objemu samotnej skúšobnej tuhej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mSv/m pri teplote 20 °C. Celková aktivita

voľného objemu vody sa meria po uplynutí 7 dní od ponorenia skúšobnej vzorky do vody.

2.2.7.2.3.1.5 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.1.4 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR.

2.2.7.2.3.2 Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)

SCO sa rozdeľujú do dvoch skupín:

(a) SCO-I: tuhý predmet, na ktorom:

- (i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí hodnotu  $4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou toxicitou, alebo hodnotu  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a
- (ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí hodnotu  $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo hodnotu  $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a
- (iii) súčet nefixovanej a fixovanej kontaminácie na neprístupnom povrchu, spriemerovanej na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí hodnotu  $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov beta a gama s nízkou toxicitou alebo hodnotu  $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa.

(b) SCO-II: tuhý predmet, na povrchu ktorého prekračuje buď fixovaná, alebo nefixovaná kontaminácia príslušné limitné hodnoty stanovené pre SCO-I v písm. (a) vyššie, a na ktorom:

- (i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí  $400 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo  $40 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a
- (ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí  $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo  $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a
- (iii) fixovaná a nefixovaná kontaminácia na neprístupnom povrchu spriemerovaná na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí  $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo  $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov všetkých ostatných žiaričov alfa.

2.2.7.2.3.3 Rádioaktívny materiál osobitnej formy

- 2.2.7.2.3.3.1 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí mať aspoň jeden rozmer minimálne 5 mm. Keď uzavreté puzdre predstavuje časť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy musí byť vyrobené tak, aby sa mohlo otvoriť len vtedy, keď sa puzdro zničí. Konštrukčné riešenie rádioaktívneho materiálu osobitnej formy si vyžaduje jednostranné schválenie.
- 2.2.7.2.3.3.2 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí byť takej povahy alebo musí byť konštrukčne riešený tak, že ak sa podrobí skúškam stanoveným v pododsekoch 2.2.7.2.3.3.4 až 2.2.7.2.3.3.8, musí splniť tieto požiadavky:
- (a) nemal by sa rozbiť alebo roztrieštiť pri skúškach nárazom, úderom alebo ohybom uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a), (b) a (c) a prípadne pododseku 2.2.7.2.3.3.6 písm. (a);
  - (b) nemal by sa roztopiť alebo rozptýliť pri tepelnej skúške uvedenej v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) prípadne v pododseku 2.2.7.2.3.3.6 písm. (b); a
  - (c) aktivita vody po skúškach lúhovaním uvedených v pododsekoch 2.2.7.2.3.3.7 a 2.2.7.2.3.3.8 by nemala presiahnuť 2 kBq; alebo alternatívne v prípade pevne uzavretých zdrojov, miera netesnosti pri objemovej skúške netesnosti podľa normy ISO 9978: 1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ (Radičná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky netesnosti)“ by nemala prekročiť príslušný prah prijateľnosti akceptovateľný príslušným orgánom.
- 2.2.7.2.3.3.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.3.2 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR.
- 2.2.7.2.3.3.4 Vzorky obsahujúce alebo simulujúce rádioaktívny materiál osobitnej formy sa podrobia skúškam nárazom, úderom, ohybom a teplom uvedeným v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 alebo alternatívnej skúškam uvedeným v pododseku 2.2.7.2.3.3.6. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vykoná skúška lúhovaním alebo objemová skúška netesnosti metódou, ktorá je aspoň taká citlivá ako metóda uvedená v pododseku 2.2.7.2.3.3.7 pre nedisperzný tuhý materiál alebo v pododseku 2.2.7.2.3.3.8 pre materiál uzavretý v puzdre.
- 2.2.7.2.3.3.5 Príslušnými skúšobnými metódami sú:
- (a) Skúška nárazom: vzorka sa nechá padnúť na cieľ z výšky 9 m. Cieľ je definovaný v odseku 6.4.14 ADR.
  - (b) Skúška úderom: vzorka sa umiestni na olovený plech podložený hladkým pevným povrchom, a udrie sa na ňu plochou hranou tyče z mäkkej ocele tak, aby účinok úderu zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče má priemer 25 mm, hrany zaoblené s polomerom  $(3,0 \pm 0,3)$  mm. Olovo s hodnotou tvrdosti 3,5 až 4,5 Vickersovej stupnice hrubé maximálne 25 mm, musí pokrývať plochu väčšiu, než pokrýva vzorka. Na každý úder sa použije nová plocha oloveného plechu. Tyč udrie na povrch tak, aby bola spôsobené maximálne poškodenie vzorky.
  - (c) Skúška ohybom: táto skúška sa uskutoční len v prípade dlhých, tenkých zdrojov, s minimálnou dĺžkou 10 cm a s pomerom dĺžky k minimálnej šírke aspoň 10 : 1. Vzorka sa pevne uchyťí v horizontálnej polohe tak, aby

jedna polovica jej dĺžky vyčnievala z uchytenia. Orientácia vzorky musí byť taká, aby pri údere plochým koncom ocelevej tyče došlo k jej maximálnemu poškodeniu. Tyč musí zasiahnuť vzorku tak, aby úder zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče musí mať priemer 25 mm a hrany zaoblené s polomerom  $(3,0 \pm 0,3)$  mm.

- (d) Tepelná skúška: vzorka sa zahreje vo vzduchu na teplotu 800 °C, pri tejto teplote sa udržiava 10 minút a potom sa dá vychladnúť.

2.2.7.2.3.3.6 Vzorky, ktoré obsahujú alebo simulujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, môžu byť vyňaté zo:

- (a) skúšok predpísaných v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a) a (b) za predpokladu, že hmotnosť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy:

(i) je menšia než 200 g a že alternatívne podliehajú skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 „Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)“; alebo

(ii) je menšia než 500g a že alternatívne podliehajú skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 „Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)“, a

- (b) skúšok predpísaných v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) za predpokladu, že alternatívne podliehajú tepelnej skúške pre triedu 6 podľa normy ISO 2919:1999 „Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)“.

2.2.7.2.3.3.7 V prípade vzoriek, ktoré obsahujú alebo simulujú nedisperzný tuhý materiál sa posúdenie vylúhovania vykoná takto:

- (a) vzorka sa na 7 dní ponorí do vody v teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočne veľký na to, aby po uplynutí 7 dňového obdobia, voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody predstavoval minimálne 10 % objemu skúšobnej tuhej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mSv/m pri teplote 20 °C;
- (b) voda so vzorkou a potom sa zahreje na teplotu  $50 (\pm 5)$  °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;
- (c) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody;
- (d) vzorka sa potom nechá 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti minimálne 90 %;
- (e) vzorka sa potom ponorí do vody s rovnakými vlastnosťami, ako je uvedené v písm. (a) vyššie, a voda so vzorkou sa zahreje na teplotu  $(50 \pm 5)$  °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;
- (f) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody.

2.2.7.2.3.3.8 V prípade vzoriek, ktoré obsahujú alebo simulujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, sa posúdenie vylúhovania alebo posúdenie objemovej netesnosti vykoná takto:

- (a) posúdenie lúhovaním pozostáva z týchto krokov:
  - (i) vzorka sa ponorí do vody pri teplote okolia. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mSv/m pri teplote 20 °C;
  - (ii) voda a vzorka sa potom zahreje na teplotu (50 ± 5) °C a na tejto teplote sa udržiava 4 hodiny;
  - (iii) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody;
  - (iv) vzorka sa potom nechá 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti najmenej 90 %;
  - (v) zopakuje sa postup podľa bodov (i), (ii) a (iii);
- (b) Alternatívne posúdenie objemovej netesnosti musí zahŕňať ktorúkoľvek zo skúšok predpísaných v norme ISO 9978:1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ (Radičná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky netesnosti), ktoré sú prijateľné pre príslušný orgán.

2.2.7.2.3.4 Nízko disperzný rádioaktívny materiál

2.2.7.2.3.4.1 Konštrukčné riešenie nízko disperzného rádioaktívneho materiálu si vyžaduje mnohostranné schválenie. Nízko disperzný rádioaktívny materiál musí byť taký, aby celkové množstvo tohto rádioaktívneho materiálu spĺňalo tieto požiadavky:

- (a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 3 m od netieneného rádioaktívneho materiálu nepresiahne 10 mSv/h;
- (b) pri skúškach stanovených v odsekoch 6.4.20.3 a 6.4.20.4 ADR, by plynne a tuhé častice uvoľnené do vzduchu s aerodynamickým ekvivalentným priemerom do 10 µm nemali prekročiť 100 A<sub>2</sub>. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka; a
- (c) pri skúškach stanovených v odsekoch 2.2.7.2.3.1.4 by aktivita vody nemala prekročiť 100 A<sub>2</sub>. Ak sa použije táto skúška, mali by sa zohľadniť škodlivé vplyvy skúšok uvedených v písm. (b).

2.2.7.2.3.4.2 Nízko disperzný rádioaktívny materiál sa skúša takto:

Vzorky obsahujúce alebo simulujúce nízko disperzný rádioaktívny materiál sa podrobia stupňovanej tepelnej skúške uvedenej v odseku 6.4.20.3 ADR a skúške nárazom uvedenej v odseku 6.4.20.4 ADR. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vzorka podrobí skúške lúhovaním uvedenej v pododseku 2.2.7.2.3.1.4. Po každej skúške sa zistí, či boli splnené príslušné požiadavky pododseku 2.2.7.2.3.4.1.

2.2.7.2.3.4.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.4.1 a 2.2.7.2.3.4.2 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR.

2.2.7.2.3.5 Vztahuje sa len na francúzsky text.

## Štiepny materiál

Kusy obsahujúce štiepne rádionuklidy sa klasifikujú podľa príslušnej položky tabuľky 2.2.7.2.1.1 pre štiepne materiály, pokiaľ nie je splnená jedna z podmienok (a) až (d) tohto pododseku. Pre každú zásielku je povolený len jeden typ výnimky.

(a) Hmotnostný limit na jednu zásielku, tak aby:

$$\frac{\text{hmotnosť uránu-235 (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnosť iného štiepneho materiálu (g)}}{Y} < 1$$

kde X a Y sú hmotnostné limity definované v tabuľke 2.2.7.2.3.5 za predpokladu, že najmenší vonkajší rozmer každého kusu nie je menší ako 10 cm a že:

- (i) každý jednotlivý kus neobsahuje viac než 15 g štiepneho materiálu; v prípade nebaleného materiálu tento hmotnostný limit platí pre zásielku prepravovanú vo vozni/vozidle/dopravnom prostriedku alebo na ňom; alebo
- (ii) štiepny materiál je homogénnym vodíkovým roztokom alebo zmesou, kde je pomer štiepných nuklidov k vodíku menší než 5 % hmotnosti; alebo
- (iii) obsahuje najviac 5 g štiepnej látky na každých 10 litrov objemu materiálu.

Ani berýlium ani deutérium nesmú byť obsiahnuté v množstvách presahujúcich 1 % príslušného hmotnostného limitu zásielky uvedeného v tabuľke 2.2.7.2.3.5, okrem deutéria obsiahnutého vo vodíku v prírodnej koncentrácii.

- (b) Urán obohatený najviac na 1 % hmotnosti uránu-235 a s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 1 % hmotnosti uránu-235 za predpokladu, že štiepny materiál je v materiáli v podstate rozložený úplne homogénne. Okrem toho ak je urán-235 prítomný v kovovej, kysličníkovej alebo karbidovej forme, ale nesmie vytvoriť mriežkové usporiadanie.
- (c) Kvapalné roztoky dusičnanu uranylu obohateného najviac na 2 % hmotnosti uránu-235, s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 0,002 % hmotnosti uránu a s atómovým pomerom dusíka k uránu (N/U) minimálne rovným 2.
- (d) Kusy obsahujúce jednotlivo plutónium s hrubou hmotnosťou nepresahujúcou 1 kg, z ktorej maximálne 20 % môže obsahovať plutónium-239, plutónium-241 alebo akúkoľvek kombináciu týchto rádionuklidov.

**Tabuľka 2.2.7.2.3.5: Hmotnostné limity zásielky predstavujúce výnimky z požiadaviek na kusy, ktoré obsahujú štiepny materiál**

| Štiepny materiál | Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je menšia alebo rovná hustote vody | Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je väčšia než hustota vody |
|------------------|--|--|
|                  |  |  |

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| Urán-235 (X)             | 400 | 290 |
| Iný štiepny materiál (Y) | 250 | 180 |

#### 2.2.7.2.4 Klasifikácia kusov alebo nebaleného materiálu

Množstvo rádioaktívneho materiálu v kuse nesmie presiahnuť príslušné limity pre typ kusu v súlade s ustanoveniami uvedenými nižšie.

##### 2.2.7.2.4.1 Klasifikácia vyňatých kusov

2.2.7.2.4.1.1 Kusy sa klasifikujú ako vyňaté odosielané kusy ak:

- ide o prázdne obaly obsahujúce rádioaktívny materiál;
- obsahujú prístroje alebo predmety v obmedzenom množstve;
- obsahujú predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória; alebo
- obsahujú rádioaktívny materiál v obmedzenom množstve.

2.2.7.2.4.1.2 Kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môžu klasifikovať ako vyňaté kusy za predpokladu, že úroveň žiarenia v každom bode ich vonkajšieho povrchu nepresiahne 5  $\mu\text{Sv/h}$ .

**Tabuľka 2.2.7.2.4.1.2: Limitné hodnoty aktivity pre vyňaté kusy**

| Fyzikálny stav obsahu | Prístroje alebo predmety                |                              | Materiály<br>Limity pre kusy <sup>a</sup> |
|-----------------------|---|------------------------------|---|
|                       | Limity pre jednotlivé kusy <sup>a</sup> | Limity pre kusy <sup>a</sup> |   |
| (1)                   | (2)                                     | (3)                          | (4)                                       |
| <b>Tuhé látky</b>     |   |                              |   |
| v osobitnej forme     | $10^{-2}A_1$                            | $A_1$                        | $10^{-3}A_1$                              |
| v inej forme          | $10^{-2}A_2$                            | $A_2$                        | $10^{-3}A_2$                              |
| <b>Kvapaliny</b>      | $10^{-3}A_2$                            | $10^{-1}A_2$                 | $10^{-4}A_2$                              |
| <b>Plyny</b>          |   |                              |   |
| tritium               | $2 \times 10^{-2}A_2$                   | $2 \times 10^{-1}A_2$        | $2 \times 10^{-2}A_2$                     |
| v osobitej forme      | $10^{-3}A_1$                            | $10^{-2}A_1$                 | $10^{-3}A_1$                              |
| v inej forme          | $10^{-3}A_2$                            | $10^{-2}A_2$                 | $10^{-3}A$                                |

<sup>a</sup> O zmesiach rádionuklidov pozri pododseky 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Rádioaktívny materiál, ktorý je uzavretý vnútri prístroja alebo iného vyrobeného predmetu alebo tvorí časť ich komponentov sa môže klasifikovať pod číslom UN 2911 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY za predpokladu, že:

- úroveň žiarenia vo vzdialenosti 10 cm od ktoréhokoľvek bodu vonkajšieho povrchu ktoréhokoľvek nebaleného prístroja alebo predmetu nie je vyššie než 0,1 mSv/h; a
- každý prístroj alebo vyrobený predmet nesie označenie „RÁDIOAKTÍVNY“ okrem:
  - svetielkujúcich hodín alebo zariadení;
  - spotrebiteľských výrobkov, ktoré buď boli normatívne schválené podľa odseku 1.7.1.4 písm. (d), alebo samotné neprekračujú limity



aktivity pre vyňatú zásielku uvedené v stĺpci (5) tabuľky 2.2.7.2.2.1 za predpokladu, že sa takéto výrobky prepravujú v kuse s označením „RADIOAKTÍVNY“ na vnútornom povrchu tak, že pri otvorení kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu; a

- (c) aktívny materiál je úplne uzavretý v neaktívnych komponentoch (zariadenie, ktorého jedinou funkciou je uzatvorenie rádioaktívneho materiálu, sa nepovažuje za prístroj alebo vyrobený predmet); a
- (d) každá jednotlivá položka a každý kus spĺňajú príslušné limity uvedené v stĺpcoch 2 a 3 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.4 Rádioaktívny materiál s aktivitou nepresahujúcou limit stanovený v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2, sa môže klasifikovať pod číslom UN 2910 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU za predpokladu, že:

- (a) kus v bežných prepravných podmienkach udržiava rádioaktívny obsah uzavretý; a
- (b) kus na vnútornom povrchu nesie označenie „RADIOAKTÍVNY“ tak, že pri otvorení kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu.

2.2.7.2.4.1.5 Prázdny obal, ktorý predtým obsahoval rádioaktívny materiál s aktivitou nepresahujúcou limit uvedený v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2, sa môže klasifikovať pod číslom UN 2908 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PRÁZDNY OBAL za predpokladu, že:

- (a) je v dobrom stave a je bezpečne uzavretý;
- (b) vonkajší povrch uránu alebo tória v jeho konštrukcii je pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu;
- (c) úroveň vnútornej nefixovanej kontaminácie, keď sa spriemeruje na akejkoľvek ploche veľkosti  $300 \text{ cm}^2$ , nepresiahne:
  - (i)  $400 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou jedovatosťou; a
  - (ii)  $40 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a
- (d) všetky nálepky, ktoré prípadne boli na ňom umiestnené v súlade s pododsekom 5.2.2.1.11.1, už nie sú viditeľné.

2.2.7.2.4.1.6 Predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória a predmety, v ktorých jediným rádioaktívnym materiálom je neožiarený prírodný urán, neožiarený ochudobnený urán alebo neožiarené prírodné tórium, sa môžu klasifikovať pod číslom UN 2909 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA za predpokladu, že vonkajší povrch uránu alebo tória je pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu

2.2.7.2.4.2 Klasifikácia ako materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)

Rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako LSA materiál, ak sú splnené podmienky pododseku 2.2.7.2.3.1 a odseku 4.1.9.2 ADR.

2.2.7.2.4.3 Klasifikácia ako povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)  
Rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako SCO, ak sú splnené podmienky pododseku 2.2.7.2.3.2.1 a odseku 4.1.9.2 ADR.

2.2.7.2.4.4 Klasifikácia ako kus typu A

Kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako kusy typu A, ak sú splnené tieto podmienky:

Kusy typu A nesmú obsahovať väčšiu aktivitu než:

(a)  $A_1$  pre rádioaktívny materiál osobitnej formy; alebo

(b)  $A_2$  pre všetky ostatné rádioaktívne materiály.

V prípade zmesí rádionuklidov, ktorých identita a príslušný stupeň aktivity sú známe, platí pre rádioaktívny obsah kusu typu A táto podmienka:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kde  $B(i)$  je aktivita rádionuklidu  $i$  ako rádioaktívneho materiálu látky osobitnej formy;

$A_1(i)$  je hodnota  $A_1$  pre rádionuklid  $i$ ;

$C(j)$  je aktivita rádionuklidu  $j$ , ktorý nie je rádioaktívnym materiálom osobitnej formy; a

$A_2(j)$  je hodnotu  $A_2$  pre rádionuklid  $j$ .

2.2.7.2.4.5 Klasifikácia hexafluoridu uránu

Hexafluorid uránu sa môže priradiť len k číslu UN 2977 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY, alebo UN 2978 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý.

2.2.7.2.4.5.1 Odosielané kusy hexafluoridu uránu nesmú obsahovať:

(a) množstvo hexafluoridu uránu iné než množstvo povolené pre konštrukciu kusu;

(b) množstvo hexafluoridu uránu väčšie než hodnota, ktorá by viedla k vytvoreniu menšieho než 5 % voľného priestoru pri maximálnej teplote kusa stanovenej pre prevádzkové priestory, v ktorých sa kus použije; alebo

(c) hexafluorid uránu v inom než tuhom skupenstve, alebo s vnútorným tlakom vyšším než je atmosferický tlak pri podaní na prepravu.

2.2.7.2.4.6 Klasifikácia ako kusy typu B(U), B(M) alebo C

2.2.7.2.4.6.1 Kusy, ktoré nie sú inak klasifikované podľa pododseku 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 až 2.2.7.2.4.5), sa klasifikujú v súlade s príslušným schvaľovacím osvedčením príslušného orgánu pre kus, vydaným v štáte pôvodu konštrukcie.

2.2.7.2.4.6.2 Kus sa môže klasifikovať ako typ B(U), ak neobsahuje:

(a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;

(b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu kusa;

- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.4.6.3 Kus sa môže klasifikovať ako typ B(M) ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;
- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu kusa;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.4.6.4 Kus sa môže klasifikovať ako typ C ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;
- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu kusa;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.5 *Osobitné dohody*

Rádioaktívny materiál sa klasifikuje ako materiál prepravovaný podľa osobitnej dohody, keď je určený na prepravu v súlade s odsekom 1.7.4.“

**2.2.8 Trieda 8 Žieravé látky****2.2.8.1 Kritériá**

2.2.8.1.1 Pod názov triedy 8 patria látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré chemickým pôsobením napádajú epitelové tkanivá – pokožky alebo slizníc –s ktorými prichádzajú do styku, alebo ktoré v prípade úniku môžu poškodiť alebo zničiť iný tovar alebo dopravný prostriedok. Pod názov tejto triedy patria aj ďalšie látky, ktoré tvoria žieravú kvapalinu jedine s vodou, alebo ktoré tvoria žieravé pary alebo hmlu v prítomnosti prirodzenej vlhkosti vzduchu.

2.2.8.1.2 Látky a predmety triedy 8 sú rozdelené takto:

C1-C10 Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

C1-C4 Kyslé látky:

C1 Anorganické kvapalné látky;

C2 Anorganické tuhé látky;

C3 Organické kvapalné látky;

C4 Organické tuhé látky;

C5-C8 Zásadité látky:

C5 Anorganické kvapalné látky;

C6 Anorganické tuhé látky;

C7 Organické kvapalné látky;

C8 Organické tuhé látky;

C9-C10 Iné žieravé látky

C9 Kvapalné látky;

C10 Tuhé látky;

C11 Predmety;

CF Žieravé látky, horľavé;

CF1 Kvapalné látky;

CF2 Tuhé látky;

CS Žieravé látky schopné samoohrevu;

CS1 Kvapalné látky;

CS2 Tuhé látky;

CW Žieravé látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

CW1 Kvapalné látky;

CW2 Tuhé látky;

CO Žieravé látky, oxidujúce;

CO1 Kvapalné látky;

CO2 Tuhé látky;

CT Žieravé látky, jedovaté;

CT1 Kvapalné látky;

CT2 Tuhé látky;

CFT Žieravé látky, horľavé, kvapalné, jedovaté;

COT Žieravé látky, oxidujúce, jedovaté.

*KLasifikácia a priradenie k obalovým skupinám*

2.2.8.1.3 Látky triedy 8 sa zaradia do troch obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva pri preprave takto:

Obalová skupina I: silne žieravé látky  
Obalová skupina II: žieravé látky  
Obalová skupina III: mierne žieravé látky

2.2.8.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 8 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok k obalovým skupinám I, II alebo III bolo vykonané na základe skúseností zohľadňujúcich také dodatočné faktory, ako je nebezpečenstvo vdýchnutia (pozri pododsek 2.2.8.1.5) a možnosť reakcie s vodou (vrátane vytvárania nebezpečných produktov rozkladu).

2.2.8.1.5 Látka alebo prípravok spĺňajúce kritériá triedy 8, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní ich plynov a výparov (LC<sub>50</sub>) podľa obalovej skupiny I, ale ich jedovatosť pri požití alebo kontakte s pokožkou je podľa obalovej skupiny III alebo menšia, sa zaradia do triedy 8.

2.2.8.1.6 Látky vrátane zmesí, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa môžu priradiť k zodpovedajúcej položke odseku 2.2.8.3 a zodpovedajúcej obalovej skupine na základe dĺžky času kontaktu potrebného na spôsobenie poškodenia ľudskej pokožky v celej jej hrúbke v súlade s kritériami písmen (a) až (c) nižšie.

V prípade látok, pri ktorých sa nepredpokladá, že spôsobujú poškodenie ľudskej pokožky v celej hrúbke, treba počítať s tým, že majú potenciál spôsobiť koróziu niektorých kovových povrchov. Pri priradovaní k obalovej skupine sa musia zohľadniť aj skúsenosti získané z náhodného vystavenia žieravým látkam. Ak chýbajú skúsenosti, priradenie k skupinám musí byť založené na údajoch získaných z pokusov v súlade s Príručkou 404 OECD.<sup>8</sup>

(a) K obalovej skupine I sú priradené látky, ktoré počas pozorovacej doby 60 minút po 3 minútach pôsobenia alebo pokratšok čase, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke.

(b) K obalovej skupine II sú priradené látky, ktoré počas pozorovacej doby 14 dní, po dobe pôsobenia dlhšej než 3 minúty, maximálne však 60 minút, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke.

(c) K obalovej skupine III sú priradené látky, ktoré:

- látky, ktoré spôsobujú zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke počas 14 dní pozorovania začínajúceho po viac než 60 minútach, no maximálne 4 hodinách pôsobenia; alebo
- látky, pri ktorých sa nepredpokladá, že spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke, ale ktoré vykazujú mieru korózie na buď oceľových alebo hliníkových povrchoch presahujúcu 6,25 mm za rok pri skúšobnej teplote 55 °C, keď sa skúša na oboch materiáloch. Na účely skúšania sa používa oceľ typu S235JR+CR (1,0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1,0144 resp. St 44-31), ISO 3574, Jednotný číselný systém (UNS) G10200 alebo SAE 1020 a hliník bez ochrannnej vrstvy typ

<sup>8</sup> Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 404 „Akútne kožné podráždenie/žieravosť“ (1992).

7075-T6 alebo AZ5GU-T6. Prípustná skúška je uvedená v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, odsek 37.

**POZNÁMKA:** Keď prvá skúška buď na ocelových alebo hliníkových plochách ukáže, že skúšané látky sú korozívne, ďalšia skúška na inom kove nie je potrebná.

2.2.8.1.7 Ak sa látky triedy 8 v dôsledku pridávania prímiesí dostanú do rôznych kategórií nebezpečenstva odlišných od tých, ktoré sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, takéto zmesi alebo roztoky sa priradia k položkám, ku ktorým patria na základe svojho skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj odsek 2.1.3

2.2.8.1.8 Na základe kritérií stanovených v pododseku 2.2.8.1.6 sa môže zistiť, či povaha roztoku alebo zmesi menovite uvedenej alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú ustanoveniam tejto triedy.

2.2.8.1.9 Látky, roztoky a zmesi, ktoré:

- nespĺňajú kritériá smernice 67/548/EHS<sup>3</sup> alebo 1999/45/ES<sup>4</sup> v ich zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú klasifikované ako žieravé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc; a

- nevykazujú žieravý účinok na oceľ alebo hliník,

sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 8.

**POZNÁMKA:** UN 1910 oxid vápenatý a UN 2812 hlinitan sodný, vymenované vo vzoroch predpisov OSN, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.

## 2.2.8.2 Látky nepovolené na prepravu

2.2.8.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 8 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné kroky zabráňujúce ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Vzhľadom na to sa musí zabezpečiť, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by mohli podporiť takéto reakcie.

2.2.8.2.2 Na prepravu sa nesmú prijať tieto látky:

- UN 1798 KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ;

- chemicky nestabilné zmesi odpadovej kyseliny sírovej;

- chemicky nestabilné kyseliny dusičnej alebo zmesi odpadovej kyseliny sírovej a kyseliny dusičnej, nedenitované;

- vodný roztok kyseliny chloristej s viac ako 72 hm. % čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody.

<sup>3</sup> Smernica Komisie č. 67/547/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16. 08. 1967, s. 1).

<sup>4</sup> Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68).

## 2.2.8.3 Zoznam spoločných pomenovaní

## Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

|                   |             |             |   |
|-------------------|-------------|-------------|---|
| Kyseliny          | anorganické | kvapalné C1 | 2584 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo<br>2584 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej<br>2693 BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.<br>2837 HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY<br>3264 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  |
|                   |             | tuhé C2     | 1740 HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.<br>2583 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo<br>2583 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej<br>3260 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   |
|                   | organické   | kvapalné C3 | 2586 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo<br>2586 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej<br>2987 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3145 ALKYLFENOLY KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)<br>3265 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.  |
|                   |             | tuhé C4     | 2430 ALKYLFENOLY TUHÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)<br>2585 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo<br>2585 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej<br>3261 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.   |
| Zásady            | anorganické | kvapalné C5 | 1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.<br>2797 BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADITÁ<br>3266 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  |
|                   |             | tuhé C6     | 3262 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   |
| (pokr.)           | organické   | kvapalné C7 | 2735 AMÍNY V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo<br>2735 POLYAMÍNY, V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3267 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.   |
|                   |             | tuhé C8     | 3259 AMÍNY V TUHOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo<br>3259 POLYAMÍNY, V TUHOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3263 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.  |
| Iné žieravé látky |             | kvapalné C9 | 1903 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.<br>2801 FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo<br>2801 MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.<br>3066 FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov) alebo<br>3066 PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek)<br>1760 ŽIERAVÉ KVAPALINY, I. N. |
| C9-C10            |             |             |   |

pokračovanie:

|                 |                         |            |  |
|-----------------|-------------------------|------------|--|
| <b>Predmety</b> | <b>tuhé<sup>a</sup></b> | <b>C10</b> | 3147 FARBIVO, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo<br>3147 MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.<br>3244 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÉ KVAPALINY, I. N.<br>1759 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, I. N.   |
|                 |                         | <b>C11</b> | 2794 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINOU, elektrická akumulácia<br>2795 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÝCH KOVOV,<br>elektrická akumulácia<br>2800 BATÉRIE MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia<br>3028 BATÉRIE SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ,<br>elektrická akumulácia |

<sup>a</sup> Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam ADN, a žieravé kvapalné látky sa môžu prepravovať ako UN 3244 bez toho, aby podliehali klasifikačným kritériám pre triedu 8 za predpokladu, že nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka v čase, keď je látka nakladaná, alebo v čase, keď sú obal alebo nákladná prepravná jednotka uzatvorené. Každý obal musí zodpovedať takému konštrukčnému typu, ktorý úspešne prešiel skúškou tesnosti pre úroveň obalovej skupiny II.



## Žieravé látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom (ami)

|  |                       |     |   |
|--|-----------------------|-----|---|
| Horľavé <sup>b</sup>                     | kvapalné              | CF1 | 2986 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo<br>2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>2920 ŽIERAVÉ KVAPALINY, HORĽAVÉ, I. N.                       |
| CF                                       | tuhé                  | CF2 | 2921 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, HORĽAVÉ, I. N.   |
| Schopné samoohrevu                       | kvapalné              | CS1 | 3301 ŽIERAVÉ KVAPALINY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.  |
| CS                                       | tuhé                  | CS2 | 3095 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.   |
| Reagujúce s vodou                        | kvapalné <sup>b</sup> | CW1 | 3094 ŽIERAVÉ KVAPALINY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.   |
| CW                                       | tuhé                  | CW2 | 3096 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.  |
| Oxidujúce                                | kvapalné              | CO1 | 3093 ŽIERAVÉ KVAPALINY, OXIDUJÚCE, I. N.  |
| CO                                       | tuhé                  | CO2 | 3084 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.   |
| Jedovaté <sup>d</sup>                    | kvapalné <sup>c</sup> | CT1 | 2922 ŽIERAVÉ KVAPALINY, JEDOVATÉ, I. N.   |
| CT                                       | tuhé <sup>e</sup>     | CT2 | 2923 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N.  |
| Horľavé, kvapalné, jedovaté <sup>d</sup> |                       | CFT | Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9. |
| Oxidujúce, jedovaté <sup>d,e</sup>       |                       | COT | Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9. |

<sup>b</sup> Chlór-silány, ktoré pri styku s vodou alebo vlhkým vzduchom vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

<sup>d</sup> Žieravé látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní ako je uvedené v 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9, sú látkami triedy 6.1.

<sup>c</sup> Chlór-mravčany majúce prevažne jedovaté vlastnosti sú látkami triedy 6.1.

<sup>e</sup> UN 2505 FLORID AMÓNNY, UN 1812 FLORID DRASELNÝ, TUHÝ, UN 1690 FLORID SODNÝ, TUHÝ, UN 2674 HEXAFLUOROKREMIČITAN SODNÝ, UN 2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N., UN 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a UN 3422 FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK sú látkami triedy 6.1.

## 2.2.9 Trieda 9 Iné nebezpečné látky a predmety

### 2.2.9.1 Kritériá

2.2.9.1.1 Pod názov triedy 9 patria látky a predmety, ktoré počas prepravy vykazujú nebezpečenstvo, ktoré nie je uvedené v iných triedach.

2.2.9.1.2 Látky a predmety triedy 9 sú rozdelené takto:

M1 Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie;

M2 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny;

M3 Látky uvoľňujúce horľavé pary;

M4 Lítiové batérie;

M5 Záchranné prostriedky;

M6 - M8 Látky nebezpečné pre životné prostredie:

M6 Látky znečisťujúce vodné prostredie, kvapalné;

M7 Látky znečisťujúce vodné prostredie, tuhá;

M8 Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy;

M9 - M10 Látky so zvýšenou teplotou

M9 Kvapalné;

M10 Tuhé;

M11 Ostatné látky, ktoré predstavujú počas prepravy nebezpečenstvo, ale nezodpovedajú definícii žiadnej inej triedy.

#### *Definície a klasifikácia*

2.2.9.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 9 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám tejto tabuľky alebo odseku 2.2.9.3, sa vykoná v súlade s pododsekmi 2.2.9.1.4 až 2.2.9.1.14 nižšie.

#### *Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie*

2.2.9.1.4 Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie, zahŕňajú azbesty a zmesi obsahujúce azbesty.

#### *Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny*

2.2.9.1.5 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny, vrátane polychlórovaných bifenylov (PCB) a terfenylov (PCT) a polyhalogénové bifenyly a terfenyly a zmesi obsahujúce tieto látky, ako aj prístroje, ako sú transformátory, kondenzátory a prístroje obsahujúce tieto látky alebo zmesi.

**POZNÁMKA:** Zmesi s PCB alebo PCT obsahujúce maximálne 50 mg/kg nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.

#### *Látky uvoľňujúce horľavé pary*

2.2.9.1.6 Látky uvoľňujúce horľavé pary zahŕňajú polyméry obsahujúce horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nepresahujúcim 55 °C.

*Lítiové batérie*

- 2.2.9.1.7 “Pojem lítiová batéria” sa vzťahuje na všetky články a batérie obsahujúce lítium v akejkoľvek forme. Môžu byť zaradené do triedy 9, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 230 kapitoly 3.3. Nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 188 kapitoly 3.3. Klasifikujú sa v súlade s postupmi odseku 38.3 Príručky o skúškach a kritériách.

*Záchranné prostriedky*

- 2.2.9.1.8 Záchranné prostriedky zahŕňajú záchranné prostriedky a komponenty motorových vozidiel, ktoré spĺňajú definície osobitných ustanovení 235 alebo 296 kapitoly 3.3.

*Látky nebezpečné pre životné prostredie*

- 2.2.9.1.9 (Vyhradené)

*Látky znečisťujúce vodné prostredie*

- 2.2.9.1.10

- 2.2.9.1.10.1 Na účely prepravy v kusoch sa látky, roztoky a zmesi spĺňajúce kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 v kapitole 2.4 (pozri aj 2.1.3.8) považujú za nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie). Látky, ktoré sa nemôžu zaradiť do ostatných tried v dohode ADN alebo do iných položiek triedy 9, a ktoré spĺňajú tieto kritériá, sa priradia k UN 3077, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ I. N., alebo 3082, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N., a obalovej skupine III.

- 2.2.9.1.10.2 Na účely prepravy v tankových plavidlách sa látky, roztoky a zmesi uvedené v pododseku 2.2.9.1.10.1 a tie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 2, akútnu jedovatosť 3 alebo chronickú jedovatosť 3 v kapitole 2.4 považujú za nebezpečné pre životné prostredie.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť alebo chronickú jedovatosť kategórie 1, sa zariaďa do skupiny ‘N1’.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre chronickú jedovatosť kategórie 2 alebo 3, sa zariaďa do skupiny ‘N2’.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť kategórie 2 alebo 3, sa zariaďa do skupiny ‘N3’.

Látky, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, sa priradia k č. UN 3082, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N., alebo 3077, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N., ROZTAVENÉ. Tie, ktoré spĺňajú dodatočné kritériá tohto odseku sa priradia k č. 9005, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N., ROZTAVENÉ, alebo 9006, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.;

- 2.2.9.1.10.3 Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 2.2.9.1.10.1,

- (a) Látky, ktoré sa nemôžu priradiť k iným položkám než UN 3077 a 3082 v triede 9 alebo k iným položkám v triedach 1 až 8, no ktoré sú identifikované v Smernici Komisie č. 67/547/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok\*, v jej zmenenom a doplnenom znení, ako látky, ktorým bolo pridelené písmeno „N“ „Nebezpečné pre životné prostredie“ (R50; R50/53; R51/53); and
- (b) Roztoky a zmesi (ako sú prípravky a odpady) látok, ktorým bolo pridelené písmeno „N“ „Nebezpečné pre životné prostredie“ (R50; R50/53; R51/53) v smernici 67/548/EHS, v jej zmenenom a doplnenom znení, a ktoré podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov\*\*, v jej zmenenom a doplnenom znení, a ktorým bolo tiež pridelené písmeno „N“ „Nebezpečné pre životné prostredie“ (R50; R50/53; R51/53), a ktoré sa nemôžu priradiť k položkám iným než č. UN 3077 a 3082 v triede 9 alebo k iným položkám v triedach 1 až 8;

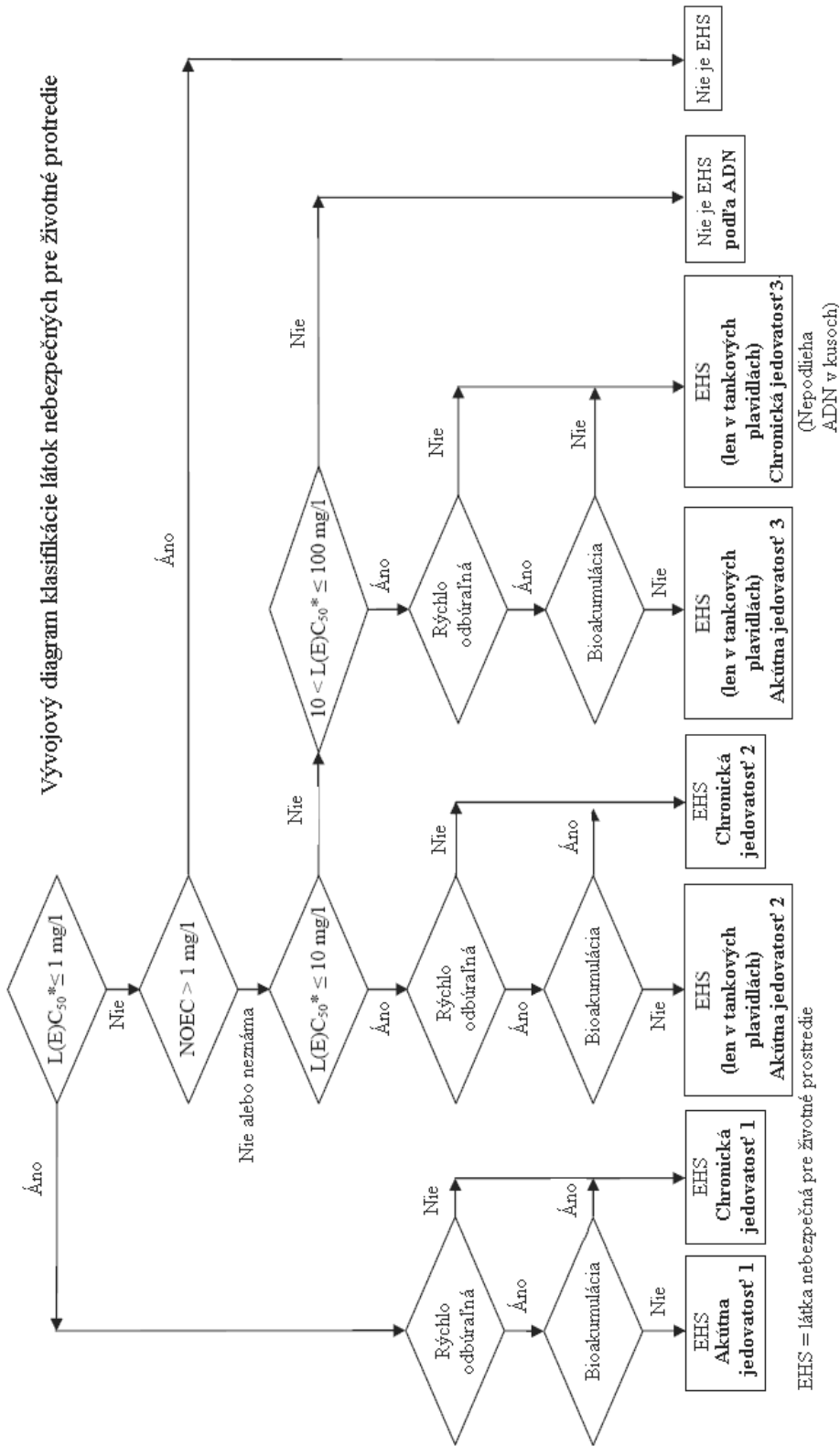
2.2.9.1.10.4 sa podľa potreby priradia k č. UN 3077 a 3082.

\* Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16. augusta 1967, s. 1-5.

\*\* Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, s. 1-68.

2.2.9.1.10.4

Vývojový diagram klasifikácie látok nebezpečných pre životné protredie



EHS = látka nebezpečná pre životné prostredie

(Nepodlieha ADN v kusoch)

*Geneticky modifikované mikroorganizmy alebo organizmy*

- 2.2.9.1.11 Geneticky modifikované mikroorganizmy (GMMO) a geneticky modifikované organizmy (GMO) sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne pozmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje. V prípade, že nespĺňajú kritériá definície infekčných látok, ale sú schopné meniť živočíchy, rastliny alebo mikrobiologické látky spôsobom, ktorý bežne nebýva výsledkom prirodzenej reprodukcie, zaradia sa do triedy 9 (UN 3245).

**POZNÁMKA 1:** GMMO a GMO, ktoré sú infekčné, sú látkami triedy 6.2 (UN 2814 a 2900).

**POZNÁMKA 2:** GMMO a GMO nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, keď príslušný orgán štátu ich pôvodu, tranzitu a určenia, povolí ich používanie.<sup>11</sup>

**POZNÁMKA 3:** Živé zvieratá sa nesmú používať na prenos geneticky modifikovaných mikroorganizmov zaradených do triedy 9, okrem prípadov, keď sa látka nedá prenášať žiadnym iným spôsobom.

- 2.2.9.1.12 (Vypustené)

*Látky so zvýšenou teplotou*

- 2.2.9.1.13 Látky so zvýšenou teplotou zahŕňajú látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu v kvapalnom stave pri teplote 100 °C alebo vyššej, a látky s, ktoré sa prepravujú pri teplote pod ich bodom vzplanutia. Zahŕňajú aj tuhé látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote 240 °C alebo vyššej.

**POZNÁMKA 1:** Látky so zvýšenou teplotou sa môžu zaradiť do triedy 9 len vtedy, keď nespĺňajú kritériá pre akúkoľvek inú triedu.

**POZNÁMKA 2:** Látky s bodom vzplanutia nad 61 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia, sú látkami triedy 3, identifikačné číslo 9001.

*Ostatné látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajú definície na zaradenie do iných tried.*

- 2.2.9.1.14 Do triedy 9 sú zaradené nasledujúce ďalšie rôzne látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do žiadnej inej triedy:

Tuhá zlúčenina čpavku s bodom vzplanutia pod 61 °C

Málo nebezpečný ditioničitan

Veľmi ľahko prchavé kvapalné látky

Látky uvoľňujúce škodlivé výpary

Látky obsahujúce alergény

Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci

Nasledujúce rôzne látky, ktoré nezodpovedajú definícii inej triedy, sa zaradia do triedy 9, ak sa prepravujú vo voľne loženom stave alebo v tankových plavidlách:

- UN 2071 HNOJIVÁ OBSAHUJÚCE DUSIČŇAN AMÓNNY: rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkato-fosforečno-

<sup>11</sup> Pozri najmä Časť C Smernice 2001/18/ES Európskeho parlamentu a Rady z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EH (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 106 zo 17. apríla 2001, s. 8-14), ktorá stanovuje povoloacie postupy pre Európske spoločenstvo.

draselného typu, obsahujúce maximálne 70 % dusičnanu amónneho a maximálne 0,4 % celkového horľavého materiálu, alebo obsahujúce maximálne 45 % dusičnanu amónneho bez ohľadu na obsah horľavého materiálu;

**POZNÁMKA 1:** Pri určovaní obsahu dusičnanu amónneho sa všetky ióny dusičnanu, pre ktoré je v zmesi prítomný molekulový ekvivalent iontov čpavku, počítajú ako hmotnosť dusičnanu amónneho.

**POZNÁMKA 2:** Hnojivá obsahujúce dusičnan amónny triedy 9 nepodliehajú dohode ADN ak:

- výsledok korýtkovej skúšky (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 38.2) ukáže, že nie sú schopné samočinne udržiavaného rozkladu;  
a
- výpočet uvedený v POZNÁMKE 1 neposkytne prebytok dusičnanu väčší než 10 % hm., počítané v  $KNO_3$ ;
- UN 2216 RYBIA MÚČKA, STABILIZOVANÁ (vlhkosť od 5 hm. % do 12 hmot. % s maximálne 15 hm. % tuku); alebo
- UN 2216 ODPAD Z RÝB, STABILIZOVANÝ (vlhkosť od 5 hm. % a 12 hm. % hm. s maximálne 15 hm. % tuku);
- Identifikačné číslo 9003 LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 61° C A MAXIMÁLNE 100° C, ktoré sa nemôžu zaradiť do inej triedy alebo priradiť k akejkoľvek inej položke triedy 9;
- Identifikačné číslo 9004, 4,4' DIFENYLMETHAN DIISOKYANÁT;
- Identifikačné číslo 9005, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I N., ROZTAVENÉ, ktoré sa nemôžu priradiť k č. UN 3077;
- Identifikačné číslo 9006, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N., ktoré sa nemôžu priradiť k č. UN 3082.

**POZNÁMKA:** UN 1845 kysličník uhľitý, tuhý (suchý ľad), UN 2807 látky magnetizované, UN 3166 spaľovací motor alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalinou, UN 3171 vozidlo na akumulátorový pohon alebo UN 3171 prístroj na akumulátorový pohon (mokrý akumulátor), UN 3334 látka kvapalná, ktorá podlieha predpisom platným pre leteckú dopravu, i. n., UN 3335 látka tuhá, ktorá podlieha predpisom platným pre leteckú dopravu, i. n. a UN 3363 nebezpečný tovar v strojoch alebo nebezpečný tovar v prístrojoch, uvedené vo Vzorových predpisoch OSN, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.

*Priradenie k obalovým skupinám*

2.2.9.1.15 Keď sú označené v stĺpcu (4) tabuľky A kapitoly 3.2., látky a predmety triedy 9, sa zaradia do jednej z nasledujúcich obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva:

obalová skupina II: látky so stredným stupňom nebezpečenstva;

obalová skupina III: látky s nízkym stupňom nebezpečenstva.

**2.2.9.2** *Látky a predmety nepovolené na prepravu*

Nasledujúce látky a predmety nie sú povolené na prepravu

- Lítiové batérie, ktoré nespĺňajú príslušné podmienky osobitných ustanovení 188, 230 alebo 636 kapitoly 3.3;
- Nevyčistené prázdne zberné nádoby pre prístroje ako sú transformátory a kondenzátory obsahujúce látky priradené k UN 2315, 3151, 3152 alebo 3432.



## 2.2.9.3 Zoznam spoločných pomenaní

|  |     |  |
|--|-----|--|
| Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie | M1  | 2212 MODRÝ AZBEST (krokidolit) alebo   |
|  |     | 2212 HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)  |
| Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny         | M2  | 2590 BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)  |
|  |     | 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ   |
| Látky uvoľňujúce horľavé pary  | M3  | 3432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ   |
|  |     | 3151 POLYHALOGENOVÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo   |
| Lítiové batérie  | M4  | 3151 POLYHALOGENOVÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ  |
|  |     | 3152 POLYHALOGENOVÉ BIFENYLY, TUHÉ alebo   |
| Záchranne prostriedky  | M5  | 3152 POLYHALOGENOVÉ TERFENYLY, TUHÉ  |
|  |     | 2211 POLYMÉROVÉ GULÔČKY ROZPÍNATELNÉ, uvoľňujúce horľavé pary  |
| Látky nebezpečné pre životné prostredie                                  | M6  | 3314 PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačaného šúľka uvoľňujúce horľavé pary   |
|  |     | 3090 LÍTIOVÉ BATÉRIE   |
| Látky znečisť. vodné prostr., kvapalné                                   | M7  | 3091 LÍTIOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ alebo   |
|  |     | 3091 LÍTIOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ SO ZARIADENÍM  |
| Látky znečisť. vodné prostr., tuhé                                       | M8  | 3480 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérii)  |
|  |     | 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ vrátane lítiových iónových polymérových batérii) alebo   |
| geneticky modifikované organizmy   | M9  | 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérii)   |
|  |     | 2990 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE  |
| kvapalné   | M10 | 3072 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné veci ako výbavu  |
|  |     | 3268 NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo   |
| tuhé   | M11 | 3268 MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo   |
|  |     | 3268 NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV   |
|  |     | 3082 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  |
|  |     | 3077 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.  |
|  |     | 3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY   |
|  |     | 3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY  |
|  |     | 3257 KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri alebo nad 100 °C alebo pod ich bodom vzplanutia (vrátane roztaveného kovu alebo roztavenej soli a podobne) |
|  |     | 3258 TUHÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri 240 °C alebo vyššej  |

pokračovanie:

**Iné látky a predmety  
predstavujúce nebezpečenstvo  
počas prepravy, ale nesplňajúce  
kritériá pre žiadnu inú triedu**

**M11**

Žiadna spoločná položka nie je k dispozícii. Len látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 podliehajú ustanoveniam pre triedu 9 pod týmto klasifikačným kódom, ako sú:

1841 ACETALDEHYD AMONIAKU

1931 DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)

1941 DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN

1990 BENZALDEHYD

2969 RICÍNOVÉ GRANULE alebo

2969 RICÍNOVÁ MÚČKA alebo

2969 RICÍNOVÁ DRVINA alebo

2969 RICÍNOVÉ VLOČKY

3316 CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo

3316 SÚPRAVA PRVEJ POMOCI

3359 ZADYMOVACIA JEDNOTKA

## KAPITOLA 2.3

### SKÚŠOBNÉ METÓDY

#### 2.3.0 Všeobecné ustanovenia

Ak v kapitole 2.2 alebo v tejto kapitole nie je stanovené inak, je potrebné na klasifikáciu nebezpečného tovaru použiť skúšobné postupy uvedené v Príručke o skúškach a kritériách.

#### 2.3.1 Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A

2.3.1.1 Trhaviny typu A (číslo UN 0081) musia, ak obsahujú viac než 40 % kvapalného esteru kyseliny dusičnej, okrem skúšok uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, splniť aj požiadavky nasledujúcej skúšky na výpotok.

2.3.1.2 Prístroj na skúšku trhavín na výpotok (obrázky 1 až 3) sa skladá z dutého bronzového valca. Tento valec, ktorý je na jednej strane uzatvorený doskou z toho istého kovu, má vnútorný priemer 15,7 mm a hĺbku 40 mm.

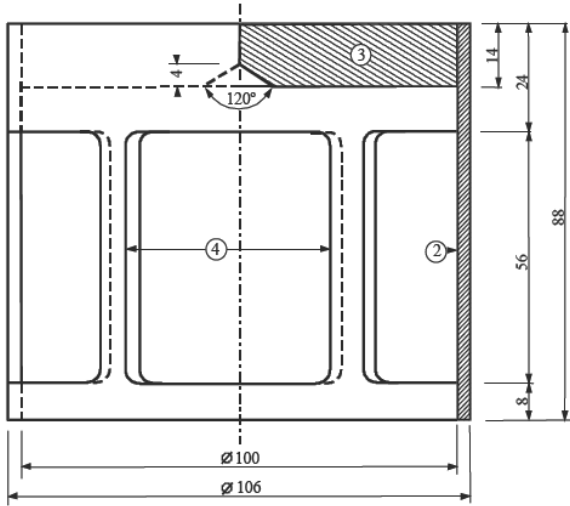
V stene je po obvode 20 otvorov s priemerom 0,5 mm (4 rady s 5 otvormi). Bronzový piest tvaru valca s dĺžkou 48 mm, ktorého celková dĺžka je 52 mm, vniká do vertikálne postaveného valca;

Tento piest s priemerom 15,6 mm sa zaťaží závažím s hmotnosťou 2220 g tak, že sa vyvinie tlak 120 kPa (1,2 bar) na dno valca.

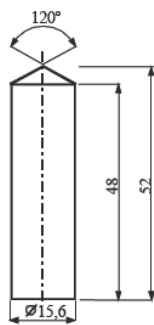
2.3.1.3 Z 5 až 8 gramov trhaviny sa vytvorí malý šúľok s dĺžkou 30 mm a priemerom 15 mm, ktorý sa obalí veľmi jemnou gázou a vloží sa do valca; naň sa potom priloží piest sa závažím, aby bola trhavina vystavená tlaku 120 kPa (1,2 bar). Zaznamená sa čas, ktorý uplynie, než sa vo vonkajších otvoroch vo valci objavia prvé olejové kvapky (nitroglycerín).

2.3.1.4 Výbušná trhavina vyhovuje stanoveným podmienkam, ak sa pri pokuse vykonanom pri teplote 15 °C až 25 °C objaví prvá kvapka výpotku po viac ako 5 minútach.

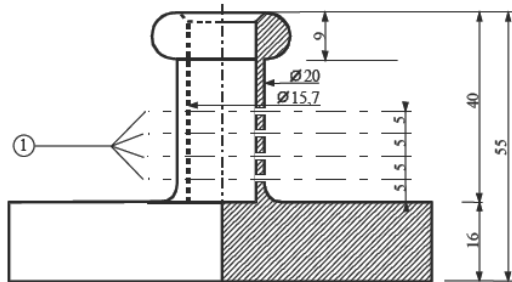
## Skúška trhavín na výpotok



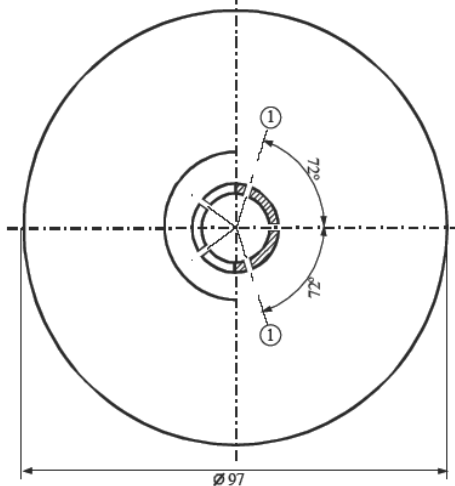
Obrázok 1: Závažie v tvare zvona hmotnosti 2 220 g, ktoré sa dá nasadiť na bronzový piest.



Obrázok 2: Valcový bronzový piest.  
Rozmery sú v mm.



Obrázok 3: Dutý bronzový valec na jednom konci uzavretý. Schéma a rozmery rezu sú v mm.



Na obrázkoch 1 až 3:

- (1) 4 série po 5 otvorov s priemerom 0,5
- (2) meď
- (3) železná doska so stredovým kužeľom na spodnej ploche
- (4) 4 otvory približne 46 x 56, ktoré sú v pároch oproti sebe.

**2.3.2 Skúšky týkajúce sa nitrovaných zmesí celulózy triedy 4.1**

- 2.3.2.1 Nitrocelulóza nesmie počas polhodinového zahrievania pri teplote 132 °C vykazovať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 180 °C. Pozri 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9(a) a 2.3.2.10 ďalej.
- 2.3.2.2 3 gramy zvláčnenej nitrocelulózy nesmú počas hodinového zahrievania pri teplote 132 °C vyvíjať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 170 °C. Pozri 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) a 2.3.2.10 ďalej.
- 2.3.2.3 Ďalej uvedené skúšobné postupy sa použijú vtedy, keď vzniknú názorové rozdiely v otázke prípustnosti prepravy týchto látok cestnou dopravou.
- 2.3.2.4 Ak sa pri skúškach na overenie podmienok stálosti, uvedených vyššie v tomto odseku, zvolia iné skúšobné postupy, musia tieto postupy viesť k rovnakým záverom, k akým vedú postupy uvedené ďalej.
- 2.3.2.5 Pri vykonávaní skúšky tepelnej stálosti sa nesmie teplota v sušiarňi, v ktorej sa skúšaná vzorka nachádza, odchyľovať o viac než 2 °C od predpísanej teploty; predpísaná doba skúšky 30 alebo 60 minút sa musí dodržať s odchýlkou nanajviš 2 minút. Sušiareň musí byť taká, aby sa po vložení vzorky dosiahla požadovaná teplota maximálne do 5 minút.
- 2.3.2.6 Skúšobné vzorky sa pred skúškami podľa odsekov 2.3.2.9 a 2.3.2.10 sušia pri okolitej teplote najmenej 15 hodín vo vákuovom vysušovači, obsahujúcom roztavený a zrnitý chlorid vápenatý, pričom skúšobná látka sa rozloží v tenkej vrstve; na tento účel sa látky, ktoré nie sú práškovité ani vláknité, rozdrvia, postrúhajú alebo rozrežú na malé kúsky. Tlak vo vysušovači sa udržiava pod 6,5 kPa (0,065 bar).
- 2.3.2.7 Pred sušením za podmienok uvedených v odseku 2.3.2.6 musia byť látky spĺňajúce požiadavky odseku 2.3.2.2 predsušené v sušiarňi s dobrým prevzdušením pri teplote udržiavanej na 70 °C tak dlho, kým úbytok hmotnosti za 15 minút nie je menší než 0,3 % pôvodnej hmotnosti.
- 2.3.2.8 Slabo nitrovaná nitrocelulóza podľa odseku 2.3.2.1 sa najskôr podrobí predsušeniu za podmienok uvedených v odseku 2.3.2.7; sušenie sa potom dokončí tak, že sa nitrocelulóza ponechá na minimálne 15 hodín vo vysušovači obsahujúcom koncentrovanú kyselinu sírovú.

**2.3.2.9 Skúška chemickej stálosti za tepla**

(a) *Skúška látky uvedenej v odseku 2.3.2.1*

- (i) Do každej z dvoch sklenených skúmaviek, ktoré majú a nasledujúcimi rozmermi:

|                  |        |
|------------------|--------|
| dĺžku            | 350 mm |
| vnútorný priemer | 16 mm  |
| hrúbku steny     | 1,5 mm |

sa vloží 1 g látky vysušenej chloridom vápenatým (látka na sušenie sa musí v prípade potreby zmenšiť na kúsky, ktorých hmotnosť jednotlivo nepresahuje 0,05 g).

Obe skúmavky sa úplne prikryjú tak, aby uzávery nekládli odpor a vložia sa do sušiarne tak, aby bolo vidieť aspoň 4/5 ich dĺžky a nechajú sa tam na 30 minút pri konštantnej teplote 132 °C. Počas tejto doby sa pozoruje, či sa vyvíjajú nitrózne plyny vo forme žltohnedých pár, ktoré sú dobre viditeľné na bielom pozadí.

(ii) Látka sa považuje za stálu, ak sa také pary neobjavia.

(b) *Skúška zvláčnenia nitrocelulózy (pozri odsek 2.3.2.2)*

(i) 3 g zvláčnenej nitrocelulózy sa vložia do podobných sklenených skúmaviek ako v písm. (a), ktoré sa potom naplnené vložia do sušiarne s konštantnou teplotou 132 °C.

(ii) Skúmavky so zvláčnenou nitrocelulózu zostanú v sušiarne jednu hodinu. Počas tejto doby nesmú byť viditeľné žiadne žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Pozorovanie a vyhodnotenie ako v písm. (a).

#### **2.3.2.10 Zápalná teplota (pozri odseky 2.3.2.1 a 2.3.2.2)**

(a) Zápalná teplota sa určí zahrievaním 0,2 g látky uzavretej v sklenenej skúmavke ponorenej do kúpeľa z Woodovej zliatiny (kovového kúpeľa). Skúmavka sa ponorí do kúpeľa, akonáhle tento dosiahol teplotu 100 °C. Teplota kúpeľa sa potom postupne zvyšuje každú minútu o 5 °C.

(b) Skúmavky musia mať tieto rozmery:

|                  |        |
|------------------|--------|
| dĺžku            | 125 mm |
| vnútorný priemer | 15 mm  |
| hrúbku steny     | 0,5 mm |

a musia byť ponorené do hĺbky 20 mm;

(c) Skúška sa opakuje trikrát a vždy sa zaznamená teplota, pri ktorej došlo k zapáleniu látky, t. j. k pomalému alebo rýchlemu horeniu, deflagácii alebo výbuchu;

(d) Zápalnou teplotou je najnižšia teplota zaznamenaná pri týchto troch skúškach.

### **2.3.3 Skúšky horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8**

#### **2.3.3.1 Skúška na stanovenie bodu vzplanutia**

2.3.3.1.1 Bod vzplanutia sa určí niektorým z týchto prístrojov:

(a) Abel;

(b) Abel-Pensky;

(c) Tag;

(d) Pensky-Martens;

(e) Prístroj podľa ISO 3679:1983 alebo ISO 3680:1983.

2.3.3.1.2 Na stanovenie bodu vzplanutia náterových hmôt, lepidiel a podobných viskózných výrobkov obsahujúcich rozpúšťadlá, sa môžu použiť len prístroje a skúšobné metódy, ktoré sú vhodné na stanovenie bodu vzplanutia viskózných kvapalín podľa týchto noriem:

(a) medzinárodná norma ISO 3679:1983;

- (b) medzinárodná norma ISO 3680:1983
  - (c) medzinárodná norma ISO 1523:1983;
  - (d) nemecká norma DIN 53213:1978, časť 1.
- 2.3.3.1.3 Skúšobný postup je založený buď na rovnovážnej metóde, alebo na nerovnovážnej metóde.
- 2.3.3.1.4 O postupe podľa rovnovážnej metódy pozri:
- (a) medzinárodnú normu ISO 1516:1981;
  - (b) medzinárodnú normu ISO 3680:1983;
  - (c) medzinárodnú normu ISO 1523:1983;
  - (d) medzinárodnú normu ISO 3679:1983.
- 2.3.3.1.5 Postup podľa nerovnovážnej metódy je takýto:
- (a) pre prístroj Abel pozri:
    - (i) britskú normu BS 2000 časť 170:1995;
    - (ii) francúzsku normu NF MO7-011:1988;
    - (iii) francúzsku normu NF T66-009:1969;
  - (b) pre prístroj Abel-Pensky pozri:
    - (i) nemeckú normu DIN 51755, časť 1:1974 (pre teploty od 5 °C do 65 °C);
    - (ii) nemeckú normu DIN 51755, časť 2:1978 (pre teploty pod 5 °C);
    - (iii) francúzsku normu NF MO7-036:1984;
  - (c) pre prístroj Tag pozri: americkú normu ASTM D 56:1993;
  - (d) pre prístroj Pensky-Martens pozri:
    - (i) medzinárodnú normu ISO 2719:1988;
    - (ii) Európsku normu EN 22719:1994 v každej z jej národných verzií (napr. BS 2000, časť 404/EN 22719):1994;
    - (iii) americkú normu ASTM D 93:1994;
    - (iv) normu Ropného inštitútu (Institute of Petroleum) IP 34:1988.
- 2.3.3.1.6 Skúšobné metódy uvedené v pododsekoch 2.3.3.1.4 a 2.3.3.1.5 sa používajú len pre rozsahy bodu vzplanutia uvedené v jednotlivých metódach. Pri výbere postupu je potrebné vziať do úvahy možnosť chemických reakcií medzi látkou a držiakom vzorky. Prístroj je potrebné, v súlade s bezpečnosťou, umiestniť na mieste, ktoré je chránené pred prievanom. Z bezpečnostných dôvodov sa používa pre organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky (známe aj ako “energetické” látky) alebo pre jedovaté látky metóda používajúca len malú skúšobnú vzorku s objemom asi 2 ml.
- 2.3.3.1.7 Ak je bod vzplanutia stanovený nerovnovážnou metódou podľa pododseku 2.3.3.1.5 na 23 °C ± 2 °C alebo 61 °C ± 2 °C, je potrebné tento výsledok potvrdiť pre každý teplotný rozsah jednou z rovnovážnych metód uvedených v pododseku 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8 Ak je klasifikácia horľavej kvapalnej látky sporná, uznáva sa klasifikácia, ktorú navrhol odosielateľ, ak sa výsledok kontrolnej skúšky na stanovenie bodu vzplanutia príslušnej kvapaliny nelíši o viac než 2 °C od medzných hodnôt (23 °C, prípadne 61 °C) uvedených v odseku 2.2.3.1. Ak sa líši výsledok kontrolnej skúšky o viac než 2 °C, je nutné urobiť druhú kontrolnú skúšku a ako rozhodujúca platí najnižšia hodnota bodu vzplanutia zistená v dvoch kontrolných skúškach.

#### 2.3.3.2 *Skúška na stanovenie obsahu peroxidu*

Obsah peroxidu v kvapalnej látke sa určuje nasledujúcim postupom:

Množstvo  $p$  (asi 5 g s presnosťou váženia na 0,01 g) skúšanej kvapaliny sa naleje do Erlenmeyerovej banky; pridá sa 20 cm<sup>3</sup> anhydridu kyseliny octovej a asi 1 g tuhého jodidu draselného rozotreného na prášok, obsah banky sa pretrepe a po 10 minútach sa ohreje počas 3 minút na cca 60 °C; potom sa nechá chladnúť počas 5 minút a pridá sa 25 cm<sup>3</sup> vody. Potom sa nechá stáť na pol hodiny a potom sa uvoľnený jód titruje desatinou normálneho roztoku sírnatanu sodného bez pridania indikátora. Úplné odfarbenie znamená koniec reakcie. Ak označíme potrebný počet cm<sup>3</sup> roztoku sírnatanu písmenom  $n$ , vypočíta sa percentný obsah peroxidu vo vzorke (počítaný ako H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) podľa vzorca:

$$\frac{17n}{100p}$$

#### 2.3.4 *Skúška na stanovenie tekutosti*

Na stanovenie tekutosti kvapalných, viskózných alebo pastovitých látok a zmesí sa používa nasledujúca skúšobná metóda:

##### 2.3.4.1 *Skúšobný prístroj*

Komerčne bežný penetrometer podľa normy ISO 2137:1985 s vodiacou tyčou s hmotnosťou 47,5 g ± 0,05 g; dierkovaný kotúč z duralu s kónickými otvormi s hmotnosťou 102,5 g ± 0,05 g (pozri obrázok 1); penetračná nádobka na vzorku s vnútorným priemerom 72 až 80 mm.

##### 2.3.4.2 *Skúšobný postup*

Vzorka sa vloží do penetračnej nádobky najmenej pol hodiny pred začiatkom merania. Nádobka sa hermeticky uzavrie a ponechá v klúde až do začiatku merania. Vzorka sa v hermeticky uzavretej penetračnej nádobke ohreje na 35 °C ± 0,5 °C a až bezprostredne pred meraním (nanajvýš 2 minúty) sa premiestni na dosku penetrometra. Potom sa na povrch kvapaliny nasadí hrot S dierkovaného kotúča a odmeria sa hĺbka prieniku.

##### 2.3.4.3 *Vyhodnotenie výsledkov skúšky*

Látka je pastovitá, ak po nasadení hrotu S na povrch vzorky je hodnota penetrácie odčítaná na stupnici:

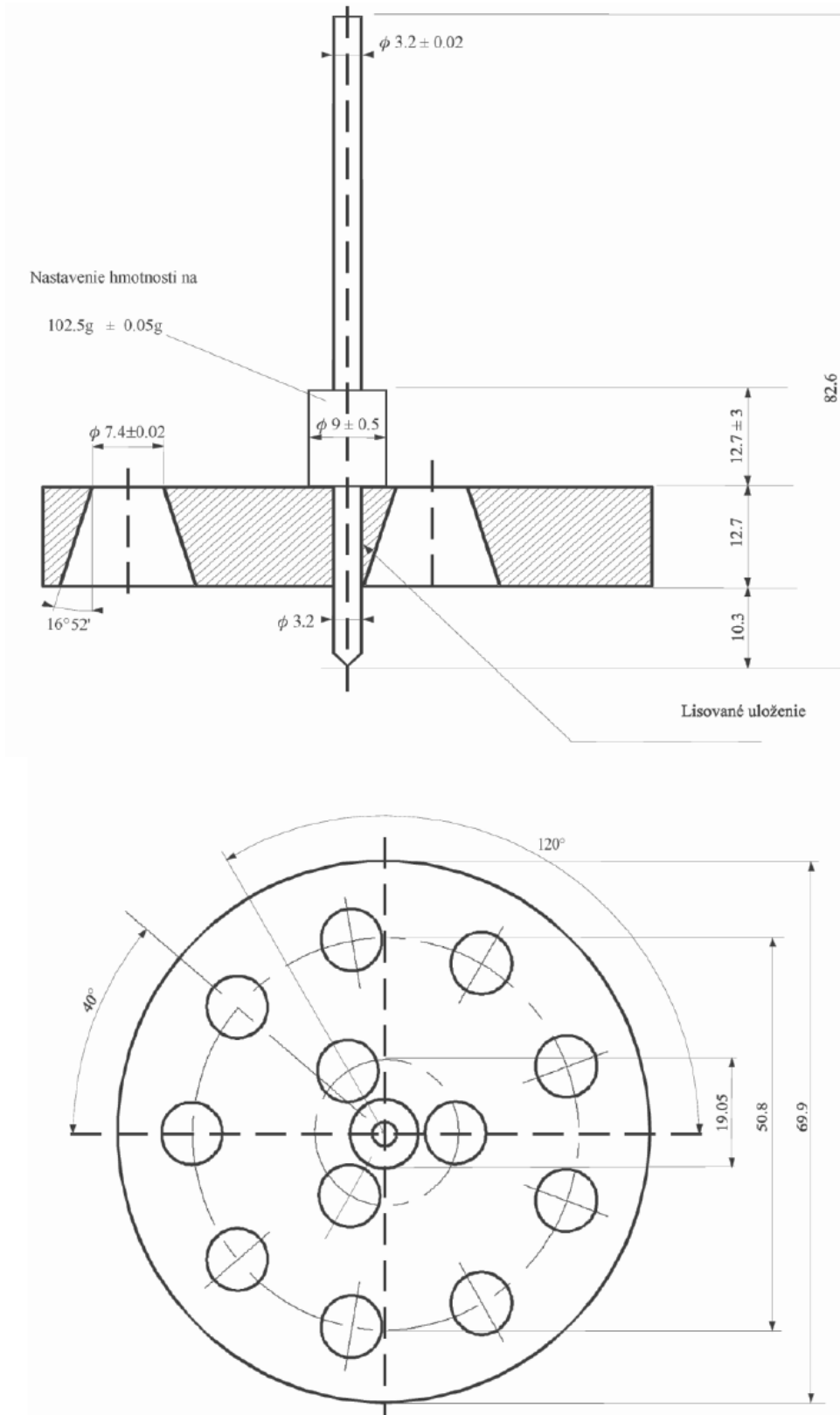
- po dobe zaťaženia 5 s ± 0,1 s menšia než 15 mm ± 0,3 mm, alebo
- po dobe zaťaženia 5 s ± 0,1 s vyššia než 15 mm ± 0,3 mm, no dodatočná penetrácia po ďalších 55 s ± 0,5 s je menšia než 5,0 mm ± 0,5 mm.

**POZNÁMKA:** V prípade vzoriek s obmedzenou tekutosťou je často nemožné dosiahnuť v penetračnej nádobke stály rovný povrch a tým zaistiť pri nasadení



*hrotu S jednoznačnú počiatočnú podmienku merania. Okrem toho môže v prípade niektorých vzoriek nastať pri náraze dierkovaného kotúča elastická deformácia povrchu a v prvých sekundách môže prísť k nameraniu vyšších hodnôt penetrácie. Vo všetkých týchto prípadoch môže byť vhodné vyhodnotiť výsledky podľa písm. (b) vyššie.*

Obrázok 1 - Penetrometer



Pre údaje bez udaných tolerancií platí  $\pm 0,1$  mm

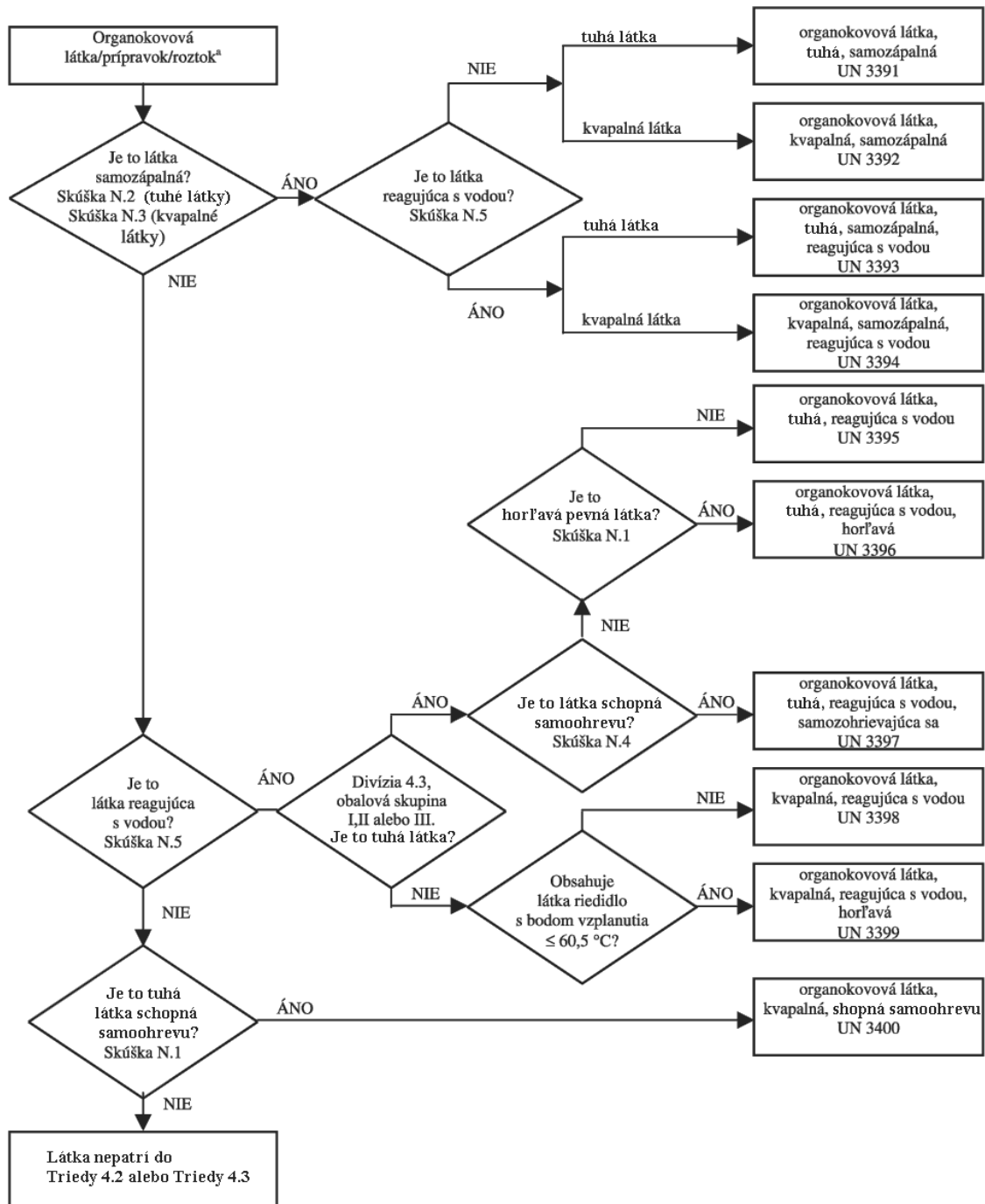
### 2.3.5 Klasifikácia organokovových látok do tried 4.2 a 4.3

V závislosti od svojich vlastností určených na základe skúšok N.1 až N.5 Príručky o skúškach a kritériách, časti III, odsek 33, môžu byť organokovové látky zaradené do triedy 4.2, prípadne 4.3 podľa postupového diagramu uvedeného na obrázku 2.3.5.

**POZNÁMKA 1:** V závislosti od svojich iných vlastností a od prednosti v tabuľke prevládajúcich nebezpečenstiev (Pozri 2.1.3.10) môžu byť organokovové látky zaradené prípadne do iných tried.

**POZNÁMKA 2:** Horľavé roztoky s organokovovými zlúčeninami v koncentráciách, ktoré nie sú samozápalné alebo v styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3.

Obrázok 2.3.5 Postupový diagram pre klasifikáciu organokovových látok do tried 4.2 a 4.3



a Ak je to vhodné a skúšanie je potrebné, berúc do úvahy vlastnosti reaktivity, vlastnosti triedy 6.1 a 8 by sa mali posudzovať podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.

b Skúšobné postupy N.1 až N.5 možno nájsť v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.

## Kapitola 2.4

### 2.4 KRITÉRIÁ PRE LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VODNÉ PROSTREDIE)

#### 2.4.1 Všeobecné definície

2.4.1.1 Látky nebezpečné pre životné prostredie medzi iným zahŕňajú kvapalné alebo tuhé látky znečisťujúce vodné prostredie, ako aj roztoky a zmesi takých látok (napríklad prípravky a odpady). Na účely tejto kapitoly, „látky“ sú chemické prvky a ich zlúčeniny v prírodnom stave, alebo získané akýmkoľvek výrobným procesom, vrátane akýchkoľvek prísad potrebných na zachovanie stálosti výrobku a akýchkoľvek nečistôt vyplývajúcich z použitého procesu, no bez akéhokoľvek rozpúšťadla, ktoré sa môže oddeliť bez toho, aby to malo vplyv na stálosť látky alebo zmenu jej zloženia.

2.4.1.2 Za vodné prostredie sa môžu považovať vodné organizmy žijúce vo vode a vodný ekosystém, ktorého sú časťou<sup>\*\*</sup>. Preto základom identifikácie nebezpečenstva je vodná jedovatosť látky alebo zmesi, hoci toto sa môže zmeniť na základe ďalších informácií o schopnostiach odbúravania a bioakumulácie.

2.4.1.3 Hoci má nasledujúci klasifikačný postup platiť pre všetky látky a zmesi uznáva sa, že v niektorých prípadoch, napr. v prípade kovových alebo slabo rozpustných anorganických zlúčenín, bude potrebná osobitná príručka\*.

2.4.1.4 Pre použité skratky alebo pojmy platia v tomto odseku tieto definície:

- BCF: biokoncentračný faktor;
- BOD: biochemická spotreba kyslíka;
- COD: chemická spotreba kyslíka;
- GLP: správna laboratórna prax;
- EC<sub>50</sub>: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % maximálnej reakcie;
- ErC<sub>50</sub>: EC<sub>50</sub> v podmienkach zníženia rastu;
- K<sub>ow</sub>: rozdeľovací koeficient oktanol/voda;
- LC<sub>50</sub>: (50 % smrteľná koncentrácia): koncentrácia látky vo vode, ktorá spôsobuje smrť 50 % /jednej polovice) v skupine skúšaných živočíchov;
- L(E)C<sub>50</sub>: LC<sub>50</sub>: alebo EC<sub>50</sub>;
- NOEC: bez pozorovaného účinku koncentrácie;
- OECD: Skúšobná príručka uverejnená Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD).

#### 2.4.2 Definície a požiadavky na údaje

2.4.2.1 Základnými prvkami pre klasifikáciu látok nebezpečných pre životné prostredie (vodné prostredie) sú:

- akútna jedovatosť vody;

<sup>\*\*</sup> To sa nevzťahuje na látky znečisťujúce vodu, v prípade ktorých sa môže uvažovať s vplyvmi presahujúcimi vodné prostredie, ako sú napríklad účinky na zdravie človeka, atď.

\* Pozri prílohu 10 GHS.

- potenciál bioakumulácie alebo skutočná bioakumulácia;
- rozklad (biologický alebo nebiologický) pre organické chemikálie; a
- chronická jedovatosť vody.

2.4.2.2 Hoci sa uprednostňujú medzinárodne harmonizované skúšobné metódy, v praxi sa môžu použiť aj údaje národných metód ak sa považujú za ekvivalentné. Vo všeobecnosti bolo dohodnuté, že údaje o jedovatosti sladkej vody a jedovatosti druhov morských vôd sa môžu považovať za ekvivalentné údaje a sú uprednostňované s použitím skúšobných príručiek OECD, alebo ekvivalentné podľa zásad správnej laboratórnej praxe (GLP). Ak také údaje nie sú k dispozícii, klasifikácia vychádza z najlepšie dostupných údajov.

2.4.2.3 **Akútna jedovatosť vody** sa bežne stanoví pomocou 96 hodinovej hodnoty LC<sub>50</sub> pre ryby (skúšobná príručka OECD 203 alebo ekvivalent), 48 hodinovej hodnoty EC<sub>50</sub> pre mäkkýše (skúšobná príručka OECD 202 alebo ekvivalent) a/alebo 72 alebo 96 hodinovej hodnoty EC<sub>50</sub> pre riasy (skúšobná príručka OECD 201 alebo ekvivalent). Tieto druhy sa považujú za zástupcov všetkých vodných organizmov a môže sa uvažovať aj údaje o ostatných druhoch ako je napr. žaburienka (Lemna), ak je skúšobná metóda primeraná.

2.4.2.4 **Bioakumulácia** je čistý výsledok príjmu, premeny a vylúčenia látky v organizme všetkými cestami (t. j. vzduchom, vodou, usadeninami/tuhými látkami a potravou).

**Potenciál bioakumulácie** sa bežne stanoví pomocou rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda vyjadreného obvykle ako log K<sub>ow</sub> stanovený podľa skúšobnej príručky OECD 107 alebo 117. Hoci reprezentuje potenciál pre bioakumuláciu, experimentálne stanovený faktor biokoncentrácie (BCF) umožňuje lepšie meranie a mal by sa všade tam, kde je k dispozícii prednostne používať. BCF sa stanoví podľa skúšobnej príručky OECD 305.

2.4.2.5 **Environmentálna odbúrateľnosť** môže byť biologická (biotic) a nebiologická (abiotic) (napr. hydrolýza) a použité kritériá túto skutočnosť odrážajú. Ľahká biologická odbúrateľnosť je najlepšie definovaná pomocou skúšok biologickej odbúrateľnosti OECD (skúšobná príručka OECD 301 (A-F)). Stupeň úspešného absolvovania týchto skúšok sa môže považovať za ukazovateľ rýchlej odbúrateľnosti vo väčšine životných prostredí. Ide o skúšky sladkej vody a preto sa musia zohľadniť aj výsledky zo skúšobnej príručky OECD 306. ktorá je najvhodnejšia pre morské prostredie. Keď nie sú také údaje k dispozícii, za ukazovateľ ľahkej odbúrateľnosti sa považuje BOD<sub>5</sub> pomer (5 dní)/COD ≥ 0,5. Pri definovaní ľahkej odbúrateľnosti sa môže tiež zohľadniť aj nebiologická odbúrateľnosť ako napr. hydrolýza, primárna odbúrateľnosť, biologická a nebiologická odbúrateľnosť v mimovodnom prostredí a preukázaná ľahká odbúrateľnosť v prostredí.\*

Za látky ľahko odbúrateľné v prostredí sa považujú látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá:

- (a) počas 28 dňovej skúšky ľahkej odbúrateľnosti sa dosiahnu tieto stupne odbúrateľnosti:
  - (i) skúšky založené na rozpustenom organickom uhlíku: 70 %;

\* Osobitná príručka o výklade údajov je uvedená v kapitole 4.1. a prílohe 9 GHS.

- (ii) skúšky založené na redukcii kyslíka alebo tvorbe oxidu uhličitého: 60 % teoretického maxima;

Tieto stupne odbúrateľnosti sa dosiahnu počas 10 dní od začiatku odbúravania čo je čas, keď sa odbúrало 10 % látky; alebo

- (b) vtedy, keď sú k dispozícii len údaje BOD a COD, keď pomer BOD<sub>5</sub>/COD  $\geq 0,5$ ; alebo
- (c) ak je k dispozícii iný presvedčivý vedecký dôkaz, ktorý preukáže, že látka alebo zmes môžu byť odbúrané (biologicky a/alebo nebiologicky) vo vodnom prostredí na stupeň 70 % počas 28 dňového obdobia.

2.4.2.6 **Údaje o chronickej jedovatosti** sú menej dostupné než údaje o akútnej jedovatosti a je menej štandardizovaný rozsah skúšobných postupov. Môžu sa uznať údaje dosiahnuté podľa skúšobnej príručky OECD 210 (Fish Early Life Stage – skoré vývojové štádiá rýb) alebo 211 (Daphnia Reproduction - reprodukcia dafnií) a 201 (Algal Growth Inhibition – inhibícia rastu rias). Môžu sa použiť aj iné platné a medzinárodne uznávané skúšky. Použije sa „Bez pozorovaného účinku koncentrácie“ (NOEC) alebo iný ekvivalent (L(E)Cx.

### 2.4.3 Kategórie a kritériá klasifikácie látok

**POZNÁMKA:** Hoci to nie je v súvislosti s dohodou ADN relevantné, v tomto odseku je na účely informovanosti znovu uvedená kategória chronickej jedovatosti 4 kapitoly 4.1. GHS.

2.4.3.1 Za látky nebezpečné pre životné prostredie sa (vodné prostredie) sa považujú tieto látky:

- (a) na prepravu v kusoch látky, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 podľa nasledujúcich tabuliek; a
- (b) na prepravu v tankových plavidlách látky, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, 2 alebo 3, alebo chronickú jedovatosť 1, 2 alebo 3 podľa nasledujúcich tabuliek:

#### Akútna jedovatosť

##### Kategória: akútna jedovatosť 1

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)                                     | $\leq 1$ mg/l a/alebo |
| 48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)                                  | $\leq 1$ mg/l a/alebo |
| 72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | $\leq 1$ mg/l         |

##### Kategória: akútna jedovatosť 2

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| 96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)                                     | $>1 - \leq 10$ mg/l a/alebo |
| 48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)                                  | $>1 - \leq 10$ mg/l a/alebo |
| 72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | $>1 - \leq 10$ mg/l         |

##### Kategória: akútna jedovatosť 3

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)                                     | $>10 - \leq 100$ mg/l a/alebo |
| 48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)                                  | $>10 - \leq 100$ mg/l a/alebo |
| 72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | $>10 - \leq 100$ mg/l         |

**Chronická jedovatosť**

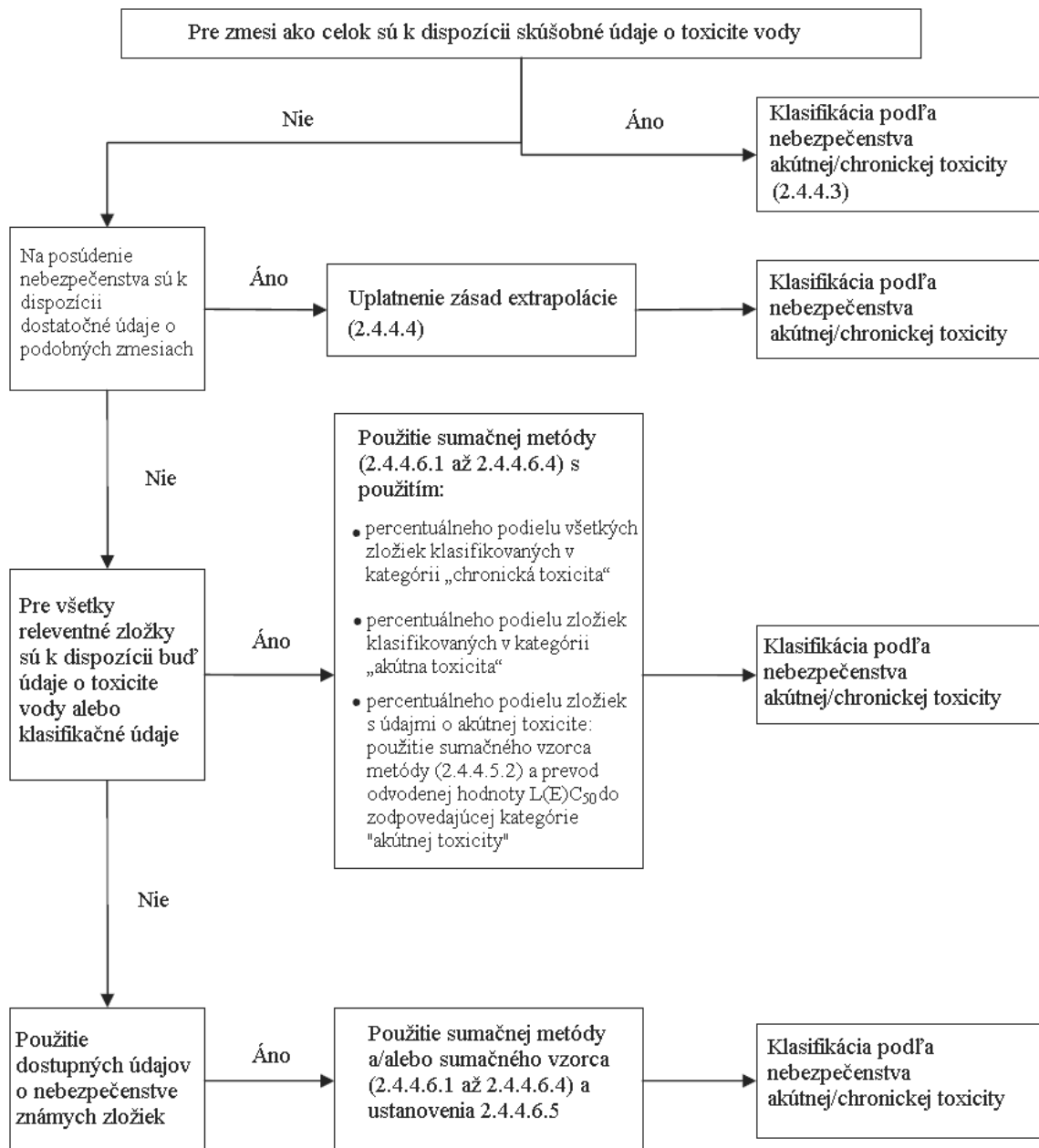
| <b>Katégória: chronická jedovatosť 1</b>  |                  |
|---|------------------|
| 96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)  | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| 48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)   | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| 72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny)                            | ≤ 1 mg/l         |
| a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo log KOW ≥ 4 (ak nie je experimentálne stanovené BCF < 500) |                  |

| <b>Katégória: chronická jedovatosť 2</b>   |                       |
|--|-----------------------|
| 96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)   | >1 - ≤10 mg/l a/alebo |
| 48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)  | >1 - ≤10 mg/l a/alebo |
| 72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny)   | >1 - ≤10 mg/l a/alebo |
| a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo log KOW ≥ 4 (ak nie je experimentálne stanovené BCF < 500) a ak nie sú NOEC pre chronickú jedovatosť > 1mg/l. |                       |

| <b>Katégória: chronická jedovatosť 3</b>   |                         |
|--|-------------------------|
| 96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)   | >10 - ≤100 mg/l a/alebo |
| 48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)  | >10 - ≤100 mg/l a/alebo |
| 72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny)   | >10 - ≤100 mg/l a/alebo |
| a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo log KOW ≥ 4 (ak nie je experimentálne stanovené BCF < 500) a ak nie sú NOEC pre chronickú jedovatosť > 1mg/l. |                         |

**Obrázok 2.4.4.2: Stupňovitá metóda klasifikácie zmesí z hľadiska akútneho a chronického nebezpečenstva pre vodné prostredie**





#### 2.2.9.1.10.4.3 Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje pre celé zmesi

2.4.4.3.1 Keď sa na určenie jedovatosti vody skúšala zmes ako celok, klasifikuje sa podľa kritérií, ktoré boli dohodnuté pre látky, no len z hľadiska akútnej jedovatosti. Klasifikácia je založená na údajoch pre ryby, mäkkýše a riasy/rastliny. Klasifikácia zmesí s použitím údajov  $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$  pre zmes ako celok nie je možná pre kategórie chronickej jedovatosti, pretože sú potrebné údaje o jedovatosti, ako aj údaje o vplyve na prostredie a pre zmesi ako celok, nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti a bioakumulácii. Nie je možné použiť kritérium pre klasifikáciu chronickej jedovatosti, pretože údaje zo skúšok odbúrateľnosti a bioakumulácie nemožno interpretovať; majú zmysel len pre jednotlivé látky.

2.4.4.3.2 Keď sú k dispozícii skúšobné údaje akútnej jedovatosti ( $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$ ) pre zmes ako celok, tieto údaje ako aj informácie týkajúce sa klasifikácie

zložiek chronickej jedovatosti sa použijú na doplnenie klasifikácie skúšaných zmesí tak, ako je uvedené ďalej. Keď sú k dispozícii aj údaje chronickej (dlhodobej) jedovatosti (NOEC), použijú sa tiež.

- (a)  $L(E)C_{50}$  ( $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$ ) skúšanej zmesi  $\leq 100$  mg/l a NOEC skúšanej zmesi  $\leq 1,0$  mg/l alebo neznáme:
  - (i) zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 1,2 alebo 3;
  - (ii) použije sa sumačná metóda klasifikovaných zložiek (pozri odsek 2.4.4.6) pre klasifikáciu chronickej jedovatosti (chronická jedovatosť 1 až 4 alebo klasifikácia chronickej jedovatosti nie je potrebná);
- (b)  $L(E)C_{50}$  skúšanej zmesi  $\leq 100$  mg/l a NOEC skúšanej zmesi  $> 1,0$  mg/l:
  - (i) zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 1, 2 alebo 3;
  - (ii) použije sa sumačná metóda klasifikovaných zložiek (pozri odsek 2.4.4.6) pre klasifikáciu chronickej jedovatosti 1. Ak sa zmes neklasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1, potom klasifikácia chronickej jedovatosti nie je potrebná;
- (c)  $L(E)C_{50}$  skúšanej zmesi  $> 100$  mg/l alebo vyššia než rozpustnosť vo vode a NOEC skúšanej zmesi  $\leq 1,0$  mg/l alebo je neznáma:
  - (i) klasifikácia akútnej jedovatosti nie je potrebná;
  - (ii) použije sa sumačná metóda klasifikovaných zložiek (pozri odsek 2.4.4.6) pre klasifikáciu chronickej jedovatosti (chronická jedovatosť 4 alebo klasifikácia chronickej jedovatosti nie je potrebná);
- (d)  $L(E)C_{50}$  skúšanej zmesi  $> 100$  mg/l alebo vyššia než rozpustnosť vo vode a NOEC skúšanej zmesi  $> 1,0$  mg/l:
  - klasifikácia akútnej alebo chronickej jedovatosti nie je potrebná.

#### 2.4.4.4 ***Klasifikácia zmesí, keď nie sú k dispozícii údaje pre celé zmesi: princípy extrapolácie***

2.4.4.4.1 Keď zmes samotná nebola skúšaná na účely stanovenia jej nebezpečenstva pre vodné prostredie, no sú k dispozícii dostatočné údaje o jednotlivých zložkách a podobných skúšaných zmesiach na to, aby sa primerane charakterizovalo nebezpečenstvo zmesi, tieto údaje sa potom použijú v súlade s nasledujúcimi dohodnutými princípmi extrapolácie. To zabezpečí, aby sa v klasifikačnom procese čo najväčšom rozsahu použili dostupné údaje pri charakteristike nebezpečenstva zmesi bez toho, aby boli potrebné ďalšie skúšky na zvieratách.

#### 2.4.4.4.2 ***Riedenie***

2.4.4.4.2.1 Ak je zmes vytvorená riedením inej klasifikovanej zmesi alebo látkou zriedenou riedidlom, ktorá má podobnú alebo nižšiu klasifikáciu nebezpečenstva než najmenšia pôvodná jedovatá zložka a keď sa neočakáva, že ovplyvní iné zložky z hľadiska nebezpečenstva pre vodu, potom sa zmes klasifikuje ako ekvivalentná s pôvodnou zmesou alebo látkou.

2.4.4.4.2.2 Ak je zmes vytvorená riedením inej klasifikovanej zmesi alebo látkou zriedenou vodou alebo iným úplne nejedovatým materiálom, jedovatosť zmesi sa vypočíta z pôvodnej zmesi alebo látky.

#### 2.4.4.4.3 *Výrobná šarža*

Predpokladá sa, že klasifikácia výrobnéj šarže celej zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodu je v podstate ekvivalentná s klasifikáciou ďalšej výrobnéj šarže rovnakého komerčného výrobku, vyrobeného tým istým výrobcom alebo pod jeho kontrolou, pokiaľ nie je dôvod domnievať sa, že tu existuje značná odchýlka, ktorá zmenila klasifikáciu výrobnéj šarže z hľadiska nebezpečenstva pre vodu. Ak k tomu dôjde, je potrebná nová klasifikácia.

#### 2.4.4.4.4 *Koncentrácia zmesi, ktoré sú klasifikované v najprísnejšej klasifikačnej kategórii (chronická jedovatosť 1 a akútna jedovatosť 1)*

Ak je zmes klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 1 a/alebo akútnej jedovatosti 1 a zložky zmesi, ktoré sú klasifikované v kategórii chronickej jedovatosti 1 a/alebo akútnej jedovatosti 1 sú ďalej koncentrované, zmes s najvyššou koncentráciou sa bez ďalšieho skúšania klasifikuje v rovnakej klasifikačnej kategórii ako pôvodná zmes.

#### 2.4.4.4.5 *Interpolácia v rámci jednej kategórie jedovatosti*

Ak sú zmesi A a B klasifikované v rovnakej klasifikačnej kategórii a vyrobená zmes C, v ktorej toxicky aktívne zložky majú koncentráciu, ktorá leží medzi hodnotami zmesi A a B, potom zmes C je tej istej kategórii ako zmes A a B. Je treba zohľadniť, že zložky sú rovnaké vo všetkých troch zmesiach.

#### 2.4.4.4.6 *V zásade podobné zmesi*

Je dané toto:

(a) dve zmesi:

(i) A + B;

(ii) C + B;

(b) koncentrácia zložky B je rovnaká v oboch zmesiach;

(c) koncentrácia zložky A v zmesi (i) sa rovná koncentrácii zložky C v zmesi (ii);

(d) klasifikácie A a C sú k dispozícii a sú rovnaké, t. j. sú v rovnakej kategórii nebezpečenstva a neočakáva sa, že by mala vplyv na jedovatosť vody zložky B

potom nie je potrebné skúšať zmes (ii), ak zmes (i) je už charakterizovaná skúškou a obe zmesi sa klasifikujú v rovnakej kategórii.

#### 2.4.4.5 *Klasifikácia zmesi, keď sú k dispozícii údaje za všetky zložky alebo len za niektoré zložky zmesi*

2.4.4.5.1 Klasifikácia zmesi je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek. Percentuálny podiel zložiek klasifikovaných ako „akútna jedovatosť“ alebo „chronická jedovatosť“ sa priamo dosadí do sumačnej metódy. Podrobnosti o sumačnej metóde sú opísané v pododsekoch 2.4.4.6.1 až 2.4.4.6.4.

2.4.4.5.2 Zmesi môžu byť vyrobené kombináciou oboch zložiek, ktoré sú klasifikované (ako akútna jedovatosť 1 až 3 a/alebo chronická jedovatosť 1 až 4), a za ktoré sú k dispozícii príslušné skúšobné údaje. Keď sú príslušné údaje o jedovatosti k dispozícii za viac než jednu zložku v zmesi, kombinovaná jedovatosť týchto zložiek sa vypočíta pomocou nasledujúceho sumačného vzorca a vypočítaná jedovatosť sa použije na priradenie kategórie akútnej jedovatosti uvedenej časti zmesi, a potom sa následne použije v sumačnej metóde.

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

kde:

$C_i$  = koncentrácia zložky  $i$  (% hmotnosti);

$L(E)C_{50i}$  =  $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$  (v mg/l) pre zložku  $i$ ;

$N$  = počet zložiek  $a$  a leží medzi 1 a  $n$ ;

$L(E)C_{50m}$  =  $L(E)C_{50}$  časti zmesi, za ktorú sú k dispozícii skúšobné údaje

2.4.4.5.3 Pri použití sumačného vzorca za časť zmesi sa odporúča prednostne vypočítať jedovatosť tejto časti zmesi, pričom sa pre každú látku použijú hodnoty jedovatosti, ktoré sa vzťahujú k tomu istému druhu (t. j. ryby, dafnie alebo riasy) a potom sa použije získaná najvyššia jedovatosť (najnižšia hodnota) (t. j. použitie najcitlivejšieho z troch druhov). Keď však nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti za každú zložku rovnakého druhu, hodnota jedovatosti každej zložky sa vyberie tým istým spôsobom, akým sa vybrali hodnoty jedovatosti na účely klasifikácie látok, t. j. použije sa najvyššia jedovatosť (z najcitlivejšieho skúšaného organizmu). Vypočítaná akútna jedovatosť sa potom použije na klasifikáciu tejto časti zmesi ako akútna jedovatosť 1, 2 alebo 3 pričom sa použijú rovnaké kritéria ako pre látky

2.4.4.5.4 Ak sa zmes klasifikuje viacerými spôsobmi, použije sa metóda, ktorá poskytuje najkonzervatívnejší výsledok.

#### 2.4.4.6 *Sumačná metóda*

##### 2.4.4.6.1 *Postup klasifikácie*

Vo všeobecnosti prísnejšia klasifikácia zmesi ruší menej prísnu klasifikáciu, napr. klasifikácia kategórie chronickej jedovatosti 1 ruší klasifikáciu chronickej jedovatosti 2. Následne sa postup klasifikácie už skončí, keď výsledkom klasifikácie je chronická jedovatosť 1. Prísnejšia klasifikácia než chronická jedovatosť 1 nie je možná; preto nie je potrebné pokračovať v ďalšom klasifikačnom procese.

- 2.4.4.6.2 *Klasifikácia pre kategóriu akútnej jedovatosti 1, 2 a 3*
- 2.4.4.6.2.1 Po prvé, uvažuje sa so všetkými zložkami klasifikovanými v kategórii akútnej jedovatosti 1. Ak súčet týchto zložiek je  $\geq 25\%$ , celá zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti 1, proces klasifikácie je skončený.
- 2.4.4.6.2.2 V prípadoch, že zmes nie je klasifikovaná v kategórii akútnej jedovatosti 1, považuje sa za zmes v kategórii akútnej jedovatosti 2. Zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 2, keď 10 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 1, plus súčet všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 2, je  $\geq 25\%$ . Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti 2, proces klasifikácie je skončený.
- 2.4.4.6.2.3 V prípadoch, že zmes nie je klasifikovaná v kategórii akútnej jedovatosti 1 alebo 2, považuje sa za zmes v kategórii akútnej jedovatosti 3. Zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 3, keď 100 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 1, plus 10 násobok všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 2, plus súčet všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 3, je  $\geq 25\%$ .
- 2.4.4.6.2.4 Klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti, založená na tomto súčte klasifikovaných zložiek, je zosumarizovaná v tabuľke 2.4.4.6.2.4.

**Tabuľka 2.4.4.6.2.4: Klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti, založená na súčte klasifikovaných zložiek**

| Súčet zložiek klasifikovaných v kategórii:   | Zmes je klasifikovaná v kategórii: |
|--|------------------------------------|
| Akútna jedovatosť 1 x M* $\geq 25\%$   | Akútna jedovatosť 1                |
| (M x 10 x akútna jedovatosť 1) + akútna jedovatosť 2 $\geq 25\%$                             | Akútna jedovatosť 2                |
| (M x 100 x akútna jedovatosť 1) (10 x akútna jedovatosť 2) + akútna jedovatosť 3 $\geq 25\%$ | Akútna jedovatosť 3                |

\* Na vysvetlenie faktora M pozri pododsek 2.4.4.6.4.

- 2.4.4.6.3 *Klasifikácia pre kategórie chronickej jedovatosti 1, 2, 3 a 4*
- 2.4.4.6.3.1 Po prvé, uvažuje sa so všetkými zložkami klasifikovanými v kategórii chronickej jedovatosti 1. Ak súčet týchto zložiek je  $\geq 25\%$ , zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 1, proces klasifikácie je skončený.
- 2.4.4.6.3.2 V prípadoch, v ktorých sa zmes neklasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1, predpokladá sa, že zmes je klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 2. Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 2, ak 10 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 1, plus súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 2, je  $\geq 25\%$ . Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 2, proces klasifikácie je skončený.
- 2.4.4.6.3.3 V prípadoch, že zmes nie je klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 1 alebo 2, považuje sa za zmes v kategórii chronickej jedovatosti 3. Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 3, keď 100 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 1, plus 10

násobok všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 2, plus súčet všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 3, je  $\geq 25\%$ .

- 2.4.4.6.3.4 Ak zmes ešte stále nie je klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 1, 2 alebo 3, na účely dohody ADN sa nemusí považovať za zmes klasifikovanú v kategórii chronickej jedovatosti 4. Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 4, keď percentuálny súčet zložiek klasifikovaných v kategóriách chronickej jedovatosti 1, 2, 3 a 4 je  $\geq 25\%$ .
- 2.4.4.6.3.5 Klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti, založená na tomto súčte klasifikovaných zložiek, je zosumarizovaná v tabuľke 2.4.4.6.3.4.

**Tabuľka 2.4.4.6.3.4: Klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti, založená na súčte klasifikovaných zložiek**

| Súčet zložiek klasifikovaných v kategórii:  | Zmes je klasifikovaná v kategórii: |
|---|------------------------------------|
| Chronická jedovatosť 1 x M* $\geq 25\%$   | Chronická jedovatosť 1             |
| (M x 10 x chronická jedovatosť 1) + chronická jedovatosť 2 $\geq 25\%$  | Chronická jedovatosť 2             |
| (M x 100 x chronická jedovatosť 1) (10 x chronická jedovatosť 2) + chronická jedovatosť 3 $\geq 25\%$         | Chronická jedovatosť 3             |
| Chronická jedovatosť 1 + chronická jedovatosť 2 + chronická jedovatosť 3 + chronická jedovatosť 4 $\geq 25\%$ | Chronická jedovatosť 4             |

\* Na vysvetlenie faktora M pozri pododsek 2.4.4.6.4.

#### 2.4.4.6.4 *Zmesi s vysokojedovatými zložkami*

Zložky v kategórii akútnej jedovatosti 1 značne pod hodnotou 1 mg/l môžu ovplyvniť jedovatosť zmesi a kladie sa na ne zvýšená váha pri uplatnení sumačnej metódy. Keď zmes obsahuje zložky klasifikované v kategórii akútnej jedovatosti 1 alebo v kategórii chronickej jedovatosti 1, použije sa stupňovitá metóda opísaná v pododsekoch 2.4.4.6.2 a 2.4.4.6.3, pričom sa použije vážený súčet tak, že sa koncentrácie zložky v kategórii akútnej jedovatosti 1 vynásobia faktorom namiesto toho, aby sa iba pripočítali percentuálne podiely. To znamená, že koncentrácia „akútnej jedovatosti 1“ v ľavom stĺpci tabuľky 2.4.4.6.2.4 a koncentrácia „chronickej jedovatosti 1“ v ľavom stĺpci tabuľky 2.4.4.6.3.4 sa vynásobí vhodným multiplikačným faktorom. Multiplikačné faktory, ktoré sa majú použiť v prípade týchto zložiek, sú definované s použitím hodnoty jedovatosti tak, ako je uvedené v tabuľke 2.4.4.6.4 nižšie. Preto na klasifikáciu zmesi obsahujúcej zložky v kategórii akútnej jedovatosti 1 a/alebo chronickej jedovatosti 1, musí osoba vykonávajúca klasifikáciu poznať hodnotu faktora M, aby mohla použiť sumačnú metódu. Alternatívne sa môže použiť sumačný vzorec (pozri 2.4.4.5.2), keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za všetky vysokojedovate zložky v zmesi a existuje presvedčujúci dôkaz o tom, že všetky zložky, vrátane tých, za ktoré nie sú k dispozícii špecifické údaje o akútnej jedovatosti, sú nízkojedovate alebo nie sú jedovate a podstatne nezvyšujú nebezpečenstvo zmesi pre životné prostredie.

**Tabuľka 2.4.4.6.4 Multiplikačné faktory pre vysokojedovaté zložky zmesi**

| Hodnota $L(E)C_{50}$                     | Multiplikačný faktor (M) |
|--|--------------------------|
| $0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$                | 1                        |
| $0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$             | 10                       |
| $0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$           | 100                      |
| $0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$         | 1000                     |
| $0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$       | 10000                    |
| (pokračovať v intervaloch s faktorom 10) |                          |

2.4.4.6.5 *Klasifikácie zmesí so zložkami bez akýchkoľvek použiteľných informácií*

V prípade, že nie sú z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie k dispozícii žiadne použiteľné informácie o akútnej a/alebo chronickej jedovatosti jednej alebo niekoľkých relevantných zložiek vyplýva z toho, že zmes sa nemôže zaradiť do žiadnej(ych) definitívnej(ych) kategórie(i) nebezpečenstva. V tejto situácii sa zmes klasifikuje na základe známych zložiek len s dodatočným údajom že: „x % zmesi pozostáva zo zložiek, ktorých nebezpečenstvo pre vodné prostredie nie je známe“.

## **ČASŤ 3**

### **Zoznam nebezpečného tovaru, osobitné ustanovenia a výnimky týkajúce sa obmedzených a vyňatých množstiev**



## KAPITOLA 3.1

### VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

#### 3.1.1 Úvod

Okrem ustanovení uvedených alebo daných v tabuľkách tejto časti, musia sa dodržiavať všeobecné požiadavky každej časti, kapitoly a/alebo odseku. Tieto všeobecné požiadavky nie sú uvedené v tabuľkách. Ak sú všeobecné požiadavky v rozpore s osobitnými ustanoveniami, osobitné ustanovenia majú prednosť.

#### 3.1.2 Vlastné dopravné pomenovanie

**POZNÁMKA:** O vlastnom dopravnom pomenovaní použitom pri preprave vzoriek pozri bod 2.1.4.1.

3.1.2.1 Vlastné dopravné pomenovanie je časťou položky, ktorá čo najpresnejšie opisuje tovary v tabuľke A alebo C kapitoly 3.2, a je napísané veľkými písmenami (plus akékoľvek čísla, grécke písmená, „sec“, „terc“ a písmená m, n, o, p, ktoré tvoria neoddeliteľnú časť pomenovania). Údaje týkajúce sa tlaku pár (vp) a bodu varu (bp) v stĺpci 2 tabuľky C sú súčasťou vlastného dopravného pomenovania. Alternatívne vlastné dopravné pomenovanie môže byť uvedené v zátvorkách, ktoré nasledujú po hlavnom pomenovaní [napríklad ETANOL (ETYLALKOHOL)]. V tabuľke C je to napísané malými písmenami (napr. ACETONITRIL) (metyl cyanid)). Časť položky s malými písmenami sa nepovažuje za vlastné dopravné pomenovanie, s výnimkou ak je to uvedené vyššie.

3.1.2.2 Keď sú spojky „a“ alebo „alebo“ napísané malým písmom, alebo ak časti pomenovania sú oddelené čiarkami, celé meno nemusí byť uvedené v prepravnom doklade alebo pri označení kusa. To je hlavne v prípade, keď je kombinácia niekoľkých rozdielnych položiek vymenovaná pod jedným UN číslom. Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania takýchto položiek sú:

(a) UN 1057 ZAPALOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV – vlastné dopravné pomenovanie je najsprávnejšie, ak sa použije nasledujúca kombinácia:

ZAPALOVAČE  
NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV,

(b) UN 2793 ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY vo forme náchylnej na samoohrev. Vlastné dopravné pomenovanie je najvhodnejšie ako nasledujúce kombinácie:

ŽELEZNÉ PILINY  
ŽELEZNÉ HOBLINY  
ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY  
ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE ODREZKY.

3.1.2.3 Vlastné dopravné pomenovanie môže byť použité podľa vhodnosti v jednotnom alebo v množnom čísle. Okrem toho, ak sa použijú spresňujúce slová ako časť vlastného dopravného pomenovania, ich zápis v dokladoch alebo označenie na obale je dobrovoľné. Napríklad „DIMETYLAMÍN VODNÝ ROZTOK“

môže byť alternatívne uvedený ako „VODNÝ ROZTOK DIMETYLAMÍNU“. Môže sa používať obchodné alebo vojenské pomenovanie tovarov triedy 1, ktoré dopĺňa vlastné dopravné pomenovanie ďalším textom.

3.1.2.4 Veľa látok má dve položky pre kvapalný i pevný stav (pozri definície pre kvapalné alebo pevné látky v 1.2.1), alebo pevné látky a roztoky. Týmto sú pridelené samostatné čísla UN, ktoré nemusia byť nevyhnutne susediace jedna pri druhej<sup>1</sup>.

3.1.2.5 Ak je látka, ktorá je podľa definície uvedenej v odseku 1.2.1 tuhou látkou a je prepravovaná v roztavenom stave, doplní sa vlastné dopravné pomenovanie upresňujúcim slovom „ROZTAVENÝ“, ak toto slovo nie je už uvedené veľkými písmenami v pomenovaní uvedenom tabuľke A alebo v tabuľke C kapitoly 3.2 (napríklad ALKYLFENOL, TUHÝ, I. N., ROZTAVENÝ).

3.1.2.6 Okrem samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov a pokiaľ to už nie je zahrnuté vo veľkých písmenách pomenovania uvedenom v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, sa musí slovo „STABILIZOVANÁ“ pridať ako súčasť vlastného dopravného pomenovania látky, ktorej preprava by bez stabilizácie mohla byť zakázaná v súlade s odsekmi 2.2.X.2, očakávajúc jej schopnosť nebezpečnej reakcie pri bežných podmienkach, ktoré sa vyskytujú pri preprave (napríklad „JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ I.N., STABILIZOVANÁ“).

Ak sa pre stabilizovanie takýchto látok kontroluje teplota, aby sa zabránilo vzniku akéhokoľvek nebezpečného nadbytočného tlaku, potom:

(a) pre kvapalné látky: kde je SADT menej ako 50 °C, musia sa použiť ustanovenia bodu 2.2.41.1.17, osobitné ustanovenie V8 kapitoly 7.2, osobitné ustanovenie S4 kapitoly 8.5 a požiadavky kapitoly 9.6; na prepravu v nádobách IBC a cisternách použiť všetky ustanovenia použiteľné na UN 3239 (pozri podrobne v bode 4.1.7.2 ADR, obalovú inštrukciu IBC520 a bod 4.2.1.13 ADR),

(b) pre plyny: podmienky prepravy musia byť schválené príslušným orgánom

3.1.2.7 Hydráty sa môžu prepravovať pod vlastným dopravným pomenovaním pre bezvodé látky.

### 3.1.2.8 **Druhové alebo „inak nešpecifikované“ (I. N.) pomenovania**

3.1.2.8.1 Druhové a „inak nešpecifikované“ vlastné dopravné pomenovania, ku ktorým je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 priradené osobitné ustanovenie 274, alebo poznámka 27 v stĺpci 20 tabuľky C v kap. 3.2, sa musia doplniť technickým pomenovaním tovarov, pokiaľ národné právo alebo medzinárodný dohovor nezakazuje jeho prezradenie, ak ide o kontrolované látky. Pri výbušninách triedy 1 sa opis nebezpečných tovarov môže doplniť dodatočným textovým opisom na stanovenie obchodného alebo vojenského pomenovania. Technické pomenovania sa musia uvádzať v zátvorkách bezprostredne za vlastným dopravným pomenovaním. Vhodná modifikácia ako „obsahuje“ alebo „obsahujúci“ alebo iné také vymedzujúce slová ako „zmes“, „roztok“ a pod., ako aj percentuálny podiel technických zložiek, sa môžu tiež použiť.

<sup>1</sup> Podrobnosti sú uvedené v abecednom zozname (tabuľka B kapitoly 3.2), napríklad:  
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ 6.1 1665  
NITROXYLÉNY, PEVNÉ 6.1 3447.

Napríklad: „UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (OBSAHUJE XYLÉN A BENZÉN), 3, II“.

- 3.1.2.8.1.1 Technické pomenovanie musí byť uznaným chemickým pomenovaním, ak patričné biologické pomenovanie alebo iným pomenovaním, ktoré sa aktuálne používa vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch. Obchodné pomenovanie sa na tieto účely nesmie používať. V prípade pesticídov sa môže používať len bežné pomenovanie(a) podľa ISO, iné pomenovanie(a) podľa Svetovej Zdravotníckej Organizácie (WHO), Odporúčanej klasifikácie pesticídov podľa nebezpečnosti a Smerníc na zaraďovanie alebo pomenovanie(a) aktívnej(ych) látky(ok).
- 3.1.2.8.1.2 Ak je zmes nebezpečných tovarov popísaná jednou z položiek „I.N.“ alebo „druhových“, ktoré sú uvedené v osobitnom ustanovení 274 nachádzajúcom sa v stĺpci (6) tabuľke A kapitoly 3.2, nie je potrebné uviesť viac ako dve súčasti, ktoré najviac prispievajú k nebezpečnosti alebo nebezpečenstvám zmesi, okrem kontrolovaných látok, keď ich prezradenie je zakázané národnými predpismi alebo medzinárodnou dohodou. Ak je kusová zásielka obsahujúca zmes označená nálepkou s prídruženým nebezpečenstvom, jedno z dvoch technických pomenovaní uvedených v zátvorkách musí byť pomenovanie zložky, ktorá si vynúti použitie nálepky s prídruženým nebezpečenstvom.

**POZNÁMKA:** Pozri bod 5.4.1.2.2.

- 3.1.2.8.1.3 Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania doplneného technickým pomenovaním tovarov pre položky I. N. sú:

UN 2902 PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (draxoxolon);

UN 3394 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU (trimetylgálium).

- 3.1.2.8.1.4 Príklady ilustrujúce ako sa vlastné dopravného pomenovania doplňuje u I.N. položiek údajmi o tlaku pár alebo bode varu:

UN 1268 ROPNÉ DESTILÁTY, I.N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N., 110 kPa <  $t_p$  50 ≤ 150 kPa;

UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (ACETÓN s viac ako 10% BENZÉNU),  $t_p$  50 ≤ 110 kPa, 85 °C <  $b_v$  ≤ 115 °C.

### 3.1.2.9 **Zmesi a roztoky obsahujúce jednu nebezpečnú látku**

Ak sa zmesi a roztoky majú považovať za nebezpečnú látku menovite uvedenú v súlade s požiadavkami na zaradenie bodu 2.1.3.3, spresňujúce slovo „ROZTOK“ alebo „ZMES“, podľa toho, čo je vhodné, musí byť doplnené ako časť vlastného dopravného pomenovania, napríklad „ACETÓN, ROZTOK“. Navyše môže byť tiež doplnená koncentrácia roztoku alebo zmesi, napríklad „ACETÓN, 75 % ROZTOK“.

## KAPITOLA 3.2

### ZOZNAM NEBEZPEČNÉHO TOVARU

#### 3.2.1 Tabuľka A : Zoznam nebezpečného tovaru číselnom poradí

Vysvetlivky týkajúce sa Tabuľky A

Pravidlom je, že každý riadok tabuľky A v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla alebo identifikačného čísla. Avšak keď látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému identifikačnému číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo dopravné podmienky, môže sa pre toto UN číslo identifikačné číslo použiť niekoľko nasledujúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke A sa venuje osobitnému subjektu, ako je to uvedené vo vysvetlivkách napísaných ďalej. Bunka ako priesečník stĺpcov a riadkov obsahuje informáciu o tom subjekte, o ktorom pojednáva tento stĺpec pre látku(y) alebo predmet(y) uvedené v danom riadku:

- prvé štyri bunky identifikujú látku(y) alebo predmet(y) patriace k tomuto riadku [doplňujúce informácie v tomto zmysle môžu byť dané osobitnými ustanoveniami uvedenými v stĺpci (6)],
- v nasledujúcich bunkách sú uvedené použiteľné osobitné ustanovenia buď vo forme úplnej informácie, alebo v kódovanom tvare. Kódy odkazujú na podrobnú informáciu, ktorá sa dá nájsť v časti, kapitole, odseku a/alebo pododseku uvedených vo vysvetľujúcich poznámkach nižšie. Prázdna bunka znamená, že tam nie je žiadne osobitné ustanovenie a že sa použijú len všeobecné požiadavky, alebo že dopravné obmedzenie uvedené vo vysvetľujúcich poznámkach je v platnosti.

Použiteľné všeobecné požiadavky nie sú uvedené v zodpovedajúcich bunkách.

Vysvetľujúce poznámky pre každý stĺpec:

Stĺpec (1) „UN číslo / identifikačné číslo“

Obsahuje UN číslo alebo identifikačné číslo:

- nebezpečnej látky alebo predmetu, ak látke alebo predmetu bolo pridelené ich osobitné UN číslo alebo osobitné identifikačné číslo, alebo
- druhej položky alebo položky i. n., do ktorej boli priradené nebezpečné látky alebo predmety, neoznačené menom, v súlade s kritériami („rozhodovacích stromov“) časti 2.

Stĺpec (2) „Pomenovanie a opis“

Obsahuje, uvedené veľkými písmenami, pomenovanie látky alebo predmetu, ak bolo látke alebo predmetu pridelené ich vlastné osobitné identifikačné číslo UN alebo druhová položka alebo položka i.n., ku ktorej boli priradené podľa kritérií („rozhodovacích stromov“) časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako vlastné dopravné pomenovanie, alebo ak je to vhodné,

ako časť vlastného dopravného pomenovania (pozri bod 3.1.2 s ďalšími podrobnosťami o vlastnom dopravnom pomenovaní).

Po vlastnom dopravnom pomenovaní je malými písmenami pridaný popisný text, ktorý objasňuje položku, ak zatriedenie a/alebo dopravné podmienky látky alebo predmetu môžu byť, za určitých podmienok, rozdielne.

Stĺpec (3a) „Trieda“

Obsahuje číslo triedy, ktorá zahŕňa nebezpečné látky alebo predmety. Toto číslo triedy je pridelené v súlade s postupmi a kritériami časti 2.

Stĺpec (3b) „Klasifikačný kód“

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky alebo predmetu.

- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 1, kód pozostáva z čísla podtriedy a písmena skupiny znášanlivosti, ktoré sú určené v súlade s postupmi a kritériami v pododseku 2.2.1.1.4.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 2 kód pozostáva z čísla a jedného alebo viac písmen, ktoré označujú skupinu nebezpečnosti, ktorá je vysvetlená v pododsekoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v pododsekoch 2.2.x.1.2.<sup>1</sup>
- Nebezpečné látky alebo predmety triedy 7 nemajú klasifikačný kód.

Stĺpec (4) „Obalová skupina“

Obsahuje číslo obalovej(ých) skupiny(ín) (I, II alebo III) pridelené nebezpečným látkam. Tieto čísla obalových skupín sú pridelené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú pridelené obalové skupiny.

Stĺpec (5) „Nálepky“

Obsahuje čísla vzorov nálepiek/veľkých nálepiek značiek označujúcich nebezpečenstvo (pozri odseky 5.2.2.2 a 5.3.1.7), ktoré majú byť upevnené na kusových zásielkach, kontajneroch, nádržkových kontajneroch, prenosných cisternách, kontajneroch MEGC a vozidlách. Avšak:

- pri látkach alebo predmetoch triedy 7, 7X znamená nálepka vzoru č. 7A, 7B alebo 7C, ako je to vhodné podľa kategórie (pozri body 5.1.5.3.4 a 5.2.2.1.11.1), alebo veľkú nálepku č. 7D (pozri body 5.3.1.1.3 a 5.3.1.7.2),

Všeobecné ustanovenia o označovaní nálepkami/veľkými nálepkami (napríklad číslo nálepiek, ich umiestnenie) sa nachádzajú v bode 5.2.2.1 pre kusy a v bode 5.3.1 pre kontajnery,

<sup>1</sup> x = číslo triedy nebezpečných látok alebo predmetov, ak je použité, je bez deliacej bodky.

nádržkové kontajnery, kontajnery MEGC, prenosné cisterny a vozidlá.

**POZNÁMKA:** Osobitné ustanovenia určené v stĺpci (6) môžu zmeniť vyššie uvedené ustanovenia o nálepkách.

- Stĺpec (6) „Osobitné ustanovenia“
- Obsahuje čísla kódov osobitných ustanovení, ktoré majú byť splnené. Tieto ustanovenia obsahujú široké pole problémov, najmä spojené s obsahom stĺpcov (1) až (5) (napríklad dopravné zákazy, výnimky z požiadaviek, vysvetlivky týkajúce sa zatriedenia určitých foriem dotknutých nebezpečných tovarov a doplňujúceho označenia nálepkami alebo ustanovení o označovaní) a sú vymenované v kapitole 3.3 v číselnom poradí. Ak je stĺpec (6) prázdny, nevyžadujú sa žiadne osobitné ustanovenia vzťahujúce sa k obsahom stĺpcov (1) až (5) dotknutých nebezpečných vecí. Osobitné ustanovenia týkajúce sa vnútrozemskej plavby začínajú na 800.
- Stĺpec (7a) „Obmedzené množstvo“
- Obsahuje alfanumerický kód s týmto významom:
- „LQ 0“ znamená, že na nebezpečný tovar balený v obmedzenom množstve sa nevzťahuje žiadna výnimka z ustanovení dohody ADN;
  - všetky ostatné alfanumerické kódy začínajúce písmenami „LQ“ znamenajú, že nie je potrebné uplatniť ustanovenia dohody ADN, ak sú splnené podmienky uvedené v kapitole 3.4.
- Stĺpec (7b) „Vyňaté množstvo“
- Obsahuje alfanumerický kód s týmto významom:
- „E0“ znamená, že na nebezpečný tovar balený vo vyňatom množstve sa nevzťahuje žiadna výnimka z ustanovení dohody ADN;
  - všetky ostatné alfanumerické kódy začínajúce písmenom „E“ znamenajú, že nie je potrebné uplatniť ustanovenia dohody ADN, ak sú splnené podmienky uvedené v kapitole 3.5.
- Stĺpec (8) „Povolená preprava“
- Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy týkajúce sa povolenej formy prepravy plavidlami s vnútrozemskej plavby.
- Ak je stĺpec (8) prázdny, látka alebo predmet môžu byť prepravované len v kusoch.
- Ak obsahuje stĺpec (8) kód „B“, preprava je povolená v kusoch alebo vo voľne loženom stave (pozri 7.1.1.11).
- Ak obsahuje stĺpec (8) kód „T“, preprava je povolená v kusoch a v tankových plavidlách. V prípade prepravy v tankových plavidlách platia požiadavky z tabuľky C (pozri 7.2.1.21).

Pokiaľ sa v stĺpci (8) objavia slova „preprava zakázaná“, nie je preprava povolená.

Pokiaľ sa v stĺpci (8) objaví slovo „voľná“, preprava látky nie je obmedzená požiadavkami dohody ADN.

Stĺpec (9) „Požadované vybavenie“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy pre požadované vybavenie pre prepravu nebezpečných tovarov alebo predmetov (pozri 8.1.5).

Stĺpec (10) „Vetranie“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy osobitných požiadaviek na vetranie platných pre prepravu s týmto významom:

- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „VE“ znamenajú, že sa na prepravu vzťahujú osobitné dodatočné podmienky. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.12 a stanovujú osobitné požiadavky

Stĺpec (11) „Ustanovenia týkajúce sa nakládky, vykládky a prepravy“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy ostatných požiadaviek platných pre prepravu s týmto významom:

- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „CO“, „ST“ a „RA“ znamenajú, že pre prepravu vo voľne loženom stave platia osobitné podmienky. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.11 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „LO“ znamenajú, že platia osobitné dodatočné podmienky pred nakládkou. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.13 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „HA“ znamenajú, že platí osobitné dodatočné podmienky pre manipuláciu a ukladanie nákladu. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.14 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „IN“ znamenajú, že platia osobitné dodatočné podmienky pre inšpekciu nákladných priestorov počas prepravy. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.16 a stanovujú osobitné požiadavky.

Stĺpec (12) „Počet kužeľov/modrých svetiel“

Tento stĺpec obsahuje počet kužeľov/svetiel, ktoré by mali tvoriť označenie plavidla počas prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu (pozri 7.1.5).

Stĺpec (13) „Dodatočné požiadavky/Poznámky“

Tento stĺpec obsahuje dodatočné požiadavky alebo poznámky týkajúce sa prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu.

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Ohmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.63.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0004                               | PIKRAN AMONNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody                    | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0005                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou  | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0006                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou  | 1        | 1.1E             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0007                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou  | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0009                               | MUNICIA, ZAPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0010                               | MUNICIA, ZAPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0012                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)        | 1        | 1.4S             |                 | 1,4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy      | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a) (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                       | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0014                               | NABOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NABOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ                                  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 0                      |            |
| 0015                               | MUNICIA DYMOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich                           | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0015                               | MUNICIA DYMOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich obsahujúca žieravé látky  | 1        | 1.2G             |                 | 1<br>+8              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0016                               | MUNICIA DYMOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich                           | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0016                               | MUNICIA DYMOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky | 1        | 1.3G             |                 | 1<br>+8              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0018                               | MUNICIA, SLZOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou   | 1        | 1.2G             |                 | 1+6.1+8              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0019                               | MUNICIA, SLZOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou   | 1        | 1.3G             |                 | 1+6.1+8              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0020                               | MUNICIA JEDOVATÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou  | 1        | 1.2K             |                 |                      |                    |                          | Preprava zakázaná  |                      |            |  |                        |            |
| 0021                               | MUNICIA JEDOVATÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou  | 1        | 1.3K             |                 |                      |                    |                          | Preprava zakázaná  |                      |            |  |                        |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0027                               | ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), zrnitý alebo práškový                               | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0028                               | ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0029                               | ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhače práce  | 1        | 1.1B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0030                               | ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na odstrel  | 1        | 1.1B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0033                               | BOMBY s trhacou náložou   | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0034                               | BOMBY s trhacou náložou   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0035                               | BOMBY s trhacou náložou   | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyluč. množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                     | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a)   3.5.1.2 (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0037                               | BOMBY, ZABLESKOVÉ             | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0038                               | BOMBY, ZÁBLESKOVÉ             | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0039                               | BOMBY, ZABLESKOVÉ             | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0042                               | NÁLOŽE POČÍNOVÉ, bez rozbušky | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0043                               | TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné       | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0044                               | ZAPALKY, KAPSLE               | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0048                               | NÁLOŽE, DEMOLACNÉ             | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                    | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                       | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0049                               | NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ              | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0050                               | NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ              | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0054                               | NÁBOJE, SIGNÁLNE                | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0055                               | NÁBOJNICE, PRAZDNE, SO ZÁPALKOU | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0056                               | NÁLOŽE, HÚBKOVÉ                 | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0059                               | NÁLOŽE; TVAROVANÉ bez rozbušky  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0060                               | NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ       | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0065                               | BLESKOVICA, VÝBUŠNA, pružná  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0066                               | ZÁPALNICA  | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0070                               | REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0072                               | CYKLOTRIMETYLENTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody                                    | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0073                               | ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU   | 1        | 1.1B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0074                               | DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody  | 1        | 1.1A             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0075                               | DIETYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNEČIŠŤOVANÝ najmenej s 25 % hm. nezhutiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.    | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6   3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0076                               | DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody                     | 1        | 1.1D             |                 | 1+6.1                | 802                | LQ0 E0                      |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0077                               | DINITROFENOLÁTY alkalickej kovov, suché alebo navlhčené najviac s 15 % hm. vody | 1        | 1.3C             |                 | 1+6.1                | 802                | LQ0 E0                      |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0078                               | DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody                | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                      |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0079                               | HEXANITRODIFENYLAMÍN (DIPIKRYLAMÍN; HEXYL)                                      | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                      |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0081                               | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 616<br>617         | LQ0 E0                      |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0082                               | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 617                | LQ0 E0                      |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0083                               | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 267<br>617         | LQ0 E0                      |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. |       | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------|---|------------------------|----------|
|                                    |  |        |                  |                 |                      |                    | 3.1.2                    | 3.2.1 |                    |                      |          |   |                        |          |
| (1)                                | (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (7b)  | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 0084                               | 3.1.2<br>(2)<br>TRHAVINA, VÝBUŠNA, TYPD                          | 1      | 1.1D             |                 | 1                    | 617                | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0092                               | SVETLICE, POZEMNÉ  | 1      | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |
| 0093                               | SVETLICE, LETECKÉ  | 1      | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |
| 0094                               | ZÁBLESKOVÝ PRACH   | 1      | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0099                               | ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ<br>bez rozbušky, pre ropné vrtý | 1      | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0101                               | ROZNETKA, NEVÝBUŠNA  | 1      | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |
| 0102                               | BLESKOVICA, VÝBUŠNA, s kovovým plášťom                           | 1      | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0103                               | ZAPALNICA (ZAPALNÁ SNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom                    | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0104                               | BLESKOVICA, VÝBUSNÁ S MALÝM UCINKOM; s kovovým plášťom                    | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0105                               | ROZNETKA, BEZPEČNÁ  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0106                               | ROZNETKY, VÝBUSNÉ   | 1        | 1.1B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0107                               | ROZNETKY, VÝBUSNÉ   | 1        | 1.2B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0110                               | GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové                                      | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0113                               | GUANYLNITROSAMINOGLYKOLIDEN HYDRAZINU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 1        | 1.1A             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a výňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0114                               | GUANYLNITROSAMINOGLUANYLIDEN HYDRAZINU (TETRAZEN), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody | 1        | 1.1A             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0118                               | HEXOLIT (HEXOTOL), suchý alebo navlhčený najviac s menej ako 15 % hm. vody                                       | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0121                               | ZAPALOVAČE   | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0124                               | PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapalovača   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0129                               | AZID OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody                                       | 1        | 1.1A             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0130                               | STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ (TRINITRORESORCIÁT OLOVA) najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody          | 1        | 1.1A             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0131                               | ZAPALOVAČE ZAPALNEJ SNÚRY  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0132                               | DEFLAGRACNÉ SOLI KOVOV<br>AROMATICKÝCH NITROZLUČENÍN, I. N.  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    | 274                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0133                               | MANIHEXANITRÁT (NITROMANNIT),<br>NAVHLČENÝ najmenej so 40 % vody alebo<br>zmesi alkoholu a vody                          | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0135                               | FULMINÁT ORTUTE, NAVHLČENÝ najmenej<br>s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody                                       | 1        | 1.1A             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0136                               | MINY s trhacou náložou   | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0137                               | MINY s trhacou náložou   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0138                               | MINY s trhacou náložou   | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0143                               | NITROGLYCERIN; ZNECITLIVENÝ najmenej<br>so 40 % hm. nezlúčiteľného, vo vode<br>nerozpusťného flegmatizačného prostriedku | 1        | 1.1D             |                 | 1+6.1                | 266<br>271<br>802  | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0144                               | ROZTOK NITROGLYCERINU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 10 % nitroglycerínu   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 500                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0146                               | NITROSKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0147                               | NITROMOCOVINA  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0150                               | PENTAERYTRITETETRANITRÁT (PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, PETN), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody alebo ZNEČIŠŤOVANÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0151                               | PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0153                               | TRINITROANILÍN (PIKRAMID)  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0154                               | TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0155                               | TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PİKRYLU)                                       | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0159                               | PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody | 1        | 1.3C             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0160                               | PUŠNÝ PRACH, BEZDYMŮVÝ  | 1        | 1.1C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0161                               | PUŠNÝ PRACH, BEZDYMŮVÝ  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0167                               | STRELY s trhačou náložou  | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0168                               | STRELY s trhačou náložou  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0169                               | STRELY s trhačou náložou  | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0171                               | MUNICIA, SVETELNA s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnačou náplňou alebo bez nich | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0173                               | UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUSNÉ   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0174                               | NITY, VÝBUSNÉ   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0180                               | RAKETY s trhácou náložou  | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0181                               | RAKETY s trhácou náložou  | 1        | 1.1E             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0182                               | RAKETY s trhácou náložou  | 1        | 1.2E             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0183                               | RAKETY s inertnou hlavícou  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0186                               | RAKETOVÉ MOTORY   | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0                       |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0190                               | VÝBUSNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznečovacia výbušnina | 1        |                  |                 |                      | 16<br>274          | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0191                               | SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ                            | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0192                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUSNÉ              | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0193                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUSNÉ              | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0194                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode               | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0195                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode               | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0196                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ                      | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0197                               | SIGNALNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ                                    | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0204                               | ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUSNÉ   | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0207                               | TETRANITROANILÍN  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0208                               | TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN (TETRYL)                                 | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0209                               | TRINITROTOLUEN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0212                               | TRASERY (STOPOVKY) PRE MUNICIU                                      | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0213                               | TRINITROANISOL  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0214                               | TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0215                               | KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená najviac s 30 % hm. vody  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0216                               | TRINITRO-m-KREZOL   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0217                               | TRINITRONAFTALÉN  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0218                               | TRINITROPENETOL   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0219                               | TRINITRORESORCÍN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0220                               | DUSIČNAN MOCOVINY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0221                               | BOJOVÉ HĽAVICE, TORPÉDO s trňacou náložou  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0222                               | DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0224                               | AZID BARNATÝ suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody   | 1        | 1.1A             |                 | 1+6.1                | 802                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0225                               | NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU   | 1        | 1.1B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0226                               | CYKLOTETRAMETYLÉNTERANITRAMÍN (HMX; OKTOGEN), NAVLHCENÝ najmenej s 15 % hm. vody   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0234                               | DINITRO-orto-KREZOLAT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody   | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0235                               | PIKRAMAT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0236                               | PIKRAMAT/ZIRKONICITY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody             | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0237                               | NALOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE   | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0238                               | RAKETY NA VYSTRELENIE LANA  | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0240                               | RAKETY NA VYSTRELENIE LANA  | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0241                               | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYPE   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 617                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0242                               | NÁPLNE HNACIE PRE DELA  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0243                               | MUNICIA, ZAPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1        | 1.2H             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0244                               | MUNICIA, ZAPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1        | 1.3H             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0245                               | MUNICIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhačou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou           | 1        | 1.2H             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0246                               | MUNICIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhačou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou           | 1        | 1.3H             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0247                               | MUNICIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhačou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1        | 1.3J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0248                               | ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhačou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou              | 1        | 1.2L             |                 | 1                    | 274                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0249                               | ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhačou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou              | 1        | 1.3L             |                 | 1                    | 274                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0250                               | RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej             | 1        | 1.3L             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0254                               | MUNICIA, SVETELNÁ s trhačou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich            | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0255                               | ROZBUŠKY ELEKTRICKE na odstrel   | 1        | 1.4B             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a)   3.5.1.2 (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0257                               | ROZNETKY VYBUŠNÉ   | 1        | 1.4B             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0266                               | OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0267                               | ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhače práce                           | 1        | 1.4B             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0268                               | NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU                                     | 1        | 1.2B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0271                               | NÁPLNE HNACIE  | 1        | 1.1C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0272                               | NÁPLNE HNACIE  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0275                               | NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY                                      | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0276                               | NALOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY   | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0277                               | NALOŽKY PRE ROPNÉ VRTY  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0278                               | NALOŽKY PRE ROPNÉ VRTY  | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0279                               | NÁPLNE HNAČIE PRE DELÁ  | 1        | 1.1C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0280                               | RAKETOVÉ MOTORY   | 1        | 1.1C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0281                               | RAKETOVÉ MOTORY   | 1        | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0282                               | NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                    | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                                       | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0283                               | NALOŽE POCINOVÉ, bez rozbušky                   | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0284                               | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0285                               | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0286                               | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou        | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0287                               | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou        | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0288                               | NALOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE             | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0289                               | BLESKOVICA VYBUŠNÁ, pružná                      | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                    | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                                       | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0290                               | BLESKOVICA, VÝBUSNA, s kovovým plášťom          | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0291                               | BOMBÝ s trhacou náložou                         | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0292                               | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0293                               | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0294                               | MINY s trhacou náložou                          | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0295                               | RAKETY s trhacou náložou                        | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0296                               | ZVUKOVÉ ZARIADENIA VÝBUŠNÉ                      | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy      | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                       | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0297                               | MUNICIA, SVETELNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich                            | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0299                               | BOMBY, ZABLESKOVÉ  | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0300                               | MUNICIA, ZAPALNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej                              | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0301                               | MUNICIA, SLZOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou   | 1        | 1.4G             |                 | 1.4+6.1+8            | 802                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0303                               | MUNICIA DYMOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich                           | 1        | 1.4G             |                 | 1.4<br>+8            |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0303                               | MUNICIA DYMOTVORNÁ s trhácou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky | 1        | 1.4G             |                 | 1.4<br>+8            |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0305                               | ZABLESKOVÝ PRACH   | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0306                               | TRASERY (STOPOVKY) PRE MUNICIU   | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                         | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. |         | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy      |      | Počet kuželov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------|--------------------|----------------------|----------|--|------|------------------------|----------|
|                                    |                                      |        |                  |                 |                      |                    | 3.4.6                    | 3.5.1.2 |                    |                      |          | 7.1.6  | (11) |                        |          |
| (1)                                | (2)                                  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (7b)    | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12) | (13)                   |          |
| 0312                               | NÁBOJE, SIGNÁLNE                     | 1      | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1    |                        |          |
| 0313                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ     | 1      | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |
| 0314                               | ZAPALOVAČE                           | 1      | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |
| 0315                               | ZAPALOVAČE                           | 1      | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |
| 0316                               | ROZNETKY, ZÁPALNÉ                    | 1      | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |
| 0317                               | ROZNETKY, ZÁPALNÉ                    | 1      | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1    |                        |          |
| 0318                               | GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové | 1      | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |
| 0319                               | ZAPALOVAČE, RÚRKOVITÉ                | 1      | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0320                               | ZAPALOVACE, RURKOVITÉ  | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0321                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou   | 1        | 1.2E             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0322                               | RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej | 1        | 1.2L             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0323                               | NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0324                               | STRELY s trhacou náložou   | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0325                               | ZAPALOVACE   | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0326                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ   | 1        | 1.1C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0327                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁZOVÉ), CVIČNÉ      | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                       | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0328                               | NABOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU                | 1        | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0329                               | ĽOPÉDA s trhacou náložou                           | 1        | 1.1E             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0330                               | ĽOPÉDA s trhacou náložou                           | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0331                               | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP B) | 1        | 1.5D             |                 | 1.5                  | 617                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0332                               | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYPE (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP E)  | 1        | 1.5D             |                 | 1.5                  | 617                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0333                               | OHŇOSTROJNÉ TELESÁ                                 | 1        | 1.1G             |                 | 1                    | 645                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0334                               | OHŇOSTROJNÉ TELESÁ                                 | 1        | 1.2G             |                 | 1                    | 645                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0335                               | OHNOSTROJNÉ TELESÁ   | 1        | 1.3G             |                 | 1                    | 645                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0336                               | OHNOSTROJNÉ TELESÁ   | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  | 645<br>651         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0337                               | OHNOSTROJNÉ TELESÁ   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  | 645                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0338                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ                        | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0339                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)                     | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0340                               | NITROCELULOZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25 % hm. vody (alebo alkoholu)                      | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0341                               | NITROCELULOZA, neupravená alebo zrnáčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zrnákovadla (zvláčňovadlo) | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0342                               | NITROCELULOZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu  | 1        | 1.3C             |                 | 1                    | 105                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0343                               | NITROCELULOZA, ZVLAČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla | 1        | 1.3C             |                 | 1                    | 105                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0344                               | STRELY s trhavou náložou                                  | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0345                               | STRELY s inertnou stopovkou                               | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0346                               | STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou                   | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0347                               | STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou                   | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0348                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náplňou                        | 1        | 1.4F             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0349                               | PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.                                   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0350                               | PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.                                   | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis             | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0351                               | PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.  | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0352                               | PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.  | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0353                               | PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.  | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0354                               | PREDMETY, VYBUŠNÉ, I. N. | 1        | 1.1L             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0355                               | PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.  | 1        | 1.2L             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0356                               | PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.  | 1        | 1.3L             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0357                               | LÁTKY VYBUŠNÉ, I. N.     | 1        | 1.1L             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0358                               | LÁTKY VYBUŠNÉ, I. N.     | 1        | 1.2L             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6   3.5.1.2          | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6    | 7.1.6   | 7.1.5                  | 3.2.1    |
|                                    |   |        |                  |                 |                      |                    | (7a)   (7b)              | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 0359                               | LATKY VÝBUSNÉ, I. N.                                  | 1      | 1.3L             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |
| 0360                               | ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ,<br>na trhacie práce | 1      | 1.1B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0361                               | ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ,<br>na trhacie práce | 1      | 1.4B             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |          |
| 0362                               | MUNICIA, CVIČNÁ                                       | 1      | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |          |
| 0363                               | MUNICIA, SKUŠOBNÁ                                     | 1      | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |          |
| 0364                               | ROZBUŠKY PRE MUNICIU                                  | 1      | 1.2B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0365                               | ROZBUŠKY PRE MUNICIU                                  | 1      | 1.4B             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0366                               | ROZBUŠKY PRE MUNICIU  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0367                               | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0368                               | ROZNETKY, ZÁPALNÉ   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0369                               | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou                        | 1        | 1.1F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0370                               | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0371                               | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou | 1        | 1.4F             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0372                               | GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové                            | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0373                               | SIGNALNE ZARIADENIA, RUČNÉ                                      | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                    | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                       | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6/3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0374                               | ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUSNÉ     | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0375                               | ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUSNÉ     | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0376                               | ZAPALOVAČE RÚRKOVITÉ            | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0377                               | ZAPALKY, KAPSLE                 | 1        | 1.1B             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0378                               | ZAPALKY, KAPSLE                 | 1        | 1.4B             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |
| 0379                               | NÁBOJNICE, PRAZDNE, SO ZAPALKOU | 1        | 1.4c             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0380                               | PREDMETY, PYROFORICKÉ           | 1        | 1.2L             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                     | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. |         | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------|--------------------|----------------------|----------|---|------------------------|----------|
|                                    |                                  |        |                  |                 |                      |                    | 3.4.6                    | 3.5.1.2 |                    |                      |          |   |                        |          |
| (1)                                | (2)                              | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (7b)    | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 0381                               | NALOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY      | 1      | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |
| 0382                               | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.  | 1      | 1.2B             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0383                               | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.  | 1      | 1.4B             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |          |
| 0384                               | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.  | 1      | 1.4S             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |          |
| 0385                               | 5-NITROBENZOTRIAZOL              | 1      | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0386                               | KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOVA | 1      | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0387                               | TRINITROFLUORENON                | 1      | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a)   3.5.1.2 (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0388                               | TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES TRINITROBENZÉNU alebo TRINITROTOLUÉNU (TNT) A ZMES HEXANITROSTILBÉNU   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0389                               | ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNUM A HEXANITROSTILBÉNUM   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0390                               | TRITONAL   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0391                               | CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX) A ZMES CYKLOTETRAMETYLENTRINITRAMÍN U (HMX; OCTOGÉN) NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0392                               | HEXANITROSTILBÉN   | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0393                               | HEXOTONAL  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0394                               | TRINITRORESORCINOL (KYSELINA STYFNOVÁ), NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi: alkoholu a vody  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0395                               | RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU                     | 1        | 1.2J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0396                               | RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU                     | 1        | 1.3J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0397                               | RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou            | 1        | 1.1J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0398                               | RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou            | 1        | 1.2J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0399                               | BOMBY S HORLAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou             | 1        | 1.1J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0400                               | BOMBY S HORLAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou             | 1        | 1.2J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0401                               | SULFID DÍPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                    | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                                       | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0402                               | CHLORISTAN AMONNY                               | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 152                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0403                               | SVETLICE, LETECKÉ                               | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0404                               | SVETLICE, LETECKÉ                               | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0405                               | NÁBOJE, SIGNÁLNE                                | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0406                               | DINITROBENZÉN                                   | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0407                               | KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVA                      | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0408                               | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0409                               | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami | 1        | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0410                               | ROZNETKY, VÝBUŠNĚ s bezpečnostnými zariadeniami                                    | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0411                               | PENTAERYTRITETRANITRÁT (PENTAERYTRITOLPENTANITRÁT; PETN) najmenej so 7 % hm. vosku | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 131                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0412                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náplňou   | 1        | 1.4E             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0413                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ   | 1        | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0414                               | NÁPLNE HNACIE PRE DELA   | 1        | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0415                               | NÁPLNE HNACIE  | 1        | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0417                               | NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)     | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0418                               | SVETLICE, POZEMNÉ  | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                            | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                               | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0419                               | SVETLICE, POZEMNÉ                       | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0420                               | SVETLICE, LETECKÉ                       | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0421                               | SVETLICE, LETECKÉ                       | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0424                               | STRELY s inertnou stopovkou             | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0425                               | STRELY s inertnou stopovkou             | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0426                               | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1        | 1.2F             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0427                               | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1        | 1.4F             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužlov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|-----------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)            | 3.2.1 (13) |
| 0428                               | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely   | 1        | 1.1G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                     |            |
| 0429                               | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely   | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                     |            |
| 0430                               | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely   | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                     |            |
| 0431                               | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely   | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                     |            |
| 0432                               | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                     |            |
| 0433                               | PUSNÝ PRACH, KOLAČ (PUSNÝ PRACH, PASTA), NAVLHCENÝ najmenej so 17 % lhm. alkoholu | 1        | 1.1C             |                 | 1                    | 266                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                     |            |
| 0434                               | STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou   | 1        | 1.2G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                     |            |
| 0435                               | STRELY s trhavou alebo výmetnou náplňou   | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                     |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                               | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. |       | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužlov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------|---|-----------------------|----------|
|                                    |  |        |                  |                 |                      |                    | 3.1.2                    | 3.2.1 |                    |                      |          |   |                       |          |
| (1)                                | (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (7b)  | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                  | (13)     |
| 0436                               | RAKETY s výmetnou náplňou                  | 1      | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                     |          |
| 0437                               | RAKETY s výmetnou náplňou                  | 1      | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                     |          |
| 0438                               | RAKETY s výmetnou náplňou                  | 1      | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                     |          |
| 0439                               | NÁLOŽE; TVAROVANÉ, bez rozbušky            | 1      | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                     |          |
| 0440                               | NÁLOŽE; TVAROVANÉ, bez rozbušky            | 1      | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                     |          |
| 0441                               | NÁLOŽE; TVAROVANÉ, bez rozbušky            | 1      | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                     |          |
| 0442                               | NÁLOŽE; VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky | 1      | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                     |          |
| 0443                               | NÁLOŽE; VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky | 1      | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                     |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0444                               | NALOŽE, VÝBUSNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky                         | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0445                               | NALOŽE, VÝBUSNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky                         | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0446                               | NÁBOJNICE, SPALITEĽNÉ PRAZDNE, BEZ ZAPALOVÁČA                      | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0447                               | NÁBOJNICE, SPALITEĽNÉ PRAZDNE, BEZ ZAPALKY                         | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0448                               | KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ                              | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0449                               | TORPÉDA SKVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej | 1        | 1.1J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0450                               | TORPÉDA SKVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicoú             | 1        | 1.3J             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0451                               | TORPÉDA s trhacou náložou  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                           | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. |         | Preprava schválení | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               |       | Počet kuželov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------|--------------------|----------------------|----------|---|-------|------------------------|----------|
|                                    |  |        |                  |                 |                      |                    | 3.4.6                    | 3.5.1.2 |                    |                      |          | 7.1.6   | 7.1.6 |                        |          |
| (1)                                | (2)                                    | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (7b)    | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)  | (13)                   |          |
| 0452                               | GRANATY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové   | 1      | 1.4G             |                 | 1.4                  | 3.3                | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1     |                        |          |
| 0453                               | RAKETY NA VYSTRELENIE LANA             | 1      | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1     |                        |          |
| 0454                               | ZAPALOVAČE                             | 1      | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0     |                        |          |
| 0455                               | ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na ťhacie práce | 1      | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0     |                        |          |
| 0456                               | ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrel        | 1      | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0     |                        |          |
| 0457                               | NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1      | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3     |                        |          |
| 0458                               | NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1      | 1.2D             |                 | 1                    |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3     |                        |          |
| 0459                               | NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1      | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1     |                        |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                           | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                              | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6(3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0460                               | NALOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0461                               | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.        | 1        | 1.1B             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0462                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.                | 1        | 1.1C             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0463                               | PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.               | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0464                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.                | 1        | 1.1E             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0465                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.                | 1        | 1.1F             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0466                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.                | 1        | 1.2C             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis            | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. |         | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               |      | Počet kužolov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|-------------------------|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------|--------------------|----------------------|----------|---|------|------------------------|----------|
|                                    |                         |        |                  |                 |                      |                    | 3.4.6                    | 3.5.1.2 |                    |                      |          | 7.1.6   | (11) |                        |          |
| (1)                                | 3.1.2                   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (7b)    | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12) | (13)                   |          |
| 0467                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1      | 1.2D             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3    |                        |          |
| 0468                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1      | 1.2E             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3    |                        |          |
| 0469                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1      | 1.2F             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |
| 0470                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1      | 1.3C             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3    |                        |          |
| 0471                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1      | 1.4E             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1    |                        |          |
| 0472                               | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1      | 1.4F             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1    |                        |          |
| 0473                               | LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.   | 1      | 1.1A             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0                      | E0      |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3    |                        |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis         | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|----------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)            | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a)   3.5.1.2 (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0474                               | LÁTKY VÝBUSNÉ, I. N. | 1        | 1.1C             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0475                               | LÁTKY VÝBUSNÉ, I. N. | 1        | 1.1D             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0476                               | LÁTKY VÝBUSNÉ, I. N. | 1        | 1.1G             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0477                               | LÁTKY VÝBUSNÉ, I. N. | 1        | 1.3C             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0478                               | LÁTKY VÝBUSNÉ, I. N. | 1        | 1.3G             |                 | 1                    | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0479                               | LÁTKY VÝBUSNÉ, I. N. | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0480                               | LÁTKY VÝBUSNÉ, I. N. | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6/3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0481                               | LATKY VÝBUSNÉ, I. N.  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0482                               | LATKY, VÝBUSNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LATKY, EVI), I. N.               | 1        | 1.5D             |                 | 1.5                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0483                               | CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVENÝ | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0484                               | CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGEN; RDX), ZNECITLIVENÝ | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0485                               | LATKY VÝBUSNÉ, I. N.  | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  | 178<br>274         | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0486                               | VÝBUSNÉ LATKY, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)                    | 1        | 1.6N             |                 | 1.6                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0487                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ                                  | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0488                               | MUNICIA, CVIČNA   | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kužolov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0489                               | DINITROGLYKOLURIL (DINGLU)                              | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0490                               | NITROTRIAZOLON (NTO)                                    | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0491                               | NÁPLNE HNACIE   | 1        | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0492                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUSNÉ               | 1        | 1.3G             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 0493                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUSNÉ               | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0494                               | PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrtty, bez zapalovača | 1        | 1.4D             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0495                               | POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ                                 | 1        | 1.3C             |                 | 1                    | 224                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                       | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)   (7b)              | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 0496                               | OKTONAL  | 1      | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0497                               | POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ                            | 1      | 1.1C             |                 | 1                    | 224                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0498                               | POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ                                | 1      | 1.1C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |          |
| 0499                               | POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ                                | 1      | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |
| 0500                               | ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce | 1      | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |          |
| 0501                               | LÁTKA POHONNÁ, TUHÁ                                | 1      | 1.4C             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |          |
| 0502                               | RAKETY s inertnou hlavicoou                        | 1      | 1.2C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.          | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy               | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6/3.5.1.2 (7a)   3.5.1.2 (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 0503                               | NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPINAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV       | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  | 235<br>289         | LQ0 E0                            |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0504                               | IH-TETRAZOL  | 1        | 1.1D             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                            |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA02,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 3                      |            |
| 0505                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode  | 1        | 1.4G             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                            |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 1                      |            |
| 0506                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode  | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                            |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0507                               | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ   | 1        | 1.4S             |                 | 1.4                  |                    | LQ0 E0                            |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 0                      |            |
| 0508                               | 1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený s menej než 20 % hmotn. vody | 1        | 1.3C             |                 | 1                    |                    | LQ0 E0                            |                    | PP                   |            | LO01<br>HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06          | 3                      |            |
| 1001                               | ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ   | 2        | 4F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                            |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1002                               | VZDUCH, STLAČENÝ   | 2        | 1A               |                 | 2.2                  | 292                | LQ1 E1                            |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1003                               | VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 2        | 3O               |                 | 2.2+5.1              |                    | LQ0 E0                            |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1005                               | ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ  | 2        | 2TC              |                 | 2.3+8                | 23                 | LQ0 E0                            | T                  | PP, EP,<br>TOX, A    | VE02       |   | 2                      |            |
| 1006                               | ARGÓN, STLAČENÝ  | 2        | 1A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                            |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1008                               | FLUORID BORITÝ   | 2        | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                            |                    | PP, EP,<br>TOX, A    | VE02       |   | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. |       | Preprava schválení | Požadované vybavenie  | Vetracie      | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kuželov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------|--------------------|-----------------------|---------------|---|------------------------|----------|
|                                    |  |        |                  |                 |                      |                    | 3.1.2                    | 3.2.1 |                    |                       |               |   |                        |          |
| (1)                                | (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (7b)  | (8)                | (9)                   | (10)          | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 1009                               | BROMTRIFLUORMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1    |                    | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1010                               | BUTADIÉNY A UHĽOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l | 2      | 2F               |                 | 2.1                  | 618                | LQ0                      | E0    | T                  | PP, EX, A             | VE01          |   | 1                      |          |
| 1011                               | BUTÁN  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0                      | E0    | T                  | PP, EX, A             | VE01          |   | 1                      |          |
| 1012                               | ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU alebo CIS-2-BUTYLÉNU alebo TRANS-2-BUTYLÉNU  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0                      | E0    | T                  | PP, EX, A             | VE01          |   | 1                      |          |
| 1013                               | OXID UHLIČITÝ  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  | 584<br>653         | LQ1                      | E1    |                    | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1016                               | OXID UHOENATÝ, STLAČENÝ  | 2      | 1TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP, EP,<br>EX, TOX, A | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |          |
| 1017                               | CHLÓR  | 2      | 2TOC             |                 | 2.3+8+5.1            |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP, EP,<br>TOX, A     | VE02          |   | 2                      |          |
| 1018                               | CHLÓRDIFLUORMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1    |                    | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1020                               | CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1    | T                  | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1021                               | 1-CHLÓR-1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1    |                    | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1022                               | CHLÓRTRIFLUORMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1    |                    | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1023                               | UHOENÝ PLYN, STLAČENÝ  | 2      | 1TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP, EP,<br>EX, TOX, A | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |          |
| 1026                               | DIKYÁN   | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP, EP,<br>EX, TOX, A | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |          |
| 1027                               | CYKLOPROPÁN  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP, EX, A             | VE01          |   | 1                      |          |
| 1028                               | DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1    |                    | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1029                               | DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1    |                    | PP                    |               |   | 0                      |          |
| 1030                               | 1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0                      | E0    | T                  | PP, EX, A             | VE01          |   | 1                      |          |
| 1032                               | DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0                      | E0    |                    | PP, EX, A             | VE01          |   | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6(3.5.1.2 (7a) (7b)  | (8)                | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1033                               | DIMETYLÉTER  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1035                               | ETÁN   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1036                               | ETYLAMÍN   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1037                               | ETYLCHLORID  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1038                               | ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 2      | 3F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1039                               | ETYLMETYLÉTER  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1040                               | ETYLÉN OXID  | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 1040                               | ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50 °C              | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 1041                               | ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1043                               | ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom                                       | 2      | 4A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1044                               | HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom                         | 2      | 6A               |                 | 2.2                  | 225<br>594         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1045                               | FLUÓR, STLAČENÝ  | 2      | I TOC            |                 | 2.3+5.1+8            |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE02       |   | 2                      |            |
| 1046                               | HELIUM, STLAČENÉ   | 2      | 1A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1048                               | BROMOVODÍK, BEZVODÝ  | 2      | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE02       |   | 2                      |            |
| 1049                               | VODÍK, STLAČENÝ  | 2      | 1F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1050                               | CHLOROVODÍK, BEZVODÝ   | 2      | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |
| 1051                               | KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody                          | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 603<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 1052                               | FLUOROVODÍK, BEZVODÝ   | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |
| 1053                               | SIROVODÍK  | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.18             |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 1055                               | IZOBUTYLÉN   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1056                               | KRYPTÓN, STLAČENÝ  | 2      | 1A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1057                               | ZAPALOVACE alebo NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV obsahujúce horľavý plyn                   | 2      | 6F               |                 | 2.1                  | 201<br>654         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1058                               | PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst.  | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kuželov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a)   (7b) | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1060                               | METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmes P1 alebo zmes P2 | 2        | 2F               |                 | 2.1                  | 581                | LQ0 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1061                               | METYLAMIN, BEZVODÝ  | 2        | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1062                               | METYLBROMID s najviac 2 % chlórpirrimu                                    | 2        | 2T               |                 | 2.3                  | 23                 | LQ0 E0                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |
| 1063                               | METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)  | 2        | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                    | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1064                               | METYLMERKAPTÁN  | 2        | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                    |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 1065                               | NEON, STLAČENÝ  | 2        | 1A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                    |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1066                               | DUSÍK, STLAČENÝ   | 2        | 1A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                    |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1067                               | TETRAOXID DIDUSIKA (OXID DUSIČITÝ)  | 2        | 2TOC             |                 | 2.3+5.1+8            |                    | LQ0 E0                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |
| 1069                               | NITROZILCHLORID   | 2        | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |
| 1070                               | OXID DUSNÝ  | 2        | 2O               |                 | 2.2+5.1              | 584                | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1071                               | ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ  | 2        | 1TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                    |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 1072                               | KYSLÍK, STLAČENÝ  | 2        | 1O               |                 | 2.2+5.1              |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1073                               | KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 2        | 3O               |                 | 2.2+5.1              |                    | LQ0 E0                    |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1075                               | ROPNÉ PLYN, SKVAPALNENÉ   | 2        | 2F               |                 | 2.1                  | 274<br>583<br>639  | LQ0 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1076                               | FOSGÉN  | 2        | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |
| 1077                               | PROPYLÉN  | 2        | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                    | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1078                               | PLYN CHLADIACI, LN., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes F3              | 2        | 2A               |                 | 2.2                  | 274<br>582         | LQ1                       |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 1079                               | OXID SIRIČITÝ   | 2        | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                       | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kuzetov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                          | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1080                               | FLUORID SÍROVÝ                     | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1081                               | TETRAFLUORETYLÉN, STABILIZOVANÝ    | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1082                               | TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1083                               | TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ              | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1085                               | VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ         | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1086                               | VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ        | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1087                               | VINYLMETYLETER, STABILIZOVANÝ      | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1088                               | ACETÁL                             | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1089                               | ACETALDEHYD                        | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1090                               | ACETON                             | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1091                               | ACETÓNOVÉ OLEJE                    | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1092                               | AKROLEIN, STABILIZOVANÝ            | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1093                               | AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ        | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1098                               | ALYLALKOHOL                        | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1099                               | ALYLBROMID                         | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1100                               | ALYLCHLORID                        | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1104                               | AMYLACETATY                        | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1105                               | PENTANOLY                          | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1105                               | PENTANOLY                          | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1106                               | AMYLAMÍN                           | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1106                               | AMYLAMÍN                           | 3      | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                      |            |
| 1107                               | AMYLCHLORID                        | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1108                               | 1-PENTEN (n-AMYLÉN)                | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1109                               | MRAVČANÝ AMYLNATÉ                  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1110                               | n-AMYLMETYLKETÓN                   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1111                               | AMYLMEKAPTÁN                       | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1112                               | DUSIGNAN AMYLNATÝ                  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1113                               | DUSITAN AMYLNATÝ                   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1114                               | BENZÉN                             | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1120                               | BUTANOLY                           | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1120                               | BUTANOLY                           | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1123                               | BUTYLOCTANY  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1123                               | BUTYLOCTANY  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1125                               | n-BUTYLAMIN  | 3      | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ4 E1                   | T                  | PP, EP, EX           | VE01       |  | 1                      |          |
| 1126                               | 1-BROMBUTAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1127                               | CHLÓRBUTÁNY  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1128                               | MRAVČAN n-BUTYLINATÝ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1129                               | BUTYRALDEHYD   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1130                               | GAFROVÝ OLEJ   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ4 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1131                               | SULFID UHLIČITÝ  | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1133                               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1133                               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1133                               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1133                               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1133                               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)                                       | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1133                               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1133                               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)                                  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1134                               | CHLÓRBENZEN  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1135                               | ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1136                               | DESTILÁT Y UHOĽNEHO DECHTU, HORĽAVÉ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1136                               | DESTILÁT Y UHOĽNEHO DECHTU, HORĽAVÉ  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1139                               | NATEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)      | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1139                               | NATEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie  | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)             | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)   |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                       |               |  |                        |            |
| 1139                               | NATEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 1                      |            |
| 1139                               | NATEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 0                      |            |
| 1139                               | NATEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)                      | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 0                      |            |
| 1139                               | NATEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 0                      |            |
| 1139                               | NATEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 0                      |            |
| 1143                               | KROTONALDEHYD alebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 324<br>802         | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX,<br>TOX, A | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 1144                               | KROTONYLÉN  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 1                      |            |
| 1145                               | CYKLOHEXÁN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A             | VE01          |  | 1                      |            |
| 1146                               | CYKLOPENTÁN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A             | VE01          |  | 1                      |            |
| 1147                               | DEKAHYDRONAFALÉN  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 0                      |            |
| 1148                               | DIACETONALKOHOL   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 1                      |            |
| 1148                               | DIACETONALKOHOL   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 0                      |            |
| 1149                               | DIBUTYLÉTERY  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A             | VE01          |  | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preraba schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)               | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1150                               | 1,2-DICHLÓRETYLÉN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1152                               | DICHLORPENTAN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1153                               | ETYLENGLYKOLDIETYLÉTER  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1153                               | ETYLENGLYKOLDIETYLÉTER  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1154                               | DIETYLAMIN  | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |          |
| 1155                               | DIETYLÉTER (ETYLÉTER)   | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1156                               | DIETYLKETÓN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1157                               | DIIZOBUTYLKETÓN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1158                               | DIIZOPROPYLAMIN   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                   | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |          |
| 1159                               | DIIZOPROPYLÉTER   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1160                               | DIMETYLAMIN, VODNÝ ROZTOK   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |          |
| 1161                               | DIMETYLKARBONÁT   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1162                               | DIMETYLDICHLORSILAN   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                   | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |          |
| 1163                               | DIMETYLHYDRAZIN, NESYMETRICKÝ   | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   | T                 | PP, EP, EX, A        | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1164                               | DIMETYL SULFID  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1165                               | DIOXAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1166                               | DIOXOLAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1167                               | DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1169                               | EXTRAKTY, AROMATICKE, KVAPALNÉ  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1169                               | EXTRAKTY, AROMATICKE, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 601<br>640C        | LQ6 E2                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1169                               | EXTRAKTY, AROMATICKE, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 601<br>640D        | LQ6 E2                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1169                               | EXTRAKTY, AROMATICKE, KVAPALNÉ  | 3      | F1               | III             | 3                    | 601<br>640E        | LQ7 E1                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1169                               | EXTRAKTY, AROMATICKE, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)   | 3      | F1               | III             | 3                    | 601<br>640F        | LQ7 E1                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1169                               | EXTRAKTY, AROMATICKE, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 601<br>640G        | LQ7 E1                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1169                               | EXTRAKTY, AROMATICKE, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)                                  | 3      | F1               | III             | 3                    | 601<br>640H        | LQ7 E1                   |                   | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 1170                               | ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY  | 3      | F1               | II              | 3                    | 144<br>601         | LQ4 E2                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačetrov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)              | 3.2.1 (13) |
| 1170                               | (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)<br>ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)                   | 3        | F1               | III             | 3                    | 144<br>601         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1171                               | ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1172                               | ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTEROCTAN   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1173                               | ETYLCTAN  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1175                               | ETYL BENZÉN   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1176                               | BORITAN ETYLNATÝ  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1177                               | 2-ETYL BUTYLOCTAN   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1178                               | 2-ETYL BUTYRALDEHYD   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1179                               | ETYL BUTYLÉTER  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1180                               | MASLAN ETYLNATÝ   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1181                               | ETYLCHLOROCTAN  | 6.1      | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 1182                               | CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ   | 6.1      | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 1183                               | ETYL DICHLÓRSILÁN   | 4.3      | WFC              | I               | 4.3+3+8              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 1                       |            |
| 1184                               | ETYLÉNDICHLORID   | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 1185                               | ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ   | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 1188                               | ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1189                               | ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTEROCTAN   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1190                               | MRAVČAN ETYLNATÝ  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1191                               | OKTYLALDEHYDY   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1192                               | MLIEČNAN ETYLNATÝ   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1193                               | ETYL METYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1194                               | ETHYLNITRIT, ROZTOK   | 3        | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 1195                               | ETYLPROPIÓNAN   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1196                               | ETYLTRICHLÓRSILÁN   | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |            |
| 1197                               | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ   | 3        | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1197                               | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)                | 3        | F1               | II              | 3                    | 601<br>640C        | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1197                               | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)                | 3        | F1               | II              | 3                    | 601<br>640D        | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 1197                               | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ   | 3        | F1               | III             | 3                    | 601<br>640E        | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 1197                               | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu | 3        | F1               | III             | 3                    | 601<br>640F        | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1197                               | 2.2.3.1.4) (tepnota varu nie viac ako 35 °C)<br>EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALINÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa, tepnota varu nie viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 601<br>640G        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1197                               | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALINÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | III             | 3                    | 601<br>640H        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1198                               | 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)   | 3      | FC               | III             | 3+8                  | 802                | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |   | 0                      |            |
| 1199                               | FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                |                    | LQ0<br>E4                | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 1201                               | FURALDEHYDY   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4<br>E2                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1201                               | PRIBUĎLINA  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1202                               | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C)   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640K               | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1202                               | MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640L               | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1202                               | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C)  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640M               | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1203                               | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN  | 3      | F1               | II              | 3                    | 243<br>534         | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1204                               | ROZTOK NITROGLYCERINU V ALKOHOLE najviac s 1 % nitroglycerinu   | 3      | D                | II              | 3                    | 601                | LQ0<br>E0                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1206                               | HEPTANY   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1207                               | HEXALDEHYD  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1208                               | HEXÁNY  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1210                               | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý  | 3      | F1               | I               | 3                    | 163                | LQ3<br>E3                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1210                               | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý  | 3      | F1               | II              | 3                    | 163<br>640C        | LQ6<br>E2                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1210                               | PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 163<br>640D        | LQ6<br>E2                |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
|                                    | (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 1210                               | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý  | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640E        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1210                               | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)   | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640F        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1210                               | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640G        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1210                               | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)                              | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640H        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1212                               | IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1213                               | OCTAN BUTYLNATÝ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1214                               | IZOBUTYLAMÍN  | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 1216                               | IZOOKTÉN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1218                               | IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3<br>E3                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1219                               | IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 601                | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1220                               | OCTAN IZOPROPYLNATÝ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1221                               | IZOPROPYLAMÍN   | 3      | FC               | I               | 3+8                  |                    | LQ3<br>E0                | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 1222                               | DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4<br>E2                |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1223                               | KEROSÍN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1224                               | KETONÝ, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 274<br>640C        | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1224                               | KETONÝ, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 274<br>640D        | LQ4<br>E2                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1224                               | KETONÝ, KVAPALNÉ, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3                    | 274                | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1228                               | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, JEDOVATÁ, I.N. | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1228                               | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, JEDOVATÁ, I.N. | 3      | FT1              | III             | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 0                      |            |
| 1229                               | MEZITYLOXID   | 3      | F1               | III             | 3                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1230                               | METANOL   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 279<br>802         | LQ0 E2                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1231                               | OCTAN METYLNATÝ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1233                               | METYLAMYLOCTAN  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1234                               | DIMETOXY METAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1235                               | METYLAMIN, VODNÝ ROZTOK   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1237                               | MASLAN METYLNATÝ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1238                               | CHLORMRÁVČAN METYLNATÝ  | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1239                               | METYLCHLÓRMETYLÉTER   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1242                               | METYLDICHLÓRSILÁN   | 4.3    | WFC              | I               | 4.3+3+8              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 1                      |            |
| 1243                               | MRÁVČAN METYLNATÝ   | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3                      | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1244                               | METYLHYDRAZIN   | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1245                               | METYLIZOBUTYLKETÓN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1246                               | METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1247                               | METYLMETAKRYLAT MONOMER, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1248                               | METYLPROPIÓNAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1249                               | METYLPROPYLKETÓN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1250                               | METYLTRICHLÓRSILÁN  | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1251                               | METYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ  | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1259                               | KARBONYL NIKLU  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1261                               | NITROMETÁN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1262                               | OKTÁNY  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1263                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku            | 3      | F1               | I               | 3                    | 163<br>650         | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1263                               | a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu iradiacií a redukčných zložiek)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 163<br>640C<br>650 | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1263                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu iradiacií a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 163<br>640D<br>650 | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1263                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu iradiacií a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640E<br>650 | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1263                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu iradiacií a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a su viskózne podľa bodu 2.2.3.1) (teplota varu viac ako 35 °C)                                       | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640F<br>650 | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1263                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu iradiacií a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a su viskózne podľa bodu 2.2.3.1) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640G<br>650 | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1263                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu iradiacií a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a su viskózne podľa bodu 2.2.3.1) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 163<br>640H<br>650 | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1264                               | PARALDEHYD  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1265                               | PENTANY, kvapalné   | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1265                               | PENTANY, kvapalné   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1266                               | VYROBKÝ KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1266                               | VYROBKÝ KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1266                               | VYROBKÝ KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1266                               | VYROBKÝ KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1266                               | VYROBKÝ KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu viac ako 35 °C)   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1266                               | VYROBKÝ KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1266                               | VYROBKÝ KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)                              | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA   | 3      | F1               | I               | 3                    | 649                | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C<br>649        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D<br>649        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.   | 3      | F1               | I               | 3                    | 649                | LQ3                      | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C<br>649        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D<br>649        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | ROPNÉ, I. N.   |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                        |            |
| 1272                               | BOROVICOVÝ OLEJ  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1274                               | n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1274                               | n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1275                               | PROPIONALDEHYD   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1276                               | n-PROPYLOCTAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1277                               | PROPYLAMÍN   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |            |
| 1278                               | 1-CHLÓRPROPÁN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1279                               | 1,2-DICHLÓRPROPÁN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1280                               | PROPYLENOXID   | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1281                               | MRAVČANÝ PROPYLNATÉ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1282                               | PYRIDÍN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1286                               | ZIVICOVÝ OLEJ  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1286                               | ZIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1286                               | ZIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1286                               | ZIVICOVÝ OLEJ  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1286                               | ZIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)                                   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1286                               | ZIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1286                               | ZIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)                          | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1287                               | KAUČUKOVÝ ROZTOK   | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1287                               | KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1287                               | KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1287                               | KAUČUKOVÝ ROZTOK   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1287                               | KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu viac ako 35 °C)                                    | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1287                               | KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu viac ako 35 °C)                                    | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Triada | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)                |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 1287                               | KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1288                               | NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍČ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1288                               | NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍČ   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1289                               | ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1289                               | ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole   | 3      | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                      |            |
| 1292                               | TETRAEYL SILIKÁT  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1293                               | TINKTURY LEKARSKE   | 3      | F1               | II              | 3                    | 601                | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1293                               | TINKTURY LEKARSKE   | 3      | F1               | III             | 3                    | 601                | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1294                               | TOLUÉN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1295                               | TRICHLÓRSILAN   | 4.3    | WFC              | I               | 4,3+3+8              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 1                      |            |
| 1296                               | TRIMETYLAMÍN  | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1297                               | TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu   | 3      | FC               | I               | 3+8                  |                    | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1297                               | TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1297                               | TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu   | 3      | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                      |            |
| 1298                               | TRIMETYLCHLÓRSILAN  | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1299                               | TERPENTÍN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1300                               | TERPENTINOVÁ NÁHRADA  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1300                               | TERPENTINOVÁ NÁHRADA  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1301                               | VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1302                               | VINYLETYLER, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1303                               | VINYLDENCHLORID, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1304                               | VINYLOZOBUTYLETER, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1305                               | VINYLTRICHLÓRSILAN, STABILIZOVANÝ   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1306                               | OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1306                               | OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1306                               | OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1306                               | OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)                                       | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1306                               | OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1306                               | OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)                              | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1307                               | XYLENY   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1307                               | XYLENY   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1308                               | ZIRKONIUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1308                               | ZIRKONIUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1308                               | ZIRKONIUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 1308                               | ZIRKONIUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 1309                               | HLINIKOVÝ PRAŠOK, POTIAHNUTÝ   | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  |                    | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 1309                               | HLINIKOVÝ PRAŠOK, POTIAHNUTÝ   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 1310                               | PIKRAN AMONNY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody  | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 1312                               | BORNEOL  | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 1313                               | ZIVICNÉ MYDLO NA BAZE VÁPNIKA  | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 1314                               | ZIVICNÉ MYDLO NA BAZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 1318                               | ZIVICNÉ MYDLO NA BAZE KOBALTU, ZRAZENÉ   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 1320                               | DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody   | 4.1    | DT               | I               | 4.1+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 1321                               | DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody  | 4.1    | DT               | I               | 4.1+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 1322                               | DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody  | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačžetov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|-------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                    | (13)     |
| 1323                               | FEROCER  | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 249                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1324                               | FILMY NA BAZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu         | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1325                               | HORLAVÉ TUHE LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.                                 | 4.1    | F1               | II              | 4.1                  | 274                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1325                               | HORLAVÉ TUHE LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.                                 | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  | 274                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1326                               | HAFNIUM PRAŠKOVÉ, NAVLHCENÉ najmenej s 25 % vody                     | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 586                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1327                               | Seno, slama alebo mláďa  | 4.1    | F1               |                 |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                         |          |
| 1328                               | HEXAMETYLENTETRAMÍN  | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1330                               | ZIVICNÉ MYDLO NA BAZE MANGÁNU  | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1331                               | ZAPALKY, LAHKO ZAPALITEĽNÉ   | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  | 293                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1332                               | METALDEHYD   | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1333                               | CÉR, dosky, ingoty alebo tyče  | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  |                    | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1334                               | NAFTALÉN, SUROVÝ alebo NAFTALÉN, PREČISTENÝ                          | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  | 501                | LQ9 E1                   | B                  | PP                   | CO01     |  | 0                       |          |
| 1336                               | NITROUANIDIN (PIKRAN), NAVLHCENÝ najmenej s 20 % hm. vody            | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1337                               | NITROŠKROB, NAVLHCENÝ najmenej s 20 % hm. vody                       | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1338                               | FOSFOR, AMORFNY  | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1339                               | HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu                    | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 602                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1340                               | SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu                      | 4.3    | WF2              | II              | 4.3+4.1              | 602                | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 1                       |          |
| 1341                               | SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu                   | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 602                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1343                               | SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu                       | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 602                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1344                               | TRINITROFENOL (KYSSELINA PIKROVÁ), NAVLHCENÝ najmenej s 30% hm. vody | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1345                               | KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY alebo ODREZKY, práškové alebo granulované  | 4.1    | F1               | II              | 4.1                  |                    | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1346                               | KREMIKOVÝ PRAŠOK, AMORENÝ  | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 32                 | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1347                               | PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHCENÝ najmenej s 30 % hm. vody                | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1348                               | DINITRO-ORTO-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHCENÝ najmenej s 15 % hm. vody      | 4.1    | DT               | I               | 4.1+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                       |          |
| 1349                               | PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHCENÝ najmenej s 20 % hm. vody                   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |
| 1350                               | SIRA   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 242                | LQ9 E1                   | B                  | PP                   |          |  | 0                       |          |
| 1352                               | TITAN PRAŠKOVÝ, NAVLHCENÝ najmenej s                                 | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 586                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                       |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vylúčené množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) (7b)            | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)   |
|                                    | 25 % hm. vody  |        |                  |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |  |
| 1353                               | TKANINY alebo VÝROBKÝ IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I.N.                       | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  | 274<br>502         | LQ9 E1                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1354                               | TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                     |                    | PP                   |            |  | 1                      |  |
| 1355                               | KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody                                  | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                     |                    | PP                   |            |  | 1                      |  |
| 1356                               | TRINITROTOLUÉN (TNT), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody                                       | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                     |                    | PP                   |            |  | 1                      |  |
| 1357                               | DUSIČNAN MOČOVINÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody  | 4.1    | D                | I               | 4.1                  | 227                | LQ0 E0                     |                    | PP                   |            |  | 1                      |  |
| 1358                               | ZIRKONIUM PRAŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody   | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 586                | LQ8 E2                     |                    | PP                   |            |  | 1                      |  |
| 1360                               | FOSFID VÁPENATÝ  | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                     |                    | PP, EP, EX, TOX. A   | VE01, VE02 | HA08   | 2                      |  |
| 1361                               | UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu  | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  |                    | LQ0 E2                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1361                               | UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                    | LQ0 E1                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1362                               | UHLIE, AKTIVOVANÉ  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  | 646                | LQ0 E1                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1363                               | KOPRA  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                    | LQ0 E1                     | B                  | PP                   |            |  | 0                      | IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1364                               | BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                    | LQ0 E1                     | B                  | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1365                               | BAVLNA, VĽHKÁ  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                    | LQ0 E1                     | B                  | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1369                               | p-NITROZO-DIMETYLANILÍN  | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  |                    | LQ0 E2                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1372                               | Vlákná živočíšne alebo vlákná rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké                            | 4.2    | S2               |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |  |
| 1373                               | TKANINY alebo VÝROBKÝ ŽIVOCÍŠNEHO alebo RASTLINNEHO alebo SYNTETICKEHO PŮVODU, I. N. s olejom  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  | 274                | LQ0 E1                     | B                  | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1374                               | RYBIA MÚČKA (RYBÍ ODPAD), NESTABILIZOVANÁ  | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  | 300                | LQ0 E2                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1376                               | OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ alebo ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhľoľného plynu | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 592                | LQ0 E1                     | B                  | PP                   |            |  | 0                      |  |

Nie je predmetom ADN

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)   |
| 1378                               | KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky                                      | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 274                      | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1379                               | PAPIER, UPRAVENÝ NENASYTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera)                       | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                          | LQ0 E1                   | B                  | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1380                               | PENTABORÁN  | 4.2    | ST3              | I               | 4.2+6.1              | 802                      | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |  |
| 1381                               | FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU   | 4.2    | ST3              | I               | 4.2+6.1              | 503<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |  |
| 1381                               | FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ   | 4.2    | ST4              | I               | 4.2+6.1              | 503<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |  |
| 1382                               | SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody                       | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 504                      | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1383                               | PYROFORICKÝ KOV, I. N. alebo PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N.  | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  | 274                      | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1384                               | DITIONITAN SODNÝ (HYDROGENSIRICITAN SODNÝ)  | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  |                          | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1385                               | SULFID SODNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID SODNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody                             | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 504                      | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1386                               | ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac 11 % hm. vlhkosti                          | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  | 800                      | LQ0 E1                   | B                  | PP                   |            | IN01, IN02                                   | 0                      | IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1387                               | Odpadová vlna, mokrá  | 4.2    | S2               |                 |                      |                          |                          |                    |                      |            |  |                        |  |
| 1389                               | AMALGAM ALKALICKEHO KOVU, KVAPALNÝ  | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  | 182<br>274               | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      | 4.2  |
| 1390                               | AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV   | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  | 182<br>274<br>505        | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |  |
| 1391                               | DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV alebo DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia nad 60 °C          | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  | 182<br>183<br>274<br>506 | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |  |
| 1391                               | DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV alebo DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia nie viac ako 60 °C | 4.3    | WF1              | I               | 4.3<br>+3            | 182<br>183<br>274<br>506 | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |  |
| 1392                               | AMALGAM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMIN,  | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  | 183                      | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |  |

Nie je predmetom ADN

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie         | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačžetov, svetiel | Poznámky  |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------------|--|-------------------------|---|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)       | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)              | 3.2.1 (13)  |
|                                    | KVAPALNÝ   |          |                  |                 |                      | 274<br>506         |                          |                    |                      |                  |  |                         |   |
| 1393                               | ZLIATINY KOVŮV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.                     | 4.3      | W2               | II              | 4.3                  | 183<br>274<br>506  | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1394                               | KARBID HLINÍKA   | 4.3      | W2               | II              | 4.3                  | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1395                               | FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRAŠKOVÝ                           | 4.3      | WT2              | II              | 4.3+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02       | HA08   | 2                       |   |
| 1396                               | HLINÍKOVÝ PRAŠOK, NEPOTIAHNUTÝ                             | 4.3      | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ12 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1396                               | HLINÍKOVÝ PRAŠOK, NEPOTIAHNUTÝ                             | 4.3      | W2               | III             | 4.3                  | 507                | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1397                               | FOSFID HLINITÝ   | 4.3      | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02       | HA08   | 2                       |   |
| 1398                               | KREMIČITAN HLINITÝ, PRAŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ                 | 4.3      | W2               | III             | 4.3                  | 37                 | LQ12 E1                  | B                  | PP, EX, A            | VE01, VE03       | HA07 IN01<br>HA08 IN03                       | 0                       | VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1400                               | BARIUM   | 4.3      | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1401                               | VAPNIK   | 4.3      | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1402                               | KARBID VAPNIKA   | 4.3      | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1402                               | KARBID VAPNIKA   | 4.3      | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1403                               | KYANAMID VAPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého      | 4.3      | W2               | III             | 4.3                  | 38                 | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1404                               | HYDRID VAPENATÝ  | 4.3      | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1405                               | SILICID VAPENATÝ   | 4.3      | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1407                               | CÉZIUM   | 4.3      | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |
| 1408                               | FEROKREMIČITAN s 30 % alebo viac, ale najviac 90 % kremika | 4.3      | WT2              | III             | 4.3+6.1              | 39<br>802          | LQ12 E1                  | B                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02, VE03 | HA07 IN01<br>HA08 IN02<br>IN03               | 0                       | VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1409                               | KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU,                         | 4.3      | W2               | I               | 4.3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01             | HA08   | 0                       |   |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie  | Vetracie      | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky  |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|---|------------------------|---|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)             | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)  |
| 1409                               | I.N.<br>KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU,<br>I.N.    | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  | 508<br>274<br>508  | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1410                               | HYDRID HLINITO-LITNY                                  | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1411                               | HYDRID HLINITO-LITNY, ÉTERICKY                        | 4.3    | WF1              | I               | 4.3+3                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 1                      |   |
| 1413                               | HYDRID LITNO BORITÝ                                   | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1414                               | HYDRID LITNY  | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1415                               | LITNUM  | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1417                               | KREMIČITAN LITNY                                      | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1418                               | HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ<br>ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ | 4.3    | WS               | I               | 4.3+4.2              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1418                               | HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ<br>ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ | 4.3    | WS               | II              | 4.3+4.2              |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1418                               | HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ<br>ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ | 4.3    | WS               | III             | 4.3+4.2              |                    | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1419                               | FOSFID HORČÍKA a HLINIKA                              | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A | VE01,<br>VE02 | HA08  | 2                      |   |
| 1420                               | KOVOVÉ ZLIATINY DRASLIKA, KVAPALNÉ                    | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1421                               | ZLIATINA ALKALICKEHO KOVU,<br>KVAPALNÁ I. N.          | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  | 182<br>274         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1422                               | ZLIATINY DRASLIKA a SODIKA, KVAPALNÉ                  | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1423                               | RUBIDIUM  | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1426                               | HYDROBORITAN SODNÝ                                    | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1427                               | HYDRID SODNÝ  | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1428                               | SODÍK   | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |
| 1431                               | METILAN SODNÝ   | 4.3    | SC4              | II              | 4.2+8                |                    | LQ0 E2                   |                    | PP                    |               |   | 0                      |   |
| 1432                               | FOSFID SODNÝ  | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A | VE01,<br>VE02 | HA08  | 2                      |   |
| 1433                               | FOSFIDY CINU  | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A | VE01,<br>VE02 | HA08  | 2                      |   |
| 1435                               | ZINKOVÝ POPOL   | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP, EX, A             | VE01,<br>VE03 | LO03<br>HA07<br>HA08<br>IN01<br>IN03        | 0                      | VE03, LO03,<br>HA07, IN01<br>a IN03 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1436                               | ZINKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH                    | 4.3    | WS               | I               | 4.3+4.2              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A             | VE01          | HA08  | 0                      |   |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                         | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------------|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                            | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)               | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)   |
| 1436                               | ZINĀKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINĀKOVÝ PRACH | 4.3      | WS               | II              | 4.3+4.2              |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08                     | 0                      |  |
| 1436                               | ZINĀKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINĀKOVÝ PRACH | 4.3      | WS               | III             | 4.3+4.2              |                    | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08                     | 0                      |  |
| 1437                               | HYDRID ZIRKONIA                      | 4.1      | F3               | II              | 4.1                  |                    | LQ8 E2                   |                    | PP                   |            |                          | 1                      |  |
| 1438                               | DUSIČNAN HLINITY                     | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04             | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1439                               | DICHROMAN AMONNY                     | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |
| 1442                               | CHLORISTAN AMONNY                    | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  | 152                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |
| 1444                               | PEROXISIRAN AMONNY                   | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |
| 1445                               | CHLOREČNAN BARNATÝ, TUHÝ             | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 2                      |  |
| 1446                               | DUSIČNAN BARNATÝ                     | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 2                      |  |
| 1447                               | CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ             | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 2                      |  |
| 1448                               | MANGANISTAN BARNATÝ                  | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 2                      |  |
| 1449                               | PEROXID BARNATÝ                      | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 2                      |  |
| 1450                               | BROMIČNANY, ANORGANICĀKÉ, I. N.      | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  | 274<br>604         | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |
| 1451                               | DUSIČNAN CÉZNY                       | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04             | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1452                               | CHLOREČNAN VÁPENATÝ                  | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |
| 1453                               | CHLORITAN VÁPENATÝ                   | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |
| 1454                               | DUSIČNAN VÁPENATÝ                    | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  | 208                | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04             | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1455                               | CHLORISTAN VÁPENATÝ                  | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |
| 1456                               | MANGANISTAN VÁPENATÝ                 | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |                          | 0                      |  |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                                      | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)   |
| 1457                               | PEROXID VAPENATÝ                               | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1458                               | ZMES CHLORÉČNANOV A BORITANOV                  | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1458                               | ZMES CHLORÉČNANOV A BORITANOV                  | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1459                               | ZMES CHLORÉČNANU A CHLORIDU HOŘEČNATÉHO, TUHÁ  | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1459                               | ZMES CHLORÉČNANU A CHLORIDU HOŘEČNATÉHO, TUHÁ  | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1461                               | CHLORÉČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.                | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  | 274<br>605         | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1462                               | CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.                 | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  | 274<br>509<br>606  | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1463                               | OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ                         | 5.1      | OTC              | II              | 5.1+6.1+8            | 510                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1465                               | DUSIČNAN DIDYMIUMA                             | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1466                               | DUSIČNAN ŽELEZITÝ                              | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1467                               | DUSIČNAN GUANIDINU                             | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1469                               | DUSIČNAN OLOVNATÝ                              | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 2                      |  |
| 1470                               | CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ                      | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 2                      |  |
| 1471                               | CHLORAN LITNY, SUCHÝ alebo CHLORAN LITNY, ZMES | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                     | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačžetov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|----------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                        | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)              | 3.2.1 (13)   |
| 1472                               | PEROXID LIŤNY                    | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1473                               | BROMICNAN HOREČNATÝ              | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1474                               | DUSIČNAN HOREČNATÝ               | 5.1      | 02               | III             | 5.1                  | 332                | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                       | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1475                               | CHLORISTAN HOREČNATÝ             | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1476                               | PEROXID HOREČNATÝ                | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1477                               | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.    | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  | 274<br>511         | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1477                               | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.    | 5.1      | 02               | III             | 5.1                  | 274<br>511         | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                       | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1479                               | OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.     | 5.1      | 02               | I               | 5.1                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1479                               | OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.     | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  | 274                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1479                               | OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.     | 5.1      | 02               | III             | 5.1                  | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1481                               | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.  | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  | 274                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1481                               | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.  | 5.1      | 02               | III             | 5.1                  | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1482                               | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  | 274<br>608         | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1482                               | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1      | 02               | III             | 5.1                  | 274<br>608         | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1483                               | PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.     | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  | 274                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1483                               | PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.     | 5.1      | 02               | III             | 5.1                  | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1484                               | BROMICNAN DRASELNÝ               | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |
| 1485                               | CHLORICNAN DRASELNÝ              | 5.1      | 02               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                     | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)   |
| 1486                               | DUSIČNAN DRASELNÝ                                | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1487                               | ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a<br>DUSITANU SODNÉHO  | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  | 607                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1488                               | DUSITAN DRASELNÝ                                 | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1489                               | CHLORISTAN DRASELNÝ                              | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1490                               | MANGANISTAN DRASELNÝ                             | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1491                               | PEROXID DRASELNÝ                                 | 5.1      | O2               | I               | 5.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1492                               | PEROXOSIRAN DRASELNÝ                             | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1493                               | DUSIČNAN STRIEBORNÝ                              | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1494                               | BROMIČNAN SODNÝ                                  | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1495                               | CHLORČNAN SODNÝ                                  | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1496                               | CHLORAN SODNÝ                                    | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1498                               | DUSIČNAN SODNÝ                                   | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1499                               | ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU<br>DRASELNÉHO | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02<br>LO04                                 | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1500                               | DUSITAN SODNÝ                                    | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1502                               | CHLORISTAN SODNÝ                                 | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1503                               | MANGANISTAN SODNÝ                                | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1504                               | PEROXID SODNÝ                                    | 5.1      | O2               | I               | 5.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1505                               | PEROXOSIRAN SODNÝ                                | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |
| 1506                               | CHLORČNAN STIROFINATY                            | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie  | Vetranie      | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                   | (10)          | (11)   | (12)                   | (13)   |
| 1507                               | DUSIČNAN STRONTNATÝ   | 5.1    | O2               | III             | 5.1                  |                         | LQ12 E1                  | B                  | PP                    |               | CO02<br>LO04                                 | 0                      | CO02 a<br>LO04 platí<br>len, pokiaľ je<br>táto látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |
| 1508                               | CHLORISTAN STRONTNATÝ   | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                         | LQ11 E2                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1509                               | PEROXID STRONTNATÝ  | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                         | LQ11 E2                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1510                               | TETRANITROMETÁN   | 5.1    | OT1              | I               | 5.1+6.1              | 609<br>802              | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A        | VE02          |  | 2                      |  |
| 1511                               | PEROXID MOČOVINY+R[14]C                                       | 5.1    | OC2              | III             | 5.1+8                |                         | LQ12 E1                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1512                               | DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY                                      | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                         | LQ11 E2                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1513                               | CHLORÉCNAN ZINOČNATÝ  | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                         | LQ11 E2                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1514                               | DUSIČNAN ZINOČNATÝ  | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                         | LQ11 E2                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1515                               | MANGANISTAN ZINOČNATÝ   | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                         | LQ11 E2                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1516                               | PEROXID ZINOČNATÝ   | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                         | LQ11 E2                  |                    | PP                    |               |  | 0                      |  |
| 1517                               | PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ<br>najmenej s 20 % hm. vody      | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                         | LQ0 E0                   |                    |                       |               |  | 1                      |  |
| 1541                               | ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ                               | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 802                     | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, TOX, A        | VE02          |  | 2                      |  |
| 1544                               | ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo<br>ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N. | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |  |
| 1544                               | ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo<br>ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N. | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |  |
| 1544                               | ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo<br>ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N. | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ9 E1                   |                    | PP, EP                |               |  | 0                      |  |
| 1545                               | ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ                             | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                     | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, EX,<br>TOX, A | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |  |
| 1546                               | ARZENIČNAN AMÓNNY   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                     | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |  |
| 1547                               | ANILIN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 279<br>802              | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A        | VE02          |  | 2                      |  |
| 1548                               | ANILÍNHYDROCHLORID  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                     | LQ9 E1                   |                    | PP, EP                |               |  | 0                      |  |
| 1549                               | ZLUČENINA ANTIMÓNŮ, ANORGANICKÁ,<br>TUHÁ, I. N.               | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 45<br>274<br>512<br>802 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP                |               |  | 0                      |  |
| 1550                               | MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                     | LQ9 E1                   |                    | PP, EP                |               |  | 0                      |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky              | Obmedz. a vyňaté množst. | Prprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kuželov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                             | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | (8)               | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1551                               | VINAN ANTIMONODRASELNÝ  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                             | LQ9 E1                   |                   | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1553                               | KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ  | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 802                             | LQ0 E5                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1554                               | KYSELINA ARZENIČNÁ, TUHÁ  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                             | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1555                               | BROMID ARZENITÝ   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                             | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1556                               | ZLÚČENINA ARZENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n. | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802                | LQ0 E5                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1556                               | ZLÚČENINA ARZENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n. | 6.1    | T4               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802                | LQ17 E4                  |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1556                               | ZLÚČENINA ARZENU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzenitých sírníkov i. n.        | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802                | LQ7 E1                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 1557                               | ZLÚČENINA ARZENU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzenitých sírníkov i. n.        | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802                | LQ0 E5                   |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1557                               | ZLÚČENINA ARZENU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzenitých sírníkov i. n.        | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802                | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1557                               | ZLÚČENINA ARZENU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzenitých sírníkov i. n.        | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802                | LQ9 E1                   |                   | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1558                               | ARZÉN   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                             | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1559                               | OXID ARZENIČNÝ  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                             | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1560                               | CHLORID ARZENITÝ  | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 802                             | LQ0 E5                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1561                               | OXID ARZENITÝ   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                             | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1562                               | ARZENOVÝ PRACH  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                             | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1564                               | ZLÚČENINA BARIA, I. N.  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 177<br>274<br>513<br>587<br>802 | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1564                               | ZLÚČENINA BARIA, I. N.  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 177<br>274<br>513<br>587<br>802 | LQ9 E1                   |                   | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1565                               | BARIUM KYANID   | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                             | LQ0 E5                   |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1566                               | ZLÚČENINA BERYLIA, I. N.  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 274<br>514<br>802               | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |          |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1566                               | ZLUČENINA BERYLIA, I. N.                                     | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 274<br>514<br>802        | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1567                               | BERÝLIUM, PRÁŠOK   | 6.1    | TF3              | II              | 6.1+4.1              | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1569                               | BROMACETÓN   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                      | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1570                               | BRUCÍN   | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 43<br>802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1571                               | AZID BÁRNATÝ, NAVLHCENÝ najmenej s 50 % hm. vody             | 4.1    | DT               | I               | 4.1+6.1              | 568<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 2                      |          |
| 1572                               | KYSELINA KAKODYLOVÁ  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1573                               | ARZENIČNAN VÁPENATÝ  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1574                               | ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ    | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1575                               | KYANID VÁPENATÝ  | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                      | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1577                               | CHLÓRDINITROBENZÉN, KVAPALNÉ                                 | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 279<br>802               | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1578                               | CHLÓRNITROBENZÉN, TUHÉ                                       | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 279<br>802               | LQ18 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1579                               | 4-CHLÓR-o-TOLUIDINHYDROCHLORID, TUHÝ                         | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1580                               | CHLÓRPIKRÍN  | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 802                      | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1581                               | ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrinu | 2      | 2T               |                 | 2.3                  |                          | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1582                               | ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU                            | 2      | 2T               |                 | 2.3                  |                          | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1583                               | CHLÓRPIKRINOVÁ ZMES, I. N.                                   | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 274<br>315<br>515<br>802 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1583                               | CHLÓRPIKRINOVÁ ZMES, I. N.                                   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 274<br>515<br>802        | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1583                               | CHLÓRPIKRINOVÁ ZMES, I. N.                                   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 274<br>515<br>802        | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1585                               | ACETOARZENITAN MEĎNATÝ                                       | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1586                               | ARZENITAN MEĎNATÝ  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1587                               | KYANID MEĎNATÝ   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1588                               | KYANIDY, ANORGANICKE, TUHÉ, I. N.                            | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 47<br>274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1588                               | KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 47<br>274<br>802   | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1588                               | KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 47<br>274<br>802   | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1589                               | CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ   | 2      | 2TC              |                 | 2,3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1590                               | DICHLÓRANILIN, KVAPALNÉ  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1591                               | o-DICHLÓRBENZÉN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 279<br>802         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1593                               | DICHLÓRMETÁN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 516<br>802         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1594                               | DIETYL SULFÁT  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1595                               | DIMETYL SULFÁT   | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8                | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1596                               | DINITROANILIN  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1597                               | DINITROBENZÉN, KVAPALNÉ  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1597                               | DINITROBENZÉN, KVAPALNÉ  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1598                               | DINITRO-o-KREZOL   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43<br>802          | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1599                               | DINITROFENOL, ROZTOKY  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, A            |            |  | 2                      |          |
| 1599                               | DINITROFENOL, ROZTOKY  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, A            |            |  | 0                      |          |
| 1600                               | DINITROTOLUENY, ROZTAVENÉ  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1601                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.                                       | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1601                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.                                       | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1601                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.                                       | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1602                               | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1602                               | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1602                               | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1603                               | OCTAN BRÓM ETYLNATÝ  | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1604                               | ETYLENDIAMIN   | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie  | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)             | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1605                               | ETYLENDIBROMID   | 6.1      | T1               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, TOX, A        | VE02          |  | 2                      |            |
| 1606                               | ARZENIČNAN ŽELEZITÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1607                               | ARZENITAN ŽELEZITÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1608                               | ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1611                               | HEXAETYLTETRAFOSFÁT  | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A        | VE02          |  | 2                      |            |
| 1612                               | ZMES HEXAETYLTETRAFOSFÁTU a<br>STLACENÉHO PLYNU  | 2        | 1T               |                 | 2.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A        | VE02          |  | 2                      |            |
| 1613                               | KYSELINA KYANOVODIKOVÁ, VODNÝ<br>ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK)<br>nanajvýš 20% kyanovodíka     | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 48<br>802          | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 1614                               | KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ<br>obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v<br>poréznej inertej hmote | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 603<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 1616                               | OCTAN OLOVNATÝ   | 6.1      | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP                |               |  | 0                      |            |
| 1617                               | ARZENIČNANY OLOVNATÉ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1618                               | ARZENITANY OLOVNATÉ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1620                               | KYANID OLOVNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1621                               | LONDÝNSKA PURPUROVÁ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 43<br>802          | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1622                               | ARZENIČNAN HOREČNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1623                               | ARZENIČNAN ORTUŤNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1624                               | CHLORID ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1625                               | DUSIČNAN ORTUŤNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1626                               | KYANID ORTUŤNATO-DRASELNÝ  | 6.1      | T5               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1627                               | DUSIČNAN ORTUŤNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1629                               | OCTAN ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1630                               | CHLORID ORTUŤNATO-AMONNÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1631                               | BENZOAN ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1634                               | BROMIDY ORTUŤNATÉ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1636                               | KYANID ORTUŤNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1637                               | GLUKONAN ORTUŤNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1638                               | JODID ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1639                               | NUKLEAT ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1640                               | OLEAT ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1641                               | OXID ORTUŤNATÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1642                               | OXIKYANID ORTUŤNATÝ, ZNECITLIVENÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1643                               | JODID ORTUŤNATO-DRASELNÝ   | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1644                               | SALICYLAN ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |
| 1645                               | SIRAN ORTUŤNATÝ  | 6.1      | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP                |               |  | 2                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Prprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)               | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1646                               | 3.1.2 (2)<br>DIOXYANATAN ORTUŤNATÝ                                       | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1647                               | ZMESMETYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ                             | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1648                               | ACETONITRIL  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                 | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1649                               | ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA majúca bod vzplanutia nad 60 °C  | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1649                               | ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA majúca bod vzplanutia pod 60 °C  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                   | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1650                               | beta-NAFTYLAMÍN, TUHÝ  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1651                               | NAFTYLTIOMOCOVINA  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43                 | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1652                               | NAFTYLMOCOVINA   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1653                               | KYANID NIKELNATÝ   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1654                               | NIKOTÍN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1655                               | NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N. | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ0 E5                   |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1655                               | NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N. | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1655                               | NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N. | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ9 E1                   |                   | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1656                               | NIKOTINHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK                               | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 43                 | LQ17 E4                  |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1656                               | NIKOTINHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK                               | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 43                 | LQ7 E1                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1657                               | NIKOTINSALICYLAN   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1658                               | NIKOTINSULFÁT, ROZTOK  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1658                               | NIKOTINSULFÁT, ROZTOK  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1659                               | NIKOTINTARTRÁT   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1660                               | OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ   | 2      | ITOC             |                 | 2.3+5.1+8            |                    | LQ0 E0                   |                   | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1661                               | NITROANILÍN (o-, m-, p-)   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1662                               | NITROBENZÉN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ17 E4                  | T                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1663                               | NITROFENOLY (o-, m-, p-)   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 279<br>802         | LQ9 E1                   | T                 | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1664                               | NITROTOLUENY, KVAPALNÉ   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  | T                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                             | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                                | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1665                               | NITROXYLENY, KVAPALNÉ                    | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1669                               | PENTACHLÓRETAN                           | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1670                               | PERCHLÓRMETYLMEKAPTAN                    | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1671                               | FENOL, TUHÝ                              | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 279                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1672                               | FENYLKARBYLAMINCHLORID                   | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1673                               | FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)              | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 279                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1674                               | OCTAN FENYLORTUJNATÝ                     | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 43                 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1677                               | ARZENIČNAN DRASELNÝ                      | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1678                               | ARZENITAN DRASELNÝ                       | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1679                               | KYANID MEDNO-DRASELNÝ                    | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1680                               | KYANID DRASELNÝ, TUHÝ                    | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1683                               | ARZENITAN STRIEBORNÝ                     | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1684                               | KYANID STRIEBORNÝ                        | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1685                               | ARZENIČNAN SODNÝ                         | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1686                               | ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK            | 6.1    | T4               | II              | 6.1                  | 43                 | LQ17 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1686                               | ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK            | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 43                 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1687                               | AZID SODNÝ                               | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1688                               | KAKODYLAN SODNÝ                          | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1689                               | KYANID SODNÝ, TUHÝ                       | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1690                               | FLUORID SODNÝ, TUHÝ                      | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   | B                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1691                               | ARZENITAN STRONTINATÝ                    | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1692                               | STRYCHNIN alebo STRYCHNINOVÉ SOLI        | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1693                               | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, l. n. | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 274                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1693                               | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, l. n. | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 274                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1694                               | BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ              | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 138                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1695                               | CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ               | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1697                               | CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ                    | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1698                               | DIFENYLAMINCHLORAZIN                     | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1699                               | DIFENYLCHLÓRARZIN, KVAPALNÝ              | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1700                               | DYMOVNICE SLZOTVORNEHO PLYNU             | 6.1    | TF3              | II              | 6.1+4.1              | 802                | LQ18 E0                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1701                               | XYLILBROMID, KVAPALNÝ                    | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 1702                               | 1.1.2.2-TETRACHLORÉFAN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 1704                               | TETRAEYLDITIOPIRYRO-FOSFÁT  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43<br>802          | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |   | 2                      |          |
| 1707                               | ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |   | 2                      |          |
| 1708                               | TOLUIDÍN, KVAPALNÉ  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 1709                               | 2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, TUHÝ  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1710                               | TRICHLORÉTYLEN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 0                      |          |
| 1711                               | XYLIDÍN, KVAPALNÉ   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 1712                               | ARZENIČNAN ZINOCNATÝ, ARZENITAN ZINOCNATÝ alebo ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOCNATEHO | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |   | 2                      |          |
| 1713                               | KYANID ZINOCNATÝ  | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |   | 2                      |          |
| 1714                               | FOSFID ZINOCNATÝ  | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 | HA08  | 2                      |          |
| 1715                               | ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ   | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |   | 1                      |          |
| 1716                               | ACETYLBROMID  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1717                               | ACETYLCHLORID   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |   | 1                      |          |
| 1718                               | FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ   | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1719                               | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.  | 8      | C5               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1719                               | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.  | 8      | C5               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1722                               | CHLORMRAVČAN ALYLNATÝ   | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 1723                               | ALYLJODID   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |   | 1                      |          |
| 1724                               | ALYLTRICHLÓRSILAN, STABILIZOVANÝ  | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |   | 1                      |          |
| 1725                               | BROMID HLINITY, BEZVODÝ   | 8      | C2               | II              | 8                    | 588                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1726                               | CHLORID HLINITY, BEZVODÝ  | 8      | C2               | II              | 8                    | 588                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1727                               | HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ  | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1728                               | AMYLTRICHLÓRSILAN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1729                               | ANIZOYLCHLORID  | 8      | C4               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1730                               | CHLORID ANTIMONICNÝ, KVAPALNÝ   | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1731                               | CHLORID ANTIMONICNÝ, ROZTOK   | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1731                               | CHLORID ANTIMONICNÝ, ROZTOK   | 8      | C1               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1732                               | FLUORID ANTIMONICNÝ   | 8      | CT1              | II              | 8+6.1                | 802                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 1733                               | CHLORID ANTIMONITÝ  | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 1736                               | BENZOYLCHLORID  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a) (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1737                               | BENZYLBRÓMID   | 6.1      | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1738                               | BENZYLCHLORID  | 6.1      | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1739                               | CHLÓRMRAVČAN BENZYLINATÝ   | 8        | C9               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1740                               | HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.  | 8        | C2               | II              | 8                    | 274<br>517         | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1740                               | HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.  | 8        | C2               | III             | 8                    | 274<br>517         | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1741                               | CHLORID BÓRITÝ   | 2        | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1742                               | KOMPLEX KYSELINÝ OCTOVEJ A FLUORIDU BORITEHO, KVAPALNÝ   | 8        | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1743                               | KOMPLEX KYSELINÝ PROPIONOVEJ A FLUORIDU BORITEHO, KVAPALNÝ   | 8        | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1744                               | BRÓM alebo ROZTOK BRÓMU  | 8        | CT1              | I               | 8+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1745                               | FLUORID BROMIČNÝ   | 5.1      | OTC              | I               | 5.1+6.1+8            | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1746                               | FLUORID BROMITÝ  | 5.1      | OTC              | I               | 5.1+6.1+8            | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1747                               | BUTYLTRICHLORSILAN   | 8        | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 1748                               | CHLÓRNAN VAPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VAPENATEHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka) | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  | 313<br>314<br>589  | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1748                               | CHLÓRNAN VAPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VAPENATEHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka) | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  | 316<br>589         | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1749                               | FLUORID CHLORITÝ   | 2        | 2TOC             |                 | 2.3+5.1+8            |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1750                               | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK   | 6.1      | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1751                               | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, TUHA   | 6.1      | TC2              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 1752                               | CHLÓRACETYLCHLORID   | 6.1      | TC1              | I               | 6.1+8                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1753                               | CHLÓRFENYLTRICHLORSILAN  | 8        | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1754                               | KYSELINA CHLÓRSULFONOVÁ (s alebo bez oxidu sirového)   | 8        | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1755                               | KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK  | 8        | C1               | II              | 8                    | 518                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1755                               | KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK  | 8        | C1               | III             | 8                    | 518                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1756                               | FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ   | 8        | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1757                               | FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK   | 8        | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1757                               | FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK   | 8        | C1               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1758                               | OXIDCHLORID CHROMITÝ   | 8        | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1759                               | LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.  | 8        | C10              | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 1759                               | LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.  | 8        | C10              | II              | 8                    | 274                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | 2.2    | 2.2              | 2.1.1.3         | 5.2.2                | 3.3                | 3.4.6                    | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6    | 7.1.6  | 7.1.5                  | 3.2.1    |
| (1)                                | (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1759                               | LATKA ŽIERAVÁ TUHA, I. N.                           | 8      | C10              | III             | 8                    | 274                | LQ24                     | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1760                               | LATKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.                       | 8      | C9               | I               | 8                    | 274                | LQ0                      | E0                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1760                               | LATKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.                       | 8      | C9               | II              | 8                    | 274                | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1760                               | LATKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.                       | 8      | C9               | III             | 8                    | 274                | LQ7                      | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1761                               | KUPRIETYLÉNDIAMIN, ROZTOK                           | 8      | CT1              | II              | 8+6.1                | 802                | LQ22                     | E2                 | PP, EP, A            |          |  | 2                      |          |
| 1761                               | KUPRIETYLÉNDIAMIN, ROZTOK                           | 8      | CT1              | III             | 8+6.1                | 802                | LQ7                      | E1                 | PP, EP, A            |          |  | 0                      |          |
| 1762                               | CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILAN                             | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1763                               | CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILAN                             | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1764                               | KYSELINA DICHLÓROCTOVA                              | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1765                               | DICHLORACETYLCHLORID                                | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1766                               | DICHLORFENYLTRICHLÓRSILAN                           | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1767                               | DIETYLIDICHLÓRSILAN                                 | 8      | CF13             | II              | 8+3                  |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 1768                               | KYSELINA DIFLUOROSFOREČNÁ, BEZVODÁ                  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1769                               | DIFENYLDICHLÓRSILAN                                 | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1770                               | DIFENYLMETILBROMID                                  | 8      | C10              | II              | 8                    |                    | LQ23                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1771                               | DODECYLTRICHLÓRSILAN                                | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1773                               | CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ                           | 8      | C2               | III             | 8                    | 590                | LQ24                     | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1774                               | NAPĽNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky | 8      | C11              | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E0                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1775                               | KYSELINA FLUOROBORITÁ                               | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1776                               | KYSELINA FLUOROSFOREČNÁ, BEZVODÁ                    | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1777                               | KYSELINA FLUOROSULFONOVÁ                            | 8      | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0                      | E0                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1778                               | KYSELINA FLUOROKREMÍČITA                            | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1779                               | KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny       | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP, EX, A        |          |  | 0                      |          |
| 1780                               | FUMARYLCHLORID                                      | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1781                               | HEXADECYLTRICHLÓRSILAN                              | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1782                               | KYSELINA HEXAFLUOROSFOREČNÁ                         | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1783                               | HEXAMETYLÉNDIAMIN, ROZTOK                           | 8      | C7               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1783                               | HEXAMETYLÉNDIAMIN, ROZTOK                           | 8      | C7               | III             | 8                    |                    | LQ7                      | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1784                               | HEXYLTRICHLÓRSILAN                                  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1786                               | ZMES KYSELINY FLUOROVODIKOVEJ A KYSELINY SIROVEJ    | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 802                | LQ0                      | E0                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1787                               | KYSELINA JODOVODIKOVÁ                               | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1787                               | KYSELINA JODOVODIKOVÁ                               | 8      | C1               | III             | 8                    |                    | LQ7                      | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1788                               | KYSELINA BROMOVODIKOVÁ                              | 8      | C1               | II              | 8                    | 519                | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1788                               | KYSELINA BROMOVODIKOVÁ                              | 8      | C1               | III             | 8                    | 519                | LQ7                      | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1789                               | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ  | 8      | C1               | II              | 8                    | 520                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1789                               | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ  | 8      | C1               | III             | 8                    | 520                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1790                               | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej                       | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 640I 802           | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1790                               | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 % ale nie viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 640J 802           | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1790                               | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ najviac s 60 % kyseliny fluorovodíkovej                        | 8      | CT1              | II              | 8+6.1                | 802                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1791                               | CHLÓRNANOVÝ ROZTOK   | 8      | C9               | II              | 8                    | 521                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1791                               | CHLÓRNANOVÝ ROZTOK   | 8      | C9               | III             | 8                    | 521                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1792                               | CHLORID JÓDNY  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1793                               | FOSFAT KYSELINÝ IZOPROPYLOVEJ  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1794                               | SÍRAN KLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny  | 8      | C2               | II              | 8                    | 591                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1796                               | NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej                              | 8      | CO1              | I               | 8+5.1                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1796                               | NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej                               | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1798                               | KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ   | 8      | COT              |                 |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 1799                               | NONYLTRICHLÓRSILAN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1800                               | OKTADECYLTRICHLÓRSILAN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1801                               | OKTYLTRICHLÓRSILAN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1802                               | KYSELINA CHLORISTA najviac s 50 % hm. kyseliny   | 8      | CO1              | II              | 8+5.1                | 522                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1803                               | KYSELINA FENOLSULFÓNÁ, KVAPALNÁ  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1804                               | FENYLTRICHLÓRSILAN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1805                               | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK  | 8      | C1               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1806                               | CHLORID FOSFOREČNÝ   | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1807                               | OXID FOSFOREČNÝ  | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1808                               | BROMID FOSFORITÝ   | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1809                               | CHLORID FOSFORITÝ  | 6.1    | TC3              | I               | 6.1+8                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 1810                               | OXIDCHLORID FOSFOREČNÝ   | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1811                               | HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ   | 8      | CT2              | II              | 8+6.1                | 802                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 1812                               | FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ   | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   | B                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1813                               | HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ  | 8      | C6               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1814                               | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK  | 8      | C5               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1814                               | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK  | 8      | C5               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 1815                               | PROPIONYLCHLORID   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 1816                               | PROPYLTRICHLÓRSILAN  | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 1817                               | 3.1.2 (2)<br>PYROSULFURYLCHLORID                                      | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1818                               | CHLORID KREMIČITÝ   | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ0 E2                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1819                               | HLINITAN SODNÝ, ROZTOK  | 8      | C5               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1819                               | HLINITAN SODNÝ, ROZTOK  | 8      | C5               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1823                               | HYDROXID SODNÝ, TUHÝ  | 8      | C6               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  | T                  | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1824                               | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  | 8      | C5               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1824                               | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  | 8      | C5               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1825                               | OXID SODNÝ  | 8      | C6               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1826                               | ZMES NITRACÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ<br>najviac s 50 % kyseliny dusičnej  | 8      | CO1              | II              | 8+5.1                | 113                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1826                               | ZMES NITRACÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ s<br>viac ako 50 % kyseliny dusičnej | 8      | C1               | II              | 8                    | 113                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1827                               | CHLORID ČINIČITÝ, BEZVODÝ   | 8      | C1               | II              | 8+5.1                |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1828                               | CHLORIDY SÍRY   | 8      | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1829                               | OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ  | 8      | C1               | I               | 8                    | 623                | LQ22 E0                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1830                               | KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny                              | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1831                               | KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVA   | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 1832                               | KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ   | 8      | C1               | II              | 8                    | 113                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1833                               | KYSELINA SÍRČITÁ  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1834                               | CHLORID SULFURYLU   | 8      | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1835                               | TETRAMETYLAMÓNiumHYDROXID,<br>ROZTOK                                  | 8      | C7               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1835                               | TETRAMETYLAMÓNiumHYDROXID,<br>ROZTOK                                  | 8      | C7               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1836                               | TIONYLCHLORID   | 8      | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1837                               | CHLORID TIOfOSFORYLU  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1838                               | CHLORID TITANIČITÝ  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1839                               | KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ   | 8      | C4               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1840                               | CHLORID ZINČNATÝ, ROZTOK  | 8      | C1               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1841                               | ACETALDEHYD AMONIÁKU  | 9      | M11              | III             | 9                    |                    | LQ27 E1                  |                    | PP                   |          |   | 0                      |          |
| 1843                               | DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNny, TUHÝ                                       | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |   | 2                      |          |
| 1845                               | Oxid uhličitý, tuhý (suchý ľad)                                       | 9      | M11              |                 |                      |                    | Nie je predmetom ADN     |                    |                      |          |   |                        |          |
| 1846                               | CHLORID UHLIČITÝ  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 1847                               | SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ<br>najmenej s 30 % kryštalickej vody     | 8      | C6               | II              | 8                    | 523                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1848                               | KYSELINA PROPONOVÁ najmenej s 10% a<br>najviac s 50 % hm. kyseliny    | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 1849                               | SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s<br>30 % vody                     | 8      | C6               | II              | 8                    | 523                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1851                               | LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 221<br>274<br>601<br>802 | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |            |
| 1851                               | LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 221<br>274<br>601<br>802 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |            |
| 1854                               | ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ   | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  |                          | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |            |
| 1855                               | VAPNIK PYROFORICKÝ alebo ZLIATINY VAPNIKA, PYROFORICKÉ  | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  |                          | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |            |
| 1856                               | Handry zaolejované  | 4.2    | S4               |                 |                      |                          |                          |                    |                      |          |  |                        |            |
| 1857                               | Odpadový textil, mokry  | 4.2    | S4               |                 |                      |                          |                          |                    |                      |          |  |                        |            |
| 1858                               | HEXAFLUÓRPROPYLEN (CHLADIACI PLYN R 1216)   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                          | LQ1 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |            |
| 1859                               | FLUORID KREMIČITÝ   | 2      | 2TC              |                 | 2.3+8                |                          | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |            |
| 1860                               | VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                          | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1862                               | ETYLKROTONAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1863                               | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY   | 3      | F1               | I               | 3                    |                          | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1863                               | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C                     | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1863                               | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D                     | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1863                               | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY   | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1865                               | n-PROPYLIDUSIČNAN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1866                               | ROZTOKY ŽIVIC, horľavé  | 3      | F1               | I               | 3                    |                          | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1866                               | ROZTOKY ŽIVIC, horľavé (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C                     | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1866                               | ROZTOKY ŽIVIC, horľavé (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D                     | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |            |
| 1866                               | ROZTOKY ŽIVIC, horľavé  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E                     | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1866                               | ROZTOKY ŽIVIC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)                                   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F                     | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1866                               | ROZTOKY ŽIVIC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G                     | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |
| 1866                               | ROZTOKY ŽIVIC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)                          | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H                     | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená   | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                  | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 1868                               | DEKABORAN  | 4.1    | F2               | II              | 4.1+6.1              | 802                | LQ0 E2                   |                      | PP                   |            |  | 2                      |          |
| 1869                               | HORČÍK alebo ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčika v tabletkách, trieskach alebo pásoch | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 59                 | LQ9 E1                   |                      | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 1870                               | TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ   | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                      | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |          |
| 1871                               | HYDRID TITANATY  | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  |                    | LQ8 E2                   |                      | PP                   |            |  | 1                      |          |
| 1872                               | OXID OLOVICITÝ   | 5.1    | OT2              | III             | 5.1+6.1              | 802                | LQ12 E1                  |                      | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 1873                               | KYSELINA CHLORISTA s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny                      | 5.1    | OC1              | I               | 5.1+8                | 60                 | LQ0 E0                   |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1884                               | OXID BARNATÝ   | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1885                               | BENZIDIN   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                      | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1886                               | BENZYLIDENCHLORID  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1887                               | BROMCHLORMETAN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1888                               | CHLOROFORM   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1889                               | BROMKYAN   | 6.1    | TC2              | I               | 6.1+8                | 802                | LQ0 E5                   |                      | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 1891                               | ETYLBRMID  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1892                               | ETYLIDCHLORAZIN  | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1894                               | HYDROXID FENYLORTUŇNATÝ  | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1895                               | DUSIČNAN FENYLORTUŇNATÝ  | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 1897                               | TETRACHLÓRETYLEN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 1898                               | ACETYLJODID  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1902                               | DIIZOOKTYLFOSFOREČNAN  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1903                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.  | 8      | C9               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1903                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.  | 8      | C9               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1903                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.  | 8      | C9               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1905                               | KYSELINA SELENOVÁ  | 8      | C2               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1906                               | ODPADOVÁ KYSELINA  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1907                               | SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného   | 8      | C6               | III             | 8                    | 62                 | LQ24 E1                  |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1908                               | CHLORITANOVÝ ROZTOK  | 8      | C9               | II              | 8                    | 521                | LQ22 E2                  |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1908                               | CHLORITANOVÝ ROZTOK  | 8      | C9               | III             | 8                    | 521                | LQ7 E1                   |                      | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 1910                               | Oxid vápenatý  | 8      | C6               |                 |                      |                    |                          | Nie je predmetom ADN |                      |            |  |                        |          |
| 1911                               | DIBORAN  | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                      | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 1912                               | ZMESI METHYLCHLORIDU a METHYLCHLORIDU  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  | 228                | LQ0 E0                   | T                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 1913                               | NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 2      | 3A               |                 | 2.2                  | 593                | LQ1 E1                   |                      | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 1914                               | BUTYLPROPIÓNAT   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                      | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky  |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|---|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)  |
| 1915                               | CYKLOHEXANÓN   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |   |
| 1916                               | 2,2-DICHLORDIETYLÉTER  | 6.1      | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |   |
| 1917                               | ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |   |
| 1918                               | IZOPROPYLBENZÉN  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |   |
| 1919                               | METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |   |
| 1920                               | NONANÝ   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |   |
| 1921                               | PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ  | 3        | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |   |
| 1922                               | PYROLIDÍN  | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                      |   |
| 1923                               | DITHIONIČITAN VÁPENATÝ (HYDROGENSIŘIČITAN VÁPENATÝ)  | 4.2      | S4               | II              | 4.2                  |                    | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 1928                               | METYLBROMIDHOREČNATÝ V ETYLÉTERI   | 4.3      | WF1              | I               | 4.3+3                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HAA08  | 1                      |   |
| 1929                               | DITHIONIČITAN DRASELNÝ (HYDROGENSIŘIČITAN DRASELNÝ)  | 4.2      | S4               | II              | 4.2                  |                    | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 1931                               | DITHIONIČITAN ZINČNATÝ (HYDROGENSIŘIČITAN ZINČNATÝ)  | 9        | M11              | III             | 9                    |                    | LQ27 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 1932                               | ZIRKONIUM, ODPAD   | 4.2      | S4               | III             | 4.2                  | 524<br>592         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 1935                               | KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.  | 6.1      | T4               | I               | 6.1                  | 274<br>525<br>802  | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 1935                               | KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.  | 6.1      | T4               | II              | 6.1                  | 274<br>525<br>802  | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 1935                               | KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.  | 6.1      | T4               | III             | 6.1                  | 274<br>525<br>802  | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |   |
| 1938                               | KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK  | 8        | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |   |
| 1938                               | KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK  | 8        | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |   |
| 1939                               | OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ   | 8        | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |   |
| 1940                               | KYSELINA TIOLYKOLOVÁ   | 8        | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |   |
| 1941                               | DIBROMIDFLUORMETAN   | 9        | M11              | III             | 9                    |                    | LQ28 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 1942                               | DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % celkovo zapálených materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúčenia akýchkoľvek doplnujúcich látok | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  | 306<br>611         | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | ST01, HAA09<br>CO02                          | 0                      | CO02, HAA09<br>platí len<br>pokiaľ je táto<br>látka<br>prepravovaná<br>voľne ložená<br>alebo bez<br>obalu |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie               | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 3.5.1.2 (7a) (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)             | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1944                               | ZAPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtačia škatuľka) | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  | 293                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |                        |  | 0                      |            |
| 1945                               | ZAPALKY, VOSKOVÉ "VESTA"                                      | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  | 293                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |                        |  | 0                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, dusivé  | 2      | 5A               |                 | 2.2                  | 190<br>327<br>625  | LQ2 E0                   |                    | PP                   | VE04                   |  | 0                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, žieravé   | 2      | 5C               |                 | 2.2+8                | 190<br>327<br>625  | LQ2 E0                   |                    | PP, EP               | VE04                   |  | 0                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, žieravé, OXIDUJÚCE                                  | 2      | 5CO              |                 | 2.2+5.1+8            | 190<br>327<br>625  | LQ2 E0                   |                    | PP, EP               | VE04                   |  | 0                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, horľavé   | 2      | 5F               |                 | 2.1                  | 190<br>327<br>625  | LQ2 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01,<br>VE04          |  | 1                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, horľavé, žieravé                                    | 2      | 5FC              |                 | 2.1+8                | 190<br>327<br>625  | LQ2 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01,<br>VE04          |  | 1                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, OXIDUJÚCE   | 2      | 5O               |                 | 2.2+5.1              | 190<br>327<br>625  | LQ2 E0                   |                    | PP                   | VE04                   |  | 0                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, jedovaté  | 2      | 5T               |                 | 2.2+6.1              | 190<br>327<br>625  | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02,<br>VE04          |  | 2                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, jedovaté, žieravé                                   | 2      | 5TC              |                 | 2.2+6.1+8            | 190<br>327<br>625  | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02,<br>VE04          |  | 2                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, jedovaté, horľavé                                   | 2      | 5TF              |                 | 2.1+6.1              | 190<br>327<br>625  | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02,<br>VE04 |  | 2                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, jedovaté, horľavé, žieravé                          | 2      | 5TFC             |                 | 2.1+6.1+8            | 190<br>327<br>625  | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02          |  | 2                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, jedovaté, OXIDUJÚCE                                 | 2      | 5TO              |                 | 2.2+6.1+5.1          | 190<br>327<br>625  | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02,<br>VE04          |  | 2                      |            |
| 1950                               | AEROSOLY, jedovaté, OXIDUJÚCE, žieravé                        | 2      | 5TOC             |                 | 2.2+6.1+5.1+8        | 190<br>327<br>625  | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02,<br>VE04          |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1951                               | ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 2      | 3A               |                 | 2.2                  | 593                | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1952                               | ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1953                               | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I.N.  | 2      | 1TF              |                 | 2.3+2.1              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1954                               | PLYN STLAČENÝ, HORLAVÝ, I.N.  | 2      | 1F               |                 | 2.1                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1955                               | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N.   | 2      | 1T               |                 | 2.3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1956                               | PLYN STLAČENÝ, I.N.   | 2      | 1A               |                 | 2.2                  | 274<br>292<br>567  | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1957                               | DEUTERIUM, STLAČENÉ   | 2      | 1F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1958                               | 1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUORETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1959                               | 1,1-DIFLUORETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 113a)   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1961                               | ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 2      | 3F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1962                               | ETYLÉN  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1963                               | HELIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ  | 2      | 3A               |                 | 2.2                  | 593                | LQ1                      |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1964                               | UHLIOVODIKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENA, I.N.  | 2      | 1F               |                 | 2.1                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1965                               | UHLIOVODIKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C                                  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  | 274<br>583         | LQ0 E0                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1966                               | VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 2      | 3F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1967                               | INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.   | 2      | 2T               |                 | 2.3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 1968                               | PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  | 274                | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1969                               | IZOBUTÁN  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1970                               | KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 2      | 3A               |                 | 2.2                  | 593                | LQ1                      |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1971                               | METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu   | 2      | 1F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1972                               | METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu                                   | 2      | 3F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1973                               | ZMES CHLÓRDIFLUORMETÁNU a CHLÓRPENTAFLUÓRETÁNU s ustáleným bodom varu, približne so 49 % chlórfluórometánu (CHLADIACI PLYN R 502) | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 1974                               | CHLÓRDIFLUÓRBROMMETÁN (CHLADIACI  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | PLYN R 12B1)   |          |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |               |   |                        |            |
| 1975                               | ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSÍKÉHO) | 2        | 2TOC             |                 | 2,3+5,1+8            |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |   | 2                      |            |
| 1976                               | OKTAFLUORCYKLOBUTAN (CHLADIACI PLYN RC 318)                                | 2        | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |   | 0                      |            |
| 1977                               | DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 2        | 3A               |                 | 2.2                  | 593                | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |   | 0                      |            |
| 1978                               | PROPAN   | 2        | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |   | 1                      |            |
| 1982                               | TETRAFLUORMETAN (CHLADIACI PLYN R 14)                                      | 2        | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |   | 0                      |            |
| 1983                               | 1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETAN (CHLADIACI PLYN R 133a)                         | 2        | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |   | 0                      |            |
| 1984                               | TRIFLUORMETAN (CHLADIACI PLYN R 23)  | 2        | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |   | 0                      |            |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 3        | FT1              | I               | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E2                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 3        | FT1              | III             | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |   | 0                      |            |
| 1987                               | ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)                     | 3        | F1               | II              | 3                    | 274<br>601<br>640C | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |   | 1                      |            |
| 1987                               | ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)                      | 3        | F1               | II              | 3                    | 274<br>601<br>640D | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |   | 1                      |            |
| 1987                               | ALKOHOLY, I. N.  | 3        | F1               | III             | 3                    | 274<br>601         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |   | 0                      |            |
| 1988                               | ALDEHYDY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 3        | FT1              | I               | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 1988                               | ALDEHYDY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 1988                               | ALDEHYDY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.   | 3        | FT1              | III             | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |   | 0                      |            |
| 1989                               | ALDEHYDY, I. N.  | 3        | F1               | I               | 3                    | 274                | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |   | 1                      |            |
| 1989                               | ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac 110 kPa)                         | 3        | F1               | II              | 3                    | 274<br>640C        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |   | 1                      |            |
| 1989                               | ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)                      | 3        | F1               | II              | 3                    | 274<br>640D        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |   | 1                      |            |
| 1989                               | ALDEHYDY, I. N.  | 3        | F1               | III             | 3                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |   | 0                      |            |
| 1990                               | BENZALDEHYD  | 9        | M11              | III             | 9                    |                    | LQ28 E1                  |                    | PP                   |               |   | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1991                               | CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ  | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1992                               | LÁTKA HORLAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.  | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1992                               | LÁTKA HORLAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.  | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E2                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1992                               | LÁTKA HORLAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.  | 3      | FT1              | III             | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 0                      |            |
| 1993                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.  | 3      | F1               | I               | 3                    | 274                | LQ3                      | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1993                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 274<br>601<br>640C | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1993                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac ako 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 274<br>601<br>640D | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1993                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.  | 3      | F1               | III             | 3                    | 274<br>601<br>640E | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1993                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)                                   | 3      | F1               | III             | 3                    | 274<br>601<br>640F | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1993                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 274<br>601<br>640G | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1993                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)                               | 3      | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 1994                               | PENTAKARBONYL ZELEZA   | 6.1    |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 1999                               | DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitumenu a rozriedených dechtov (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)   | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1999                               | DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitumenu a rozriedených dechtov (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)  | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D               | LQ6 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 1999                               | DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitumenu a rozriedených dechtov  | 3      | F1               | III             | 3                    | 640E               | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1999                               | DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitumenu a rozriedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu                          | 3      | F1               | III             | 3                    | 640F               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 1999                               | 2.2.3.1.4) (bod varu nie viac ako 35 °C)<br>DECHTY, KVAPALINÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitumenu a rozriedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, bod varu viac ako 35 °C) | 3      | F1               | III             | 3                    | 640G               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 1999                               | DECHTY, KVAPALINÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitumenu a rozriedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)   | 3      | F1               | III             | 3                    | 640H               | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2000                               | CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach atď., okrem odpadov   | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  | 502                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2001                               | NAFTENATY KOBALTNATÉ, PRAŠKOVÉ  | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2002                               | CELULOID, ODPAD   | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  | 526<br>592         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2004                               | DIAMID HORČIKA  | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  |                    | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2006                               | PLASTY NA BAZE NITROCELULOZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I.N.   | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  | 274<br>528         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2008                               | ZIRKONIUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ   | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  | 524<br>540         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2008                               | ZIRKONIUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ   | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 524<br>540         | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2008                               | ZIRKONIUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ   | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 540                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2009                               | ZIRKONIUM SUCHÉ ako plechy, pásy alebo stočený drôt   | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 524<br>592         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2010                               | HYDRID HOREČNATÝ  | 4.2    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 2011                               | FOSFID HOREČNATÝ  | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 | HA08   | 2                      |            |
| 2012                               | FOSFID DRASELNÝ   | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 | HA08   | 2                      |            |
| 2013                               | FOSFID STRONTNATÝ   | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 | HA08   | 2                      |            |
| 2014                               | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (ak je to požadované, stabilizovaný)   | 5.1    | OC1              | II              | 5.1+8                |                    | LQ10 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2015                               | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka   | 5.1    | OC1              | I               | 5.1+8                | 640N               | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2015                               | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka  | 5.1    | OC1              | I               | 5.1+8                | 640O               | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2016                               | MUNICIA, JEDOVATÁ, NEVYBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2017                               | MUNICIA, SLZOTVORNÁ, NEVYBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená | 6.1    | TC2              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2018                               | CHLÓRANILINY, TUHÉ  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2019                               | CHLÓRANILINY, KVAPALNÉ  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2020                               | CHLÓRFENOLY, TUHÉ   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 205                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2021                               | CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 2022                               | KYSELINA KREZOLOVÁ  | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2023                               | EPICHLÓRHYDRIN  | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 279                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2024                               | ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N.   | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 43                 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2024                               | ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N.   | 6.1    | T4               | II              | 6.1                  | 274                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2024                               | ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N.   | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 43                 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 2025                               | ZLÚČENINA ORTUŤI, TUHÁ, I. N.   | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2025                               | ZLÚČENINA ORTUŤI, TUHÁ, I. N.   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 43                 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2025                               | ZLÚČENINA ORTUŤI, TUHÁ, I. N.   | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 274                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2026                               | ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.   | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 529                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2026                               | ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.   | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2026                               | ZLUČENINA FENYLORTUŤNATA, I. N.  | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ9 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 2027                               | ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 43<br>802          | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2028                               | BOMBY, DYMŮVNICE, NEVÝBÚŠNÉ so žeravou kvapalnou látkou, bez iniciálneho zariadenia            | 8      | C11              | II              | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2029                               | HYDRAZIN, BEZVODÝ  | 8      | CFT              | I               | 8+3+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2030                               | HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrázinu, majúci bod vzplanutia pod 60 °C          | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 530<br>802         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2030                               | HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrázinu, majúci bod vzplanutia nie viac ako 60 °C | 8      | CFT              | I               | 8+3+6.1              | 530<br>802         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2030                               | HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrázinu   | 8      | CT1              | II              | 8+6.1                | 530<br>802         | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2030                               | HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrázinu   | 8      | CT1              | III             | 8+6.1                | 530<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 2031                               | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červená dymivá, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej                    | 8      | CO1              | I               | 8+5.1                |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2031                               | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červená dymivá, aspoň 65 % no najviac so 70 % kyseliny dusičnej      | 8      | CO1              | II              | 8+5.1                |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2031                               | KYSELINA DUSIČNÁ, iná než červená dymivá s menej než 65 % kyseliny dusičnej                    | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2032                               | KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIVÁ   | 8      | COT              | I               | 8+5.1+6.1            | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2033                               | OXID DRASELNÝ  | 8      | C6               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2034                               | ZMES VODIKA a METANU, STLAČENÁ   | 2      | 1F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2035                               | 1,1,1-TRIFLUORETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a)   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2036                               | XENON  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové      | 2      | 5A               |                 | 2.2                  | 191<br>303         | LQ2 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové      | 2      | 5F               |                 | 2.1                  | 191<br>303         | LQ2 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové      | 2      | 5O               |                 | 2.2+5.1              | 191<br>303         | LQ2 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2037                               | zariadenia, jednorázové   | 2        | 5T               |                 | 2.3                  | 303                | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2        | 5TC              |                 | 2.3+8                | 303                | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2        | 5TF              |                 | 2.3+2.1              | 303                | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2        | 5TFC             |                 | 2.3+2.1+8            | 303                | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2        | 5TO              |                 | 2.2+5.1              | 303                | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2037                               | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2        | 5TOC             |                 | 2.3+5.1+8            | 303                | LQ1 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2038                               | DINITROTOLUENY, KVAPALNÉ  | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2044                               | 2, 2-DIMETYLPROPÁN  | 2        | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2045                               | IZOBUTYRALDEHYD   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2046                               | CYMENY  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2047                               | DICHLÓRPROPÉNY  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2047                               | DICHLÓRPROPÉNY  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2048                               | DICYKLOPENTADIÉN  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2049                               | DIETYL BENZÉN   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2050                               | DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2051                               | 2-DIMETYLAMINOETANOL  | 8        | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2052                               | DIPENTÉN  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2053                               | METYLIZOBYTYLKARBINOL   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2054                               | MORFOLÍN  | 8        | CF1              | I               | 8+3                  |                    | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2055                               | STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2056                               | TETRAHYDROFURÁN   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2057                               | TRIPROPYLÉN   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2057                               | TRIPROPYLÉN   | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kuželov, svetiel | Poznámky  |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|---|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)  |
| 2058                               | VALERALDEHYD  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |   |
| 2059                               | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy   | 3      | D                | I               | 3                    | 198<br>531         | LQ3 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |   |
| 2059                               | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)  | 3      | D                | II              | 3                    | 198<br>531<br>640C | LQ4 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |   |
| 2059                               | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)  | 3      | D                | II              | 3                    | 198<br>531<br>640D | LQ4 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |   |
| 2059                               | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy   | 3      | D                | III             | 3                    | 198<br>531         | LQ7 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |   |
| 2067                               | HNŮJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO  | 5.1    | O2               | III             | 5.1                  | 186<br>306<br>307  | LQ12 E1                  | B                  | PP                   |            | CO02, HA09, ST01, LO04                       | 0                      | CO02, LO04 a HA09 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu   |
| 2071                               | HNŮJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnomeré zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkatofosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickkej hmoty vypočítanej ako uhľik alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty | 9      | M11              |                 |                      | 186<br>193         |                          | B                  | PP                   |            | CO02, HA09, ST02                             | 0                      | Nebezpečné len voľne ložené alebo bez obalu. CO02, ST02 a HA09 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2073                               | ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50 % čpavku  | 2      | 4A               |                 | 2.2                  | 532                | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 2074                               | AKRYLAMID, TUHÝ   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |   |
| 2075                               | CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 2076                               | KREZOLY, KVAPALNÉ   | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 2077                               | alfa-NAFTYLAMIN   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |   |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina   | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)               | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2078                               | TOLUENDIIZOKYANATAN   | 6.1    | T1               | II                | 6.1                  | 279<br>802         | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2078                               | TOLUENDIIZOKYANATAN (2,4-TOLUENDIISOKYANAT)                               | 6.1    | T1               | II                | 6.1                  | 279<br>802         | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2079                               | DIETYLENTRIAMIN   | 8      | C7               | II                | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2186                               | CHLOROVODIK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ                                     | 2      | 3TC              | Preprava zakázaná |                      |                    |                          |                    |                      |            |  |                        |          |
| 2187                               | OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ                                     | 2      | 3A               |                   | 2.2                  | 593                | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2188                               | ARZIN   | 2      | 2TF              |                   | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2189                               | DICHLORSILAN  | 2      | 2TFC             |                   | 2.3+2.1+8            |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2190                               | DIFLUORID KYSLIKA, STIACENÝ   | 2      | ITOC             |                   | 2.3+5.1+8            |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2191                               | FLUORID SULFURYLU   | 2      | 2T               |                   | 2.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2192                               | GERMAN  | 2      | 2TF              |                   | 2.3+2.1              | 632                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2193                               | HEXAFLUORETAN (CHLADIAČI PLYN R 116)                                      | 2      | 2A               |                   | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2194                               | FLUORID SELENOVÝ  | 2      | 2TC              |                   | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2195                               | FLUORID TELUROVÝ  | 2      | 2TC              |                   | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2196                               | FLUORID VOLFRAMOVÝ  | 2      | 2TC              |                   | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2197                               | JODOVODIK, BEZVODÝ  | 2      | 2TC              |                   | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2198                               | FLUORID FOSFOREČNÝ  | 2      | 2TC              |                   | 2.3+8                |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2199                               | FOSFIN  | 2      | 2TF              |                   | 2.3+2.1              | 632                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2200                               | PROPADIEN, STABILIZOVANÝ  | 2      | 2F               |                   | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2201                               | OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 2      | 3O               |                   | 2.2+5.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2202                               | SELENOVODIK, BEZVODÝ  | 2      | 2TF              |                   | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2203                               | SILAN   | 2      | 2F               |                   | 2.1                  | 632                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2204                               | SULFID KARBONYLU  | 2      | 2TF              |                   | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2205                               | ADIPONITRIL   | 6.1    | T1               | III               | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2206                               | IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1    | T1               | II                | 6.1                  | 274<br>551<br>802  | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2206                               | IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1    | T1               | III               | 6.1                  | 274<br>551<br>802  | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2208                               | CHLORAN VAPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac                                      | 5.1    | O2               | III               | 5.1                  | 313                | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačžetov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|-------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)          | (11)   | (12)                    | (13)   |
| 2209                               | ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlónu FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu | 8      | C9               | III             | 8                    | 314<br>533         | LQ7<br>E1                | T                  | PP, EP               |               |  | 0                       |  |
| 2210                               | MANEB alebo MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu  | 4.2    | SW               | III             | 4.2+4.3              | 273                | LQ0<br>E1                | B                  | PP, EX, A            | VE01,<br>VE03 |  | 0                       | VE03, IN01<br>A IN03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2211                               | POLYMEROVÉ GULČKY, ROZPINATELNÉ, uvoľňujúce horľavé pary                                     | 9      | M3               | III             | žiadna               | 207<br>633         | LQ27<br>E1               | B                  | PP, EX, EP, A        | VE01,<br>VE03 |  | 0                       | VE03 a IN01 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu          |
| 2212                               | MODRÝ AZBEST (krokodolit) alebo HNEDÝ AZBEST (amozit, myzozit)                               | 9      | M1               | II              | 9                    | 168<br>802         | LQ25<br>E2               |                    | PP                   |               |  | 0                       |  |
| 2213                               | PARAFORMALDEHYD  | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9<br>E1                |                    | PP                   |               |  | 0                       |  |
| 2214                               | FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleinovej                                 | 8      | C4               | III             | 8                    | 169                | LQ24<br>E1               |                    | PP, EP               |               |  | 0                       |  |
| 2215                               | ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ0<br>E0                | T                  | PP, EP               |               |  | 0                       |  |
| 2215                               | ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ   | 8      | C4               | III             | 8                    |                    | LQ24<br>E0               |                    | PP, EP               |               |  | 0                       |  |
| 2216                               | Rybie mäso (rybi odpad), stabilizovaný   | 9      | M11              |                 |                      |                    |                          | B                  | PP                   |               |  | 0                       |  |
| 2217                               | ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN najviac s 1,5% oleja a najviac 11 % vlhkosti                       | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  | 142<br>800         | LQ0<br>E1                | B                  | PP                   |               |  | 0                       | IN01 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu                 |
| 2218                               | KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ   | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22<br>E2               | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01          |  | 1                       |  |
| 2219                               | ALYLGLYCIDYLÉTER   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                       |  |
| 2222                               | ANIZOL   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                       |  |
| 2224                               | BENZONITRIL  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                       |  |
| 2225                               | BENZENSULFONYLCHLORID  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP               |               |  | 0                       |  |
| 2226                               | BENZOTRICHLORID  | 8      | C9               | II              | 8                    |                    | LQ22<br>E2               |                    | PP, EP               |               |  | 0                       |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina   | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | (3b)             | (4)               | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2227                               | n-BUTYLMEKRYLAT, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2232                               | 2-CHLORACETALDEHYD  | 6.1    | T1               | I                 | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2233                               | CHLORANIZIDIN   | 6.1    | T2               | III               | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2234                               | CHLORBENZOTRIFLUORIDY   | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            |          |  | 0                      |          |
| 2235                               | CHLORBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ   | 6.1    | T1               | III               | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2236                               | 3-CHLÓR-4-METYLFENYLILOXYANATAN, KVAPALNÝ                                   | 6.1    | T1               | II                | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2237                               | CHLORNITROANILIN  | 6.1    | T2               | III               | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2238                               | CHLÓRTOLUENY  | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2239                               | CHLÓRTOLUIDINY, TUHÉ  | 6.1    | T2               | III               | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2240                               | KYSELINA CHROMSÍROVA  | 8      | C1               | I                 | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2241                               | CYKLOHEPTAN   | 3      | F1               | II                | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 2242                               | CYKLOHEPTEN   | 3      | F1               | II                | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 2243                               | CYKLOHEXYLOCTAN   | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2244                               | CYKLOPENTANOL   | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2245                               | CYKLOPENTANÓN   | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2246                               | CYKLOPENTEN   | 3      | F1               | II                | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 2247                               | n-DEKÁN   | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2248                               | DI-n-BUTYLAMÍN  | 8      | CF1              | II                | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 2249                               | DICHLÓRDIMETYLETER, SYMETRICKÝ  | 6.1    | TF1              | Preprava zakázaná |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 2250                               | DICHLÓRFENYLILOXYANATANY  | 6.1    | T2               | II                | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2251                               | DICYKLO(2.1)HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ) | 3      | F1               | II                | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 2252                               | 1,2-DIMETOXYETAN  | 3      | F1               | II                | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 2253                               | N,N-DIMETYLANILIN   | 6.1    | T1               | II                | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2254                               | ZAPALKY, ZAPALOVAČE   | 4.1    | F1               | III               | 4.1                  | 293                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2256                               | CYKLOHEXÉN  | 3      | F1               | II                | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 2257                               | DRASLIK   | 4.3    | W2               | I                 | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 2258                               | 1,2-PROPYLÉNDIAMÍN  | 8      | CF1              | II                | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 2259                               | TRIETYLÉNETRAMÍN  | 8      | C7               | II                | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2260                               | TRIPROPYLAMÍN   | 3      | FC               | III               | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 0                      |          |
| 2261                               | XYLENOLY, TUHÉ  | 6.1    | T2               | II                | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2262                               | DIMETYLKARBAMOYLCHLORID   | 8      | C3               | II                | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2263                               | DIMETILCYKLOHEXANY  | 3      | F1               | II                | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 2264                               | N,N-DIMETILCYKLOHEXYLAMÍN   | 8      | CF1              | II                | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 2265                               | N,N-DIMETYLFORMAMID   | 3      | F1               | III               | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2266                               | DIMETYL-N-PROPYLAMÍN  | 3      | FC               | II                | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2267                               | DIMETYLTIIOFOSFORYLCHLORID  | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                      | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2269                               | 3,3'-IMINODIPROPYLAMIN  | 8      | C7               | III             | 8                    |                          | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2270                               | ETYLAMIN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50%, ale najviac 70 % etylamínu | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                          | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |          |
| 2271                               | ETYLAMYLKETÓN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2272                               | N-ETYLANILÍN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2273                               | 2-ETYLANILÍN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2274                               | N-ETYL-N-BENZYLANILÍN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2275                               | 2-ETYLBTANOL  | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2276                               | 2-ETYLHEXYLAMIN   | 3      | FC               | III             | 3+8                  |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                      |          |
| 2277                               | ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ                                     | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2278                               | n-HEPTÉN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2279                               | HEXACHLORIBUTADIÉN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2280                               | HEXAMETYLÉNDIAMIN, TUHÝ   | 8      | C8               | III             | 8                    |                          | LQ24 E1                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2281                               | HEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                      | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2282                               | HEXANOLY  | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2283                               | IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ                                 | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2284                               | IZOBUTYRONITRIL   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                      | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2285                               | IZOKYANATOBENZOTRIFLUORIDY  | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                      | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2286                               | PENTAMETYLHEPTÁN  | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2287                               | IZOHEPTÉN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2288                               | IZOHEXÉN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2289                               | IZOFORÓNDIAMIN  | 8      | C7               | III             | 8                    |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2290                               | IZOFORÓNDIIZOKYANATAN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2291                               | ZLUČENINA OLOVA, ROZPUŠTNÁ, I. N.                                 | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 199<br>274<br>535<br>802 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2293                               | 4-METOXY-4-METYL-PENTAN-2-ÓN                                      | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2294                               | N-METYLANILÍN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2295                               | METYLCHLOROCTAN   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                      | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2296                               | METYLCYKLOHEXÁN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2297                               | METYLCYKLOHEXANÓN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2298                               | METYLCYKLOPENTÁN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                          | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2299                               | METYLDICHLOROCTAN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2300                               | 2-METYL-5-ETYLPIRIDIN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2301                               | 2-METYLFURAN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2302                               | 5-METYLHEXAN-2-ÓN                                      | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2303                               | IZOPROPENYLBENZÉN                                      | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2304                               | NAFTALEN, ROZTAVENÝ                                    | 4.1    | F2               | III             | 4.1                  | 536                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2305                               | KYSELINA NITROBENZENSULFONOVA                          | 8      | C4               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2306                               | NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ                        | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2307                               | 3-NITRO-4-CHLÓRBENZOTRIFLUORID                         | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2308                               | KYSELINA NITROZYLSIROVA, KVAPALNA                      | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2309                               | OKTADIÉN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2310                               | PENTAN-2,4-DIÓN  | 3      | FT1              | III             | 3+6.1                | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 0                      |          |
| 2311                               | FENETIDINY   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 279                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2312                               | FENOL, ROZTAVENÝ                                       | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2313                               | PIKOLÍNÝ   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2315                               | BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ                      | 9      | M2               | II              | 9                    | 305                | LQ26 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2316                               | KYANID MEDNO-SODNÝ, TUHÝ                               | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2317                               | KYANID MEDNO-SODNÝ, ROZTOK                             | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2318                               | HYDROGENSULFID SODNÝ najviac s 2,5 % kryštalickej soli | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 504                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2319                               | TERPENOVÉ UHLÍKOVODIKY, I. N.                          | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2320                               | TETRAEYLENPENTAMÍN                                     | 8      | C7               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2321                               | TRICHLÓRBENZENY, KVAPALNÉ                              | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2322                               | TRICHLÓRBUTÉN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2323                               | TRIETYLFOFORITAN                                       | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2324                               | TRIIZOBUTYLEN  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2325                               | 1,3,5-TRIMETYLENZEN                                    | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2326                               | TRIMETYLCYKLOHEXYLAMIN                                 | 8      | C7               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2327                               | TRIMETHYLHEXAMETYLENDIAMIN                             | 8      | C7               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2328                               | TRIMETHYLHEXAMETYLENDIIZOKYANATAN                      | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2329                               | TRIMETYLFOSFORITAN                                     | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2330                               | UNDEKAN  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2331                               | CHLORID ZINČNATÝ, BEZVODÝ                              | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2332                               | ACETALDEHYDOXIM  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2333                               | ALYLOCTAN  | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2334                               | ALYLAMIN   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                      | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2335                               | ALYLETYLÉTER                   | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2336                               | MRAVČAN ALYLNATÝ               | 3        | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2337                               | FENYLMERKAPTAN                 | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2338                               | BENZOTRIFLUORID                | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2339                               | 2-BRÓMBUTAN                    | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2340                               | 2-BRÓMETYL ETYLÉTER            | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2341                               | 1-BRÓM-3-METYLBUTÁN            | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2342                               | BROMMETYLPROPÁN                | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2343                               | 2-BROMPENTAN                   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2344                               | BROMPROPÁN                     | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2344                               | BROMPROPÁN                     | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2345                               | 3-BROMPROPÍN                   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2346                               | BUTANDIÓN                      | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2347                               | BUTYLMERKAPTAN                 | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2348                               | BUTYLAKRYLAT, STABILIZOVANÝ    | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2350                               | BUTYLMETYLÉTER                 | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2351                               | DUSITANY BUTYLNATÉ             | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2351                               | DUSITANY BUTYLNATÉ             | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2352                               | BUTYL VINYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2353                               | BUTYRILCHLORID                 | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2354                               | CHLÓRMETYL ETYLÉTER            | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2356                               | 2-CHLÓRPROPÁN                  | 3        | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2357                               | CYKLOHEXYLAMÍN                 | 8        | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2358                               | CYKLOOKTATETRAÉN               | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2359                               | DIALYLAMÍN                     | 3        | FTC              | II              | 3+6.1+8              | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2360                               | DIALYLÉTER                     | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2361                               | DIZOBYTYLAMÍN                  | 3        | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                      |            |
| 2362                               | 1,1-DICHLÓRETÁN                | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2363                               | ETYLMERKAPTAN                  | 3        | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2364                               | p-PROPYLBENZÉN                 | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2366                               | DIETYLKARBONÁT                 | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2367                               | alfa-METYLVALERALDEHYD         | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2368                               | alfa-PINÉN                     | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                      | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2370                               | 1-HEXÉN                        | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2371                               | IZOPENTÉN                      | 3        | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2372                               | 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETAN     | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2373                               | DIETOXYMETAN                   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2374                               | 3,3-DIETOXYPROPÉN              | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2375                               | DIETYL SULFID                  | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2376                               | 2,3-DIHYDROPYRAN               | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2377                               | 1,1-DIMETOXYETAN               | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2378                               | 2-DIMETYLAMINOACETONITRIL      | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2379                               | 1,3-DIMETYLBUTYLAMÍN           | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2380                               | DIMETYLDIETOXYSILAN            | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2381                               | DIMETYLDISULFID                | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2382                               | DIMETHYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ   | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2383                               | DIPROPYLAMÍN                   | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2384                               | DI-n-PROPYLETER                | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2385                               | IZOMASIAN ETYLNATÝ             | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2386                               | 1-ETYLPIPERIDÍN                | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2387                               | FLUÓRBENZÉN                    | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2388                               | FLUÓRTOLUENY                   | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2389                               | FURAN                          | 3        | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2390                               | 2-JÓDBUTAN                     | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2391                               | JÓDMETYLPROPÁNY                | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2392                               | JÓDPROPÁNY                     | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2393                               | MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ           | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2394                               | IZOBUTYLPROPIÓNAN              | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2395                               | IZOBUTYRYLCHLORID              | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2396                               | METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2397                               | 3-METYLBUTÁN-2-ÓN              | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2398                               | METYL-tetr-BUTYLETER           | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2399                               | 1-METYLPİPERIDÍN               | 3        | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2400                               | METYLIZOVALÉRAN                | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2401                               | PIPERIDÍN                      | 8        | CF1              | I               | 8+3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2402                               | PROPANTİOLY                    | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2403                               | IZOPROPENYLOCTAN               | 3        | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2404                               | PROPIONITRIL                   | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------------|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | 2.2              | 2.1.1.3         | 5.2.2                | 3.3                | 3.4.6                    | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6      | 7.1.6                    | 7.1.5                  | 3.2.1    |
| (1)                                | (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)                     | (12)                   | (13)     |
| 2405                               | MASLAN IZOPROPYLNATÝ  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7                      | E1                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 0                      |          |
| 2406                               | IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4                      | E2                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |          |
| 2407                               | CHLORMRÁVČAN IZOPROPYLOVÝ   | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0                      | E5                 | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |          |
| 2409                               | IZOPROPYLPROPIONAN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4                      | E2                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |          |
| 2410                               | 1,2,3,6-TETRAHYDROPIRIDÍN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4                      | E2                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |          |
| 2411                               | BUTYRONITRIL  | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0                      | E2                 | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |          |
| 2412                               | TETRAHYDROTIOFEN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4                      | E2                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |          |
| 2413                               | ORTOHTANICITAN TETRAPROPYLNATÝ  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7                      | E1                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 0                      |          |
| 2414                               | TIOPĚN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4                      | E2                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |          |
| 2416                               | TRIMETYLBORÁT   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4                      | E2                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |          |
| 2417                               | FLUORID KARBONYLU   | 2      | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0                      | E0                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 2                      |          |
| 2418                               | FLUORID SIRIČITY  | 2      | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0                      | E0                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 2                      |          |
| 2419                               | BRÓMTRIFLUORETYLÉN  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0                      | E0                 | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |          |
| 2420                               | HEXAFLUORACETÓN   | 2      | 2TC              |                 | 2.3+8                |                    | LQ0                      | E0                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 2                      |          |
| 2421                               | OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)  | 2      | 2TOC             |                 |                      |                    |                          |                    |                      |            |                          |                        |          |
| 2422                               | OKTAFLUÓRBUT-2-EN (CHLADIACI PLYN R 1318)   | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2424                               | OKTAFLUÓRPROPAN (CHLADIACI PLYN R 218)  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1                      | E1                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2426                               | DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ (horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %) | 5.1    | O1               |                 | 5.1                  | 252<br>644         | LQ0                      | E0                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2427                               | CHLORÉČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK   | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  |                    | LQ10                     | E2                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2427                               | CHLORÉČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK   | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  |                    | LQ13                     | E1                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2428                               | CHLORÉČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK  | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  |                    | LQ10                     | E2                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2428                               | CHLORÉČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK  | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  |                    | LQ13                     | E1                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2429                               | CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK   | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  |                    | LQ10                     | E2                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2429                               | CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK   | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  |                    | LQ13                     | E1                 | PP                   |            |                          | 0                      |          |
| 2430                               | ALKYLFENOLY, TUHE, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)                          | 8      | C4               | I               | 8                    | 274                | LQ0                      | E0                 | PP, EP               |            |                          | 0                      |          |
| 2430                               | ALKYLFENOLY, TUHE, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)                          | 8      | C4               | II              | 8                    | 274                | LQ23                     | E2                 | PP, EP               |            |                          | 0                      |          |
| 2430                               | ALKYLFENOLY, TUHE, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)                          | 8      | C4               | III             | 8                    | 274                | LQ24                     | E1                 | PP, EP               |            |                          | 0                      |          |
| 2431                               | ANIZIDINY   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7                      | E1                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 0                      |          |
| 2432                               | N,N-DIETYLANILÍN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 279<br>802         | LQ7                      | E1                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 0                      |          |
| 2433                               | CHLÓRNITROTOLUENY, KVAPALNÉ   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7                      | E1                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 0                      |          |

Preprava zakázaná

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2434                               | DIBENZYL DICHLORSILÁN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2435                               | ETYL FENYL DICHLORSILÁN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2436                               | KYSELINA THIOOCTOVÁ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2437                               | METYLFENYL DICHLORSILÁN   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2438                               | TRIMETYLACETYLCHLORID   | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2439                               | HYDROGEN DIFLUORID SODNÝ  | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2440                               | CHLORID CINICÝ, PENTAHYDRÁT   | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2441                               | CHLORID TITANÝ, PYROFORICKÝ alebo ZMES CHLORIDU TITANITEHO, PYROFORICKÁ                         | 4.2    | SC4              | I               | 4.2+8                | 537                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2442                               | TRICHLORACETYLCHLORID   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2443                               | OXIDO-CHLORID VANADITÝ  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2444                               | CHLORID VANADIČTÝ   | 8      | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2446                               | NITROKREZOLY, TUHÉ  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2447                               | FOSFORY, BIELE, ROZTAVENÉ   | 4.2    | ST3              | I               | 4.2+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2448                               | SIRA, ROZTAVENÁ   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 538                | LQ0 E0                   | T                  | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2451                               | FLUORID DUSITÝ  | 2      | 20               |                 | 2.2+5.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2452                               | ETYLACETYLEN, STABILIZOVANÝ   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2453                               | ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2454                               | METYLFUORID (CHLADIACI PLYN R 41)   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2455                               | METYL NITRID  | 2      | 2A               |                 |                      |                    |                          |                    |                      |            |  |                        |          |
| 2456                               | 2-CHLÓRPROPÉN   | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2457                               | 2,3-DIMETYLBUTÁN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2458                               | HEXADIÉNY   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2459                               | 2-METYL-1-BUTÉN   | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2460                               | 2-METYL-2-BUTÉN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2461                               | METYLPENTADIÉN  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2463                               | HYDRID HLINITÝ  | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |          |
| 2464                               | DUSIČNAN BERÝLNATÝ  | 5.1    | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 2                      |          |
| 2465                               | KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ alebo SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ SUPEROXID DRASELNÝ | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  | 135                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2466                               | KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ  | 5.1    | O2               | I               | 5.1                  |                    | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2468                               | BROMIČNAN ZINČNATÝ  | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2469                               | FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2470                               | OXID OSMIČELÝ   | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               | VE02       |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 2473                               | ARZANILAN SODNÝ   | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 0                      |          |
| 2474                               | TIOFOSGEN   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 2475                               | CHLORID VANADITÝ  | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 2477                               | METYLIZOTIOKYANATAN   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2478                               | IZOKYANATY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I.N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I.N. | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 274<br>539<br>802  | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2478                               | IZOKYANATY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I.N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I.N. | 3      | FT1              | III             | 3+6.1                | 274<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 0                      |          |
| 2480                               | METHYLISOKYANÁT   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2481                               | ETHYLISOKYANÁT  | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2482                               | n-PROPYLIZOKYANATAN   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0                      |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2483                               | IZOPROPYLIZOKYANATAN  | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2484                               | tere-BUTYLIZOKYANATAN   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2485                               | n-BUTYLIZOKYANATAN  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2486                               | IZOBUTYLIZOKYANATAN   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2487                               | FENYLIZOKYANATAN  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2488                               | CYKLOHEXYLIZOKYANATAN   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 2490                               | DICHLÓRIZOPROPYLÉTER  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 2491                               | ETANOLAMÍN alebo ETANOLAMINOVÝ ROZTOK   | 8      | C7               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 2493                               | HEXAMETYLENIMÍN   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |   | 1                      |          |
| 2495                               | FLUORID JODICNÝ   | 5.1    | OTC              | I               | 5.1+6.1+8            | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 2496                               | ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVEJ   | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 2498                               | 1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |          |
| 2501                               | TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 2501                               | TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                    | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačžetov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)                                       | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)              | 3.2.1 (13)   |
| 2502                               | VALERYLCHLORID                                  | 8        | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |  |
| 2503                               | CHLORID ZIRKONIČITÝ                             | 8        | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2504                               | TETRABROMETAN                                   | 6.1      | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |  |
| 2505                               | FLUORID AMONNÝ                                  | 6.1      | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   | B                  | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2506                               | HYDROGENSIRAN AMONNÝ                            | 8        | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  | B                  | PP, EP               |            | CO03   | 0                       | CO03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2507                               | KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHÁ                | 8        | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2508                               | CHLORID MOLYBDENIČNÝ                            | 8        | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2509                               | HYDROGENSIRAN DRASELNÝ                          | 8        | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  | B                  | PP, EP               |            | CO03   | 0                       | CO03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2511                               | KYSELINA 2-CHLÓRPROPIONOVÁ                      | 8        | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2512                               | AMINOFENOLY (o-, m-, p-)                        | 6.1      | T2               | III             | 6.1                  | 279<br>802         | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2513                               | BRÓMACETYLBRÓMID                                | 8        | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2514                               | BRÓMBENZEN                                      | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |  |
| 2515                               | BROMOFORM                                       | 6.1      | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |  |
| 2516                               | BROMID UHLIČITÝ                                 | 6.1      | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |  |
| 2517                               | 1-CHLÓR-1,1-DIFLUORETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b) | 2        | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |  |
| 2518                               | 1,5,9-CYKLODEKATRÉN                             | 6.1      | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |  |
| 2520                               | CYKLOOKTADIENY                                  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |  |
| 2521                               | DIKETÉN, STABILIZOVANÝ                          | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |  |
| 2522                               | 2-DIMETYLAMINOETYLMETAKRYLÁT                    | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                       |  |
| 2524                               | ETYLORTOMRÁVCAN                                 | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |  |
| 2525                               | ŠTAVELAN ETYLNATÝ                               | 6.1      | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |  |
| 2526                               | FURFURYLAMIN                                    | 3        | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                       |  |
| 2527                               | IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ                  | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |  |
| 2528                               | IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ                          | 3        | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |  |
| 2529                               | KYSELINA IZOMASLOVÁ                             | 3        | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                       |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2531                               | KYSELINA METAKRYLOVA, STABILIZOVANA  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2533                               | METYLTRICHLÓROCTAN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 2534                               | METYLCHLÓRSILAN  | 2      | 2TFC             |                 | 2.3+2.1+8            |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2535                               | 4-METYLMORFOLIN (N-METYLMORFOLIN)  | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE*01      |  | 1                      |            |
| 2536                               | METYLTETRAHYDROFURAN   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2538                               | NITRONAFTALEN  | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2541                               | TERPINOLEN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2542                               | TRIBUTYLAMIN   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2545                               | HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ   | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  | 540                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2545                               | HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ   | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 540                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2545                               | HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ   | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 540                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2546                               | TITAN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ   | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  | 540                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2546                               | TITAN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ   | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 540                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2546                               | TITAN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ   | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 540                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2547                               | SUPEROXID SODNÝ  | 5.1    | O2               | I               | 5.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2548                               | FLUORID CHLORÉČNÝ  | 2      | 2TOC             |                 | 2.3+5.1+8            |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2552                               | HYDRÁT HEXAFLUORACETON, KVAPALNÝ   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2554                               | METYLALYLCHLORID   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2555                               | NITROCELULOZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)   | 4.1    | D                | II              | 4.1                  | 541                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2556                               | NITROCELULOZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)                | 4.1    | D                | II              | 4.1                  | 541                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2557                               | NITROCELULOZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKÁTORA, S alebo BEZ PIGMENTU | 4.1    | D                | II              | 4.1                  | 241<br>541         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2558                               | EPIBRÓMHYDRIN  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2560                               | 2-METYLPENTAN-2-OL   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2561                               | 3-METYL-1-BUTEN  | 3      | F1               | I               | 3                    |                    | LQ3 E3                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2564                               | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2564                               | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2565                               | DICYKLOHEXYLAMÍN   | 8      | C7               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2567                               | PENTACHLÓRFENOLAT, SODNÝ   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2570                               | ZLÚČENINA KADMIA   | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 274<br>596<br>802  | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2570                               | ZLÚČENINA KADMIA   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 274                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)                 | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2570                               | ZLÚČENINA KADMIA   | 6.1      | T5               | III             | 6.1                  | 274<br>596<br>802       | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2571                               | KYSELINÝ ALKYL-SIROVÉ  | 8        | C3               | II              | 8                    |                         | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2572                               | FENYLHYDRAZÍN  | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 802                     | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2573                               | CHLORÉČNAN TÁLNÝ   | 5.1      | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                     | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 2574                               | TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru   | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 802                     | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2576                               | BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ  | 8        | C1               | II              | 8                    |                         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2577                               | FENYLACETYLCHLORID   | 8        | C3               | II              | 8                    |                         | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2578                               | OXID FOSFORITÝ   | 8        | C2               | III             | 8                    |                         | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2579                               | PIPERAZÍN  | 8        | C8               | III             | 8                    |                         | LQ24 E1                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2580                               | BROMID HLINITÝ, ROZTOK   | 8        | C1               | III             | 8                    |                         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2581                               | CHLORID HLINITÝ, ROZTOK  | 8        | C1               | III             | 8                    |                         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2582                               | CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK   | 8        | C1               | III             | 8                    |                         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2583                               | KYSELINÝ ALKYL-SULFÓNÓVÉ, TUHÉ alebo KYSELINÝ ARYL-SULFÓNÓVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % vol'nej kyseliny sírovej         | 8        | C2               | II              | 8                    | 274                     | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2584                               | KYSELINÝ ALKYL-SULFÓNÓVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINÝ ARYL-SULFÓNÓVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % vol'nej kyseliny sírovej | 8        | C1               | II              | 8                    | 274                     | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2585                               | KYSELINÝ ALKYL-SULFÓNÓVÉ, TUHÉ alebo KYSELINÝ ARYL-SULFÓNÓVÉ, TUHÉ najviac s 5 % vol'nej kyseliny sírovej          | 8        | C4               | III             | 8                    | 274                     | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2586                               | KYSELINÝ ALKYL-SULFÓNÓVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINÝ ARYL-SULFÓNÓVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % vol'nej kyseliny sírovej  | 8        | C3               | III             | 8                    | 274                     | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2587                               | BENZOCINÓN   | 6.1      | T2               | II              | 6.1                  | 802                     | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2588                               | PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 6.1      | T7               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2588                               | PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 6.1      | T7               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2588                               | PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 6.1      | T7               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kačžetov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | (5)                  | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)              | 3.2.1 (13) |
| 2589                               | VINYLCHLOROCTAN   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2590                               | BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antopilít, tremolit)  | 9      | M1               | III             | 9                    | 168<br>542<br>802  | LQ27 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                       |            |
| 2591                               | XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 2      | 3A               |                 | 2.2                  | 593                | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                       |            |
| 2599                               | CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne so 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)         | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                       |            |
| 2601                               | CYKLOBUTÁN  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 2602                               | AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdiffluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500) | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                       |            |
| 2603                               | CYKLOHEPTATRIEN   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2604                               | DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO  | 8      | CF1              | I               | 8+3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |            |
| 2605                               | METOXYMETYLIZOKYANATAN  | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2606                               | ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2607                               | AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2608                               | NITROPROPÁNY  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2609                               | TRIALLYLBORÁT   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |            |
| 2610                               | TRIALLYLAMIN  | 3      | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                       |            |
| 2611                               | PROPYLÉNCHLÓRHYDRIN   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2612                               | METYLPROPYLETER   | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 2614                               | METYLALYLALKOHOL  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2615                               | ETYLPROPYLETER  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 2616                               | TRIZOPROPYLBORÁT  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                       |            |
| 2617                               | TRIZOPROPYLBORÁT  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2618                               | METYLCYKLOHEXANOLY, horľavé   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2619                               | VINYLTOLUENY, STABILIZOVANE   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2619                               | BENZYLDIMETYLAMIN   | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |            |
| 2620                               | MASLANY AMYLNATÉ  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2621                               | ACETYLMETYLKARBINOL   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                       |            |
| 2622                               | GLYCIDALDEHYD   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 802                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2623                               | ZAPALOVAČE, TUHÉ s horľavou kvapalnou látkou   | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2624                               | SILICID HORČIKA  | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |          |
| 2626                               | KYSELINA CHLOROČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chloročnej  | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 613                | LQ10 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2627                               | DUSTANY, ANORGANICKÉ, I. N.  | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  | 103<br>274         | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2628                               | FLUÓROCTAN DRASELNÝ  | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2629                               | FLUÓROCTAN SODNÝ   | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2630                               | SELENANY alebo SELENIČTANY   | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2642                               | KYSELINA FLUÓROCTOVÁ   | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2643                               | METYLBROMOCTAN   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2644                               | METYLIODID   | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2645                               | FENACYLBROMID  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2646                               | HEXACHLORCYKLOPENTADIÉN  | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2647                               | MALONONITRIL   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2648                               | 1,2-DIBROMBUTAN-3-ÓN   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2649                               | 1,3-DICHLÓRACETÓN  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2650                               | 1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2651                               | 4,4-DIAMINODIFENYLMETÁN  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2653                               | BENZYLIODID  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2655                               | FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2656                               | CHINOLÍN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2657                               | SULFID SELENNÝ   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2659                               | CHLOROCTAN SODNÝ   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2660                               | NITROTOLUIDINÝ (MONO)  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2661                               | HEXACHLORACETÓN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2664                               | DIBROMMETÁN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2667                               | BUTYLTOLENY  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2668                               | CHLORACETONITRIL   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2669                               | CHLORKREZOLY, ROZTOK   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2669                               | CHLORKREZOLY, ROZTOK   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2670                               | KYANURCHLORID  | 8      | C4               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2671                               | AMINOPIRIDINÝ (o-, p-, m-)   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |
| 2672                               | ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku | 8      | C5               | III             | 8                    | 543                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------------|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)               | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2673                               | 2-AMINO-4-CHLORFENOL  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |                          | 2                      |            |
| 2674                               | FLUOROKREMIČITAN SODNÝ  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2676                               | STIBÍN  | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |            |
| 2677                               | HYDROXID RUBIDNY, ROZTOK  | 8      | C5               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2677                               | HYDROXID RUBIDNY, ROZTOK  | 8      | C5               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2678                               | HYDROXID RUBIDNY  | 8      | C6               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2679                               | HYDROXID LITNY, ROZTOK  | 8      | C5               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2679                               | HYDROXID LITNY, ROZTOK  | 8      | C5               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2680                               | HYDROXID LITNY  | 8      | C6               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2681                               | HYDROXID CÉZNY, ROZTOK  | 8      | C5               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2681                               | HYDROXID CÉZNY, ROZTOK  | 8      | C5               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2682                               | HYDROXID CÉZNY  | 8      | C6               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2683                               | SULFID AMONNY, ROZTOK   | 8      | CFT              | II              | 8+3+6.1              | 802                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |            |
| 2684                               | 3-DIETYLAMINOPROPYLAMIN   | 3      | FC               | III             | 3+8                  |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |                          | 0                      |            |
| 2685                               | N,N-DIETYLETYLENDIAMIN  | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |                          | 1                      |            |
| 2686                               | 2-DIETYLAMINOETANOL   | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |                          | 1                      |            |
| 2687                               | DUSITAN DICYKLOHEXYLAMONNY  | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |                          | 0                      |            |
| 2688                               | 1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 0                      |            |
| 2689                               | GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRIN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 0                      |            |
| 2690                               | N,N-BUTYLIMIDAZOL   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |                          | 2                      |            |
| 2691                               | BROMID FOSFOREČNÝ   | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2692                               | BROMID BORITÝ   | 8      | C1               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2693                               | BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.   | 8      | C1               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2698                               | ANHYDRIDY KYSELINY<br>TETRAHYDROFALTOVEJ s viac ako 0,05 %<br>anhydridu kyseliny maleinovej | 8      | C4               | III             | 8                    | 169                | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2699                               | KYSELINA TRIFLUÓROČTOVÁ   | 8      | C3               | I               | 8                    |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2705                               | 1-PENTOL  | 8      | C9               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2707                               | DIMETYLDIOXÁNY  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |                          | 1                      |            |
| 2707                               | DIMETYLDIOXÁNY  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |                          | 0                      |            |
| 2709                               | BUTYLBENZÉNY  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |                          | 0                      |            |
| 2710                               | DIPROPYLKETÓN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |                          | 0                      |            |
| 2713                               | AKRIDÍN   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2714                               | ZÍVIČNÉ MYDLO NA BAZE ZINKU   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |                          | 0                      |            |
| 2715                               | ZÍVIČNÉ MYDLO NA BAZE HLINIKA   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |                          | 0                      |            |
| 2716                               | 1,4-BUTINDIOL   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2717                               | GAFOR, syntetický   | 4.1    | F1               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |                          | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis         | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a výnätie množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|----------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2 (2)            | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)   | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)   |
| 2719                               | BROMIČNAN BARNATÝ    | 5.1      | O2               | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                   | B                  | PP                   |            | CO02, LO04                                   | 2                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2720                               | DUSIČNAN CHROMITÝ    | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2721                               | CHLOREČNAN MEĎNATÝ   | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2722                               | DUSIČNAN LITNÝ       | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                   | B                  | PP                   |            | CO02, LO04                                   | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2723                               | CHLOREČNAN HOREČNATÝ | 5.1      | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2724                               | DUSIČNAN MANGANATÝ   | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                   | B                  | PP                   |            | CO02, LO04                                   | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2725                               | DUSIČNAN NIKELNATÝ   | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                   | B                  | PP                   |            | CO02, LO04                                   | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2726                               | DUSITAN NIKELNATÝ    | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2727                               | DUSIČNAN TÁLNÝ       | 6.1      | TO2              | II              | 6.1+5.1              | 802                | LQ18 E4                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |  |
| 2728                               | DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ | 5.1      | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                   | B                  | PP                   |            | CO02, LO04                                   | 0                      | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná                              |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačžetov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)              | 3.2.1 (13) |
| 2729                               | HEXACHLOR BENZÉN  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |            |
| 2730                               | NITROANIZOLY, KVAPALNÉ  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 279<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |            |
| 2732                               | NITROBROMBENZÉN, KVAPALNÉ   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |            |
| 2733                               | AMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                     | 3      | FC               | I               | 3+8                  | 274<br>544         | LQ3 E0                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |            |
| 2733                               | AMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                     | 3      | FC               | II              | 3+8                  | 274<br>544         | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |            |
| 2733                               | AMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                     | 3      | FC               | III             | 3+8                  | 274<br>544         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 0                       |            |
| 2734                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 8      | CF1              | I               | 8+3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |            |
| 2734                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 8      | CF1              | II              | 8+3                  | 274                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                       |            |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                   | 8      | C7               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                       |            |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                   | 8      | C7               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                       |            |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                   | 8      | C7               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                       |            |
| 2738                               | n-BUTYLANILÍN   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                       |            |
| 2739                               | ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                       |            |
| 2740                               | CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ   | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2741                               | CHLÓRNAN BARNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru   | 5.1    | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 802                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 2                       |            |
| 2742                               | CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.  | 6.1    | TFC              | II              | 6.1+3+8              | 274<br>561<br>802  | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2743                               | CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ  | 6.1    | TFC              | II              | 6.1+3+8              | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2744                               | CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ   | 6.1    | TFC              | II              | 6.1+3+8              | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                       |            |
| 2745                               | CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ   | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                       |            |
| 2746                               | CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ  | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                       |            |
| 2747                               | CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                       |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|----------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)                 | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2748                               | CHLÓRMRAVČAN 2-ETYLHEXYL  | 6.1      | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                     | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2749                               | TETRAMETYL SILÁN  | 3        | F1               | I               | 3                    | 802                     | LQ17 E3                  |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 2750                               | 1,3-DICHLÓR PROPANOL-2  | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 802                     | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2751                               | DIETYLITIOFOSFORYLCHLORID   | 8        | C3               | II              | 8                    |                         | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2752                               | 1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPAN   | 3        | F1               | III             | 3                    |                         | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 2753                               | N-ETYL BENZYL TOLUIDÍN, KVAPALNÉ  | 6.1      | T1               | III             | 6.1                  | 802                     | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 2754                               | N-ETYL TOLUIDÍN   | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 802                     | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2727                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ                                      | 6.1      | T7               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2757                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ                                      | 6.1      | T7               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2757                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ                                      | 6.1      | T7               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2758                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3        | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2758                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3        | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2759                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1      | T7               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2759                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1      | T7               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2759                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1      | T7               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2760                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ bod vzplanutia pod 23°C     | 3        | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2760                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ,   | 3        | FT2              | II              | 3+6.1                | 61                      | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX,          | VE01,      |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)                 | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | HORĽAVÝ, JEDOAVÝ bod vzplanutia pod 23°C                                     |          |                  |                 |                      | 802<br>274              |                          |                    | TOX, A               | VE02       |  |                        |            |
| 2761                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ                                       | 6.1      | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2761                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ                                       | 6.1      | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2761                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ                                       | 6.1      | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2762                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3        | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2762                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3        | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2763                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ   | 6.1      | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2763                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ   | 6.1      | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2763                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ   | 6.1      | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2764                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23°C     | 3        | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2764                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23°C     | 3        | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2771                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ                                       | 6.1      | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------------|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)                 | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)               | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2771                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVIATY                                       | 6.1    | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |                          | 2                      |            |
| 2771                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVIATY                                       | 6.1    | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2772                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |            |
| 2772                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |            |
| 2775                               | PESTICID NA BAZE MEDI, TUHÝ, JEDOVIATY   | 6.1    | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |                          | 2                      |            |
| 2775                               | PESTICID NA BAZE MEDI, TUHÝ, JEDOVIATY   | 6.1    | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |                          | 2                      |            |
| 2775                               | PESTICID NA BAZE MEDI, TUHÝ, JEDOVIATY   | 6.1    | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |
| 2776                               | PESTICID NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C   | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |            |
| 2776                               | PESTICID NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C   | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |                          | 2                      |            |
| 2777                               | PESTICID NA BAZE ORTUŤI, TUHÝ, JEDOVIATY                                       | 6.1    | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |                          | 2                      |            |
| 2777                               | PESTICID NA BAZE ORTUŤI, TUHÝ, JEDOVIATY                                       | 6.1    | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |                          | 2                      |            |
| 2777                               | PESTICID NA BAZE ORTUŤI, TUHÝ, JEDOVIATY                                       | 6.1    | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648               | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |                          | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)                 | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2778                               | PESTICID NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C              | 3        | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>274               | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2778                               | PESTICID NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C              | 3        | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2779                               | PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ                                    | 6.1      | T7               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2779                               | PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ                                    | 6.1      | T7               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2779                               | PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ                                    | 6.1      | T7               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2780                               | SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3        | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2780                               | SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3        | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2781                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1      | T7               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2781                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1      | T7               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2781                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1      | T7               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2782                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C                | 3        | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2782                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ,   | 3        | FT2              | II              | 3+6.1                | 61                      | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX,          | VE01,      |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C                                      |        |                  |                 |                      | 802<br>274              |                          |                    | TOX, A               | VE02       |  |                        |            |
| 2783                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2783                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2783                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2784                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2784                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2785                               | 4-TIAPENTANAL   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                     | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 2786                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2786                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 2786                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2787                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C   | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2787                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C   | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2788                               | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, l. N.                                       | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky  |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|---|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)  |
| 2788                               | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.   | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |   |
| 2788                               | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.   | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |   |
| 2789                               | KYSELINA OCTOVÁ, LADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny            | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |   |
| 2790                               | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50%, ale najviac 80 % hm. kyseliny                         | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2790                               | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 50 % hm. kyseliny                         | 8      | C3               | III             | 8                    | 597<br>647         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2793                               | ŽELEZNE PÍLINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náchýňnom na samoohriatie | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 592                | LQ0 E1                   | B                  | PP                   |          | LO02   | 0                      | LO02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2794                               | BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia                                    | 8      | C11              |                 | 8                    | 295<br>598         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2795                               | BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia                     | 8      | C11              |                 | 8                    | 295<br>598         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2796                               | KYSELINA SIROVÁ najviac s 51 % kyseliny alebo BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA                    | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2797                               | BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA  | 8      | C5               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2798                               | FENYLFOSFORDIHLORID   | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2799                               | FENYLFOSFORTIODIHLORID  | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2800                               | BATÉRIE, MOKRÉ, NEVÝTEKAJUCE, elektrická akumulácia   | 8      | C11              |                 | 8                    | 238<br>295<br>598  | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2801                               | FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.        | 8      | C9               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2801                               | FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.        | 8      | C9               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |
| 2801                               | FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.        | 8      | C9               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |   |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2802                               | CHLORID MEĎNATÝ   | 8      | C2               | III             | 8                    |                          | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2803                               | GALIUM  | 8      | C10              | III             | 8                    |                          | LQ24 E0                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2805                               | HYDRID LIŤNY, TAVENÝ, TUHÝ                                    | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  |                          | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 2806                               | NITRID LIŤNY  | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                          | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 2807                               | Zmagnetovaný materiál   | 9      | M11              |                 |                      |                          |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 2809                               | ORTUŤ   | 8      | C9               | III             | 8                    | 599                      | LQ19 E0                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2810                               | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.                     | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 274<br>315<br>614<br>802 | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2810                               | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.                     | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 274<br>614<br>802        | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2810                               | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.                     | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 274<br>614<br>802        | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 2811                               | LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.                         | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 274<br>614<br>802        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2811                               | LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.                         | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 274<br>614<br>802        | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2811                               | LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.                         | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 274<br>614<br>802        | LQ9 E1                   | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2812                               | Hlinitan sodný, TUHÝ  | 8      | C6               |                 |                      |                          |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 2813                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.                           | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  | 274                      | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 2813                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.                           | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  | 274                      | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 2813                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.                           | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  | 274                      | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 2814                               | INFEKČNÁ LÁTKA, POŠOBIACA NA ĽUDI                             | 6.2    | I1               |                 | 6.2                  | 318<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2814                               | INFEKČNÁ LÁTKA, POŠOBIACA NA ĽUDI v ochladenom tekutom dusíku | 6.2    | I1               |                 | 6.2                  | 318<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2814                               | INFEKČNÁ LÁTKA, POŠOBIACA NA ĽUDI (len zvierací materiál)     | 6.2    | I1               |                 | 6.2                  | 318<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2815                               | N-AMINOETYLPIPERAZÍN  | 8      | C7               | III             | 8                    |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2817                               | HYDROGENDIFLUORID AMONNÝ, ROZTOK                              | 8      | CT1              | II              | 8+6.1                | 802                      | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2817                               | HYDROGENDIFLUORID AMONNÝ, ROZTOK                              | 8      | CT1              | III             | 8+6.1                | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2818                               | POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK                                     | 8      | CT1              | II              | 8+6.1                | 802                      | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2818                               | POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK                                     | 8      | CT1              | III             | 8+6.1                | 802                      | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2819                               | FOSFOREČNAN AMYLNATÝ  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2820                               | KYSELINA MASLOVÁ  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2821                               | FENOLOVÝ ROZTOK   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2822                               | FENOLOVÝ ROZTOK   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2822                               | 2-CHLÓRPYRIDÍN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 2823                               | KYSELINA KROTONOVÁ, TUHÁ  | 8      | C4               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2826                               | ETYLCHLORTIOMRAVČAN   | 8      | CF1              | II              | 8+3                  |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |          |
| 2829                               | KYSELINA KAPRÓNOVÁ  | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2830                               | ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNÝ  | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |          |
| 2831                               | 1,1,1-TRICHLÓREČNAN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2834                               | KYSELINA FOSFORITÁ  | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2835                               | HYDRID SODNO-HLINÝ  | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |          |
| 2837                               | HYDROGENSIRANY, VODNÉ ROZTOKY   | 8      | C1               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2837                               | HYDROGENSIRANY, VODNÉ ROZTOKY   | 8      | C1               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2838                               | MASLAN VINYLATÝ, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |          |
| 2839                               | ALDOL   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP               | VE02       |  | 2                      |          |
| 2840                               | BUTYRALDOXIM  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2841                               | DI-n-AMYLAMIN   | 3      | FT1              | III             | 3+6.1                | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 2842                               | NITROETÁN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2844                               | MANGANOKREMIČITAN VAPENATÝ  | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |          |
| 2845                               | PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | S1               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2846                               | PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | S2               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2849                               | 3-CHLÓR-1-PROPANOL  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |          |
| 2850                               | PROPYLEN TETRAMÉR   | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |          |
| 2851                               | FLUORID BÓRITÝ, DIHYDRÁT  | 8      | C1               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2852                               | SIRIČITAN DIPIKROVÝ, NAVLHCENÝ najmenej s 10 % hm. vody                                   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  | 545                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 1                      |          |
| 2853                               | FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2854                               | FLUOROKREMIČITAN AMONNÝ   | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2855                               | FLUOROKREMIČITAN ZINOCNATÝ  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2856                               | FLUOROKREMIČITANY, I. N.  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 2857                               | CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672) | 2      | 6A               |                 | 2.2                  | 119                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 2858                               | ZIRKONIUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené  | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 546                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Triada | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
|                                    | kovové tablety, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)   |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 2859                               | METAVANADIČNAN AMÓNNY   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2861                               | POLYVANADIČNAN AMÓNNY   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2862                               | OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme   | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 600<br>802         | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2863                               | VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2864                               | METAVANADIČNAN DRASELNÝ   | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2865                               | SIRAN HYDROXYLAMINU   | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2869                               | ZMES TRICHLORIDU TITANU   | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2869                               | ZMES TRICHLORIDU TITANU   | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2870                               | BOROXYDRID HLINITÝ  | 4.2    | SW               | I               | 4.2+4.3              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2870                               | BOROXYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH   | 4.2    | SW               | I               | 4.2+4.3              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 2871                               | ANTIMÓN, PRAŠOK   | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2872                               | DIBROMCHLÓRPROPÁN   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2872                               | DIBROMCHLÓRPROPÁN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 2873                               | DIBUTYLAMINOETANOL  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 2874                               | FURFURYLALKOHOL   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 2875                               | HEXACHLOROFÉN   | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2876                               | RESORCINOL  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2878                               | TITAN HUBOVITÝ, GRANULY, alebo TITAN HUBOVITÝ, PRAŠOK   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2879                               | OXIDCHLORID SELENNÝ   | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2880                               | CHLÓRNAN VAPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VAPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  | 313<br>314<br>322  | LQ11 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2880                               | CHLÓRNAN VAPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VAPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody | 5.1    | O2               | III             | 5.1                  | 223<br>313<br>314  | LQ12 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2881                               | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ   | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2881                               | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ   | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2881                               | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ   | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2900                               | INFEKČNÁ LÁTKA PŔSOBIACA len NA ZVIERATÁ  | 6.2    | I2               |                 | 6.2                  | 318                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2900                               | INFEKČNÁ LÁTKA PŔSOBIACA len NA ZVIERATÁ v chladenom tekutom dusíku   | 6.2    | I2               |                 | 6.2                  | 318                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2900                               | INFEKČNÁ LÁTKA PŔSOBIACA len NA ZVIERATÁ (ten zvierací materiál)  | 6.2    | I2               |                 | 6.2                  | 318                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky  |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|---|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)  |
| 2901                               | CHLORID BRÓMNY  | 2      | 210C             |                 | 2.3+5.1+8            |                         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 2902                               | PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 2902                               | PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 2902                               | PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |   |
| 2903                               | PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |   |
| 2903                               | PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |   |
| 2903                               | PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 0                      |   |
| 2904                               | CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ alebo FENOLÁTY, KVAPALNÉ  | 8      | C9               | III             | 8                    |                         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      | * používa sa len pre fenoláty alebo pre chlórfenoláty |
| 2905                               | CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ alebo FENOLÁTY, TUHÉ  | 8      | C10              | III             | 8                    |                         | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |   |
| 2907                               | DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najmenej s 60% laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého                             | 4.1    | D                | II              | 4.1                  | 127                     | LQ8 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 2908                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, VYHRADENÝ (KUS – VYPRAZDŇENÝ OBAL)   | 7      |                  |                 |                      | 290                     | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 2909                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, VYHRADENÝ (KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRIRODNEHO URÁNU alebo OCHUDOBNEŇOHO URÁNU alebo PRIRODNEHO TORIA | 7      |                  |                 |                      | 290                     | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 2910                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, VYHRADENÝ (KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU)   | 7      |                  |                 |                      | 290                     | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |   |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2911                               | RADIOAKTIVNY MATERIAL, VYHRADENY KUS - NASTROJE alebo PREDMETY   | 7      |                  |                 |                      | 290                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 2912                               | RADIOAKTIVNY MATERIAL, NIZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (L-SAI), neštiepny alebo štiepny, vyhradený                     | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317<br>325  | LQ0 E0                   | B                  | PP                   |          | RA01   | 2                      |          |
| 2913                               | RADIOAKTIVNY MATERIAL, POVRCHOVO KONTAMINOVANE PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317<br>336  | LQ0 E0                   | B                  | PP                   |          | RA02<br>RA03                                 | 2                      |          |
| 2915                               | RADIOAKTIVNY MATERIAL, V KUSE TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený                    | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317<br>325  | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 2916                               | RADIOAKTIVNY MATERIAL, V KUSE TYPU B(U), nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený                 | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317<br>337  | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 2917                               | RADIOAKTIVNY MATERIAL, V KUSE TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený                                      | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 2919                               | RADIOAKTIVNY MATERIAL, PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený                   | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 2920                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORLAVÁ, I.N.  | 8      | CF1              | I               | 8+3                  | 274                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 2920                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORLAVÁ, I.N.  | 8      | CF1              | II              | 8+3                  | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 2921                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORLAVÁ, I.N.  | 8      | CF2              | I               | 8+4.1                | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 1                      |          |
| 2921                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORLAVÁ, I.N.  | 8      | CF2              | II              | 8+4.1                | 274                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 1                      |          |
| 2922                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.   | 8      | CT1              | I               | 8+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2922                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.   | 8      | CT1              | II              | 8+6.1                | 274<br>802         | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 2922                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.   | 8      | CT1              | III             | 8+6.1                | 274<br>802         | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 2923                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.   | 8      | CT2              | I               | 8+6.1                | 274<br>802         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2923                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.   | 8      | CT2              | II              | 8+6.1                | 274<br>802         | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 2923                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.   | 8      | CT2              | III             | 8+6.1                | 274<br>802         | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 2924                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ZIERAVÉ, I.N.  | 3      | FC               | I               | 3+8                  | 274                | LQ3 E0                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 2924                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ZIERAVÉ, I.N.  | 3      | FC               | II              | 3+8                  | 274                | LQ4 E2                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 1                      |          |
| 2924                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ZIERAVÉ, I.N.  | 3      | FC               | III             | 3+8                  | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 0                      |          |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)          | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 2925                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.       | 4.1    | FC1              | II              | 4.1+8                | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |          |
| 2925                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.       | 4.1    | FC1              | III             | 4.1+8                | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 2926                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.      | 4.1    | FT1              | II              | 4.1+6.1              | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |               |  | 2                      |          |
| 2926                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.      | 4.1    | FT1              | III             | 4.1+6.1              | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALINÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8                | 274<br>315<br>802  | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALINÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 274                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 2928                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.      | 6.1    | TC2              | I               | 6.1+8                | 274                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 2928                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.      | 6.1    | TC2              | II              | 6.1+8                | 274                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 2929                               | JEDOVATÁ KVAPALINÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 274<br>315<br>802  | LQ0 E5                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 2929                               | JEDOVATÁ KVAPALINÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 274                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE02          |  | 2                      |          |
| 2930                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.      | 6.1    | TF3              | I               | 6.1+4.1              | 274                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 2930                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.      | 6.1    | TF3              | II              | 6.1+4.1              | 274                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 2931                               | SIRAN VANADIČITÝ                                    | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 2933                               | METHYL 2-CHLORPROPIONAN                             | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                      |          |
| 2934                               | IZOPROPYL 2-CHLORPROPIONAN                          | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                      |          |
| 2935                               | ETHYL 2-CHLORPROPIONAN                              | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                      |          |
| 2936                               | KYSELINA TILOCTOVÁ                                  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 2937                               | alfa-METHYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ                  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 2940                               | 9-FOSFABICYKLONONANÝ (CYKLOOKTADIÉNFOSEFÍNÝ)        | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  |                    | LQ0 E2                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 2941                               | FLUORANILIN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 2942                               | 2-TRIFLUORMETYLANILIN                               | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 2943                               | TETRAHYDROFURFURYL-AMIN                             | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                      |          |
| 2945                               | N-METHYLBUTYLAMÍN                                   | 3      | FC               | II              | 3+8                  |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01          |  | 1                      |          |
| 2946                               | 2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTAN                         | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 2947                               | IZOPROPYLCHLOROCTAN                                 | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                      |          |
| 2948                               | 3-TRIFLUORMETYLANILIN                               | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 3.5.1.2 (7a) (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2949                               | HYDROGENSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody   | 8      | C6               | II              | 8                    | 523                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2950                               | HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ   | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 2956                               | 5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m-XYLEN (MUSK XYLEN)   | 4.1    | SR1              | III             | 4.1                  | 638                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2965                               | DIMETYLETERAT FLUORIDU BÓRITÉHO  | 4.3    | WFC              | I               | 4.3+3+8              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 1                      |            |
| 2966                               | THOGLYKOL  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 2967                               | KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ  | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2968                               | MANEB, STABILIZOVANÝ alebo MANEB PRIPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohevu  | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  | 547                | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 2969                               | RICINOVÉ GRANULE alebo RICINOVÁ MÚČKA alebo RICINOVÁ DRVINA alebo RICINOVÉ VLOČKY                                  | 9      | M11              | II              | 9                    | 141                | LQ25 E2                  | B                  | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2977                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNÝ  | 7      |                  |                 | 7X+7E+8              | 172                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 2978                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepný alebo štiepný, vyhradený                                       | 7      |                  |                 | 7X+8                 | 172                | LQ0 E0                   | B                  | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 2983                               | ZMES ETYLENOXIDU a PROPYLENOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu   | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2984                               | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné) | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 65                 | LQ13 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2985                               | CHLÓRSILANY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   | 3      | FC               | II              | 3+8                  | 274                | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2986                               | CHLÓRSILANY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.   | 8      | CF1              | II              | 8+3                  | 274                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       |  | 1                      |            |
| 2987                               | CHLÓRSILANY, ŽIERAVÉ, I. N.  | 8      | C3               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 2988                               | CHLÓRSILANY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   | 4.3    | WFC              | I               | 4.3+3+8              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 1                      |            |
| 2989                               | FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ   | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 549                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |            |  | 1                      |            |
| 2989                               | FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  |                    | LQ9 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2990                               | PROSTRIEDKY NA ZACHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE  | 9      | M5               |                 | 9                    | 296                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 2991                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C                                   | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61                 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 2991                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej   | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2991                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C    | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 2992                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2992                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2992                               | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 2993                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C       | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 2993                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C       | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 2993                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C       | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 2994                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2994                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2994                               | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 2995                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 2995                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802               | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 2995                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 2996                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2996                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2996                               | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 2997                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C     | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 2997                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C     | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 2997                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C     | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 2998                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2998                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 2998                               | TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 3005                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3005                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802               | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)                 | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3005                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 3006                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3006                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3006                               | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 3009                               | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3009                               | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3009                               | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 3010                               | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3010                               | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3010                               | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 3011                               | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3011                               | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802               | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)          | (11)   | (12)                   | (13)     |
|                                    | 23 °C   |        |                  |                 |                      | 274                     |                          |                    |                      |               |  |                        |          |
| 3011                               | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C                 | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |          |
| 3012                               | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3012                               | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3012                               | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 3013                               | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3013                               | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3013                               | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |          |
| 3014                               | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3014                               | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3014                               | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 3015                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C                   | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3015                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C                   | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802               | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie      | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | 23 °C  |        |                  |                 |                      | 274                     |                          |                    |                      |               |  |                        |            |
| 3015                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C    | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 3016                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3016                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3016                               | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 3017                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3017                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3017                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |            |
| 3018                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3018                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3018                               | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |            |
| 3019                               | ORGANOCINIČNÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3019                               | ORGANOCINIČNÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C   | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802               | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)          | (11)   | (12)                   | (13)     |
|                                    | 23 °C  |        |                  |                 |                      | 274                     |                          |                    |                      |               |  |                        |          |
| 3019                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C      | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |          |
| 3020                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3020                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3020                               | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 3021                               | PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C                    | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3<br>E0                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3021                               | PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C                    | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4<br>E2                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3022                               | 1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ   | 3      | F1               | II              | 3                    |                         | LQ4<br>E2                |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 1                      |          |
| 3023                               | 2-MEYL-2-HEPTANTHOL  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 802                     | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3024                               | PESTICÍD KUMARINOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C    | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3<br>E0                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3024                               | PESTICÍD KUMARINOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C    | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4<br>E2                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3025                               | PESTICÍD, KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0<br>E5                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3025                               | PESTICÍD, KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17<br>E4               |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3025                               | PESTICÍD, KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7<br>E1                |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |          |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3026                               | PESTICID KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ                                 | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3026                               | PESTICID KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ                                 | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3026                               | PESTICID KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ                                 | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3027                               | PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ                                    | 6.1    | T7               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3027                               | PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ                                    | 6.1    | T7               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3027                               | PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ                                    | 6.1    | T7               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3028                               | BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia        | 8      | C11              |                 | 8                    | 295<br>304<br>598       | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3048                               | FOSFID HLINITÝ, PESTICID  | 6.1    | T7               | I               | 6.1                  | 648<br>153<br>802       | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3054                               | CYKLOHEXYLMERKAPTÁN   | 3      | F1               | III             | 3                    |                         | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 3055                               | 2-(2-AMINOETOXY) ETANOL   | 8      | C7               | III             | 8                    |                         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3056                               | n-HEPTALDEHYD   | 3      | F1               | III             | 3                    |                         | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 3057                               | TRIFLUORACETYLCHLORID   | 2      | 2TC              |                 | 2,3+8                |                         | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3064                               | NITROGLYCERIN, ROZTOK V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerinu | 3      | D                | II              | 3                    |                         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 3065                               | ALKOHOLICKÉ NÁPOJE, s viac ako 70 % objemu alkoholu                             | 3      | F1               | II              | 3                    |                         | LQ5 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 3065                               | ALKOHOLICKÉ NÁPOJE, s viac ako 24 %, ale najviac 70 % objemu alkoholu           | 3      | F1               | III             | 3                    | 144<br>145<br>247       | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3066                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARBIEB (vrátane riadiacich a redukčných zložiek) | 8      | C9               | II              | 8                    | 163                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 3066                               | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARBIEB (vrátane riadiacich a redukčných zložiek) | 8      | C9               | III             | 8                    | 163                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 3070                               | ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU najviac s 12,5 % etylénoxidu  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 3071                               | MERKAPTANY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N. alebo MERKAPTANOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N.   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 274<br>802         | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 3072                               | PROSTRIEDKY NA ZACHRANU ŽIVOTA KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE obsahujúce nebezpečné veci ako vybavenie  | 9      | M5               |                 | 9                    | 296<br>635         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 3073                               | VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ  | 6.1    | TFC              | II              | 6.1+3+8              | 802                | LQ17                     |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 3077                               | LÁTKY NEBEPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.   | 9      | M7               | III             | 9                    | 274<br>601<br>335  | LQ27 E1                  | T                  | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 3078                               | CER, triesky alebo hrubozrnný prášok  | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  | 550                | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |          |
| 3079                               | METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ  | 3      | FT1              | I               | 3+6.1                | 802                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 3080                               | IZOKYANATANY, JEDOVATÉ HORLAVÉ, I. N. alebo IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I. N.   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3                | 274<br>551<br>802  | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |          |
| 3082                               | LÁTKY NEBEPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.   | 9      | M6               | III             | 9                    | 274<br>601<br>335  | LQ7 E1                   | T                  | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 3083                               | FLUORID PERCHLORYLU   | 2      | 2T0              |                 | 2.3+5.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |          |
| 3084                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.  | 8      | CO2              | I               | 8+5.1                | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 3084                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.  | 8      | CO2              | II              | 8+5.1                | 274                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |          |
| 3085                               | OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.  | 5.1    | OC2              | I               | 5.1+8                | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 3085                               | OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.  | 5.1    | OC2              | II              | 5.1+8                | 274                | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 3085                               | OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.  | 5.1    | OC2              | III             | 5.1+8                | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |          |
| 3086                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.   | 6.1    | TO2              | I               | 6.1+5.1              | 274                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3086                               | JEDOVATÁ TOHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.   | 6.1    | TO2              | II              | 6.1+5.1              | 802                      | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3087                               | OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.   | 5.1    | OT2              | I               | 5.1+6.1              | 274<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 3087                               | OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.   | 5.1    | OT2              | II              | 5.1+6.1              | 274<br>802               | LQ11 E2                  |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 3087                               | OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.   | 5.1    | OT2              | III             | 5.1+6.1              | 274<br>802               | LQ12 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3088                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  | 274                      | LQ0 E2                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3088                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  | 274                      | LQ0 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3089                               | KOVOVÝ PRAŠOK, HORLAVÝ, I. N.   | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 274<br>552               | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 3089                               | KOVOVÝ PRAŠOK, HORLAVÝ, I. N.   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 274<br>552               | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3090                               | LÍTOVÉ KOVOVÉ BATERIE (vrátane batérií zo zliatin lítia)  | 9      | M7               | II              | 9                    | 188<br>230<br>310<br>636 | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3091                               | LÍTOVÉ KOVOVÉ BATERIE NACHÁDZAJÚCE SA VO VYBAVENÍ alebo LÍTOVÉ KOVOVÉ BATERIE ZABALENÉ S VYBAVENÍM (vrátane batérií zo zliatin lítia) | 9      | M4               | II              | 9                    | 188<br>230<br>636        | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3092                               | I-METOXY-2-PROPANOL   | 3      | F1               | III             | 3                    |                          | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 3093                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.  | 8      | CO1              | I               | 8+5.1                | 274                      | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3093                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.  | 8      | CO1              | II              | 8+5.1                | 274                      | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3094                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.  | 8      | CW1              | I               | 8+4.3                | 274                      | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3094                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.  | 8      | CW1              | II              | 8+4.3                | 274                      | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3095                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.  | 8      | CS2              | I               | 8+4.2                | 274                      | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3095                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.  | 8      | CS2              | II              | 8+4.2                | 274                      | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3096                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.  | 8      | CW2              | I               | 8+4.3                | 274                      | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3096                               | ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.  | 8      | CW2              | II              | 8+4.3                | 274                      | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vylúčené množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|----------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                       | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                   | (13)     |
|                                    | VODOU, I. N.   |        |                  |                 |                      |                    |                            |                    |                      |          |   |                        |          |
| 3097                               | OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.                       | 4.1    | FO               |                 |                      |                    |                            |                    |                      |          |   |                        |          |
| 3098                               | OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.                     | 5.1    | OC1              | I               | 5.1+8                | 274                | LQ0 E0                     |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 3098                               | OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.                     | 5.1    | OC1              | II              | 5.1+8                | 274                | LQ10 E2                    |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 3098                               | OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.                     | 5.1    | OC1              | III             | 5.1+8                | 274                | LQ13 E1                    |                    | PP, EP               |          |   | 0                      |          |
| 3099                               | OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.                    | 5.1    | OT1              | I               | 5.1+6.1              | 274<br>802         | LQ0 E0                     |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 3099                               | OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.                    | 5.1    | OT1              | II              | 5.1+6.1              | 274<br>802         | LQ10 E2                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 3099                               | OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.                    | 5.1    | OT1              | III             | 5.1+6.1              | 274<br>802         | LQ13 E1                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 0                      |          |
| 3100                               | OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.              | 5.1    | OS               |                 |                      |                    |                            |                    |                      |          |   |                        |          |
| 3101                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ                           | 5.2    | P1               |                 | 5.2+1                | 122<br>181<br>274  | LQ14 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA01,<br>HA10                               | 3                      |          |
| 3102                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ                               | 5.2    | P1               |                 | 5.2+1                | 122<br>181<br>274  | LQ15 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA01,<br>HA10                               | 3                      |          |
| 3103                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ                           | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ14 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3104                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ                               | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ15 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3105                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ                           | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ16 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3106                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ                               | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ11 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3107                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ                           | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ16 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3108                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ                               | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ11 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3109                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ                           | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ16 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3110                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ                               | 5.2    | P1               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ11 E0                    |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3111                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2    | P2               |                 | 5.2+1                | 122<br>181<br>274  | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA01,<br>HA10                               | 3                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vylúčené množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)    | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3112                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     | 5.2    | P2               |                 | 5.2+1                | 122<br>181<br>274  | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA01,<br>HA10                                | 3                      |            |
| 3113                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3114                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3115                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3116                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3117                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3118                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3119                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3120                               | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU     | 5.2    | P2               |                 | 5.2                  | 122<br>274         | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3121                               | OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.               | 5.1    | OW               |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |            |
| Preprava zakázaná                  |  |        |                  |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3122                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.                    | 6.1    | TO1              | I               | 6.1+5.1              | 274<br>315<br>802  | LQ0 E5                     |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3122                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.                    | 6.1    | TO1              | II              | 6.1+5.1              | 274<br>802         | LQ17 E4                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3123                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.            | 6.1    | TW1              | I               | 6.1+4.3              | 274<br>315<br>802  | LQ0 E5                     |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3123                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.            | 6.1    | TW1              | II              | 6.1+4.3              | 274<br>802         | LQ17 E4                    |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3124                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.               | 6.1    | TS               | I               | 6.1+4.2              | 274<br>802         | LQ0 E5                     |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3124                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.               | 6.1    | TS               | II              | 6.1+4.2              | 274<br>802         | LQ18 E4                    |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3125                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.                | 6.1    | TW2              | I               | 6.1+4.3              | 274<br>802         | LQ0 E5                     |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3125                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.                | 6.1    | TW2              | II              | 6.1+4.3              | 274<br>802         | LQ18 E4                    |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3126                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.     | 4.2    | SC2              | II              | 4.2+8                | 274                | LQ0 E2                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vylúčené množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)    | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3126                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPIŇ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | SC2              | III             | 4.2+8                | 274                | LQ0 E1                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3127                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPIŇ SAMOOHREVVU, OXIDUJÚCA, I. N.           | 4.2    | SO               |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |            |
| Preprava zakázaná                  |  |        |                  |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3128                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPIŇ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2    | ST2              | II              | 4.2+6.1              | 274                | LQ0 E2                     |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3128                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPIŇ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2    | ST2              | III             | 4.2+6.1              | 274                | LQ0 E1                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3129                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.           | 4.3    | WC1              | I               | 4.3+8                | 274                | LQ0 E0                     |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3129                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.           | 4.3    | WC1              | II              | 4.3+8                | 274                | LQ10 E2                    |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3129                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.           | 4.3    | WC1              | III             | 4.3+8                | 274                | LQ0 E1                     |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3130                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.          | 4.3    | WT1              | I               | 4.3+6.1              | 274                | LQ0 E0                     |                    | PP, EP, EX, TOX. A   | VE01, VE02 | HA08   | 2                      |            |
| 3130                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.          | 4.3    | WT1              | II              | 4.3+6.1              | 274                | LQ10 E2                    |                    | PP, EP, EX, TOX. A   | VE01, VE02 | HA08   | 2                      |            |
| 3130                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.          | 4.3    | WT1              | III             | 4.3+6.1              | 274                | LQ13 E1                    |                    | PP, EP, EX, TOX. A   | VE01, VE02 | HA08   | 0                      |            |
| 3131                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.               | 4.3    | WC2              | I               | 4.3+8                | 274                | LQ0 E0                     |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3131                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.               | 4.3    | WC2              | II              | 4.3+8                | 274                | LQ11 E2                    |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3131                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.               | 4.3    | WC2              | III             | 4.3+8                | 274                | LQ12 E1                    |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3132                               | LÁTKA TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORUAVÁ, I. N.              | 4.3    | WF2              | I               | 4.3+4.1              | 274                | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3132                               | LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, HORUAVÁ, I. N.               | 4.3    | WF2              | II              | 4.3+4.1              | 274                | LQ11 E2                    |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3132                               | LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, HORUAVÁ, I. N.               | 4.3    | WF2              | III             | 4.3+4.1              | 274                | LQ12 E1                    |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3133                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N.             | 4.3    | WO               |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |            |
| Preprava zakázaná                  |  |        |                  |                 |                      |                    |                            |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3134                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.              | 4.3    | WT2              | I               | 4.3+6.1              | 274                | LQ0 E0                     |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 2                      |            |
| 3134                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.              | 4.3    | WT2              | II              | 4.3+6.1              | 274                | LQ11 E2                    |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 2                      |            |
| 3134                               | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.              | 4.3    | WT2              | III             | 4.3+6.1              | 274                | LQ12 E1                    |                    | PP, EP, EX, A        | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3135                               | LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU,                              | 4.3    | WS               | I               | 4.3 +                | 274                | LQ0 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                   | (13)     |
|                                    | SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I.N.   |        |                  |                 | 4.2                  |                         |                          |                    |                      |          |   |                        |          |
| 3135                               | LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I.N.   | 4.3    | WS               | II              | 4.3 + 4.2            | 274                     | LQ11                     |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3135                               | LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I.N.   | 4.3    | WS               | III             | 4.3 + 4.2            | 274                     | LQ12                     |                    | PP, EX, A            | VE01     |   | 0                      |          |
| 3136                               | TRIFLUOMETAN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 2      | 3A               |                 | 2.2                  | 593                     | LQ1                      | E1                 | PP                   |          |   | 0                      |          |
| 3137                               | OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORľAVÁ   | 5.1    | OF               |                 |                      |                         |                          |                    |                      |          |   |                        |          |
| 3138                               | ETYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu | 2      | 3F               |                 | 2.1                  |                         | LQ0                      | E0                 | PP, EX, A            | VE01     |   | 1                      |          |
| 3139                               | OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.  | 5.1    | O1               | I               | 5.1                  | 274                     | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |   | 0                      |          |
| 3139                               | OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.  | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 274                     | LQ10                     | E2                 | PP                   |          |   | 0                      |          |
| 3139                               | OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.  | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 274                     | LQ13                     | E1                 | PP                   |          |   | 0                      |          |
| 3140                               | ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.  | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ0                      | E5                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 3140                               | ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ17                     | E4                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 3140                               | ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ7                      | E1                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 0                      |          |
| 3141                               | ZLUČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.  | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 45<br>274<br>512<br>802 | LQ7                      | E1                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 0                      |          |
| 3142                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 274<br>802              | LQ0                      | E5                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 3142                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 274<br>802              | LQ17                     | E4                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 2                      |          |
| 3142                               | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 274<br>802              | LQ7                      | E1                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |   | 0                      |          |
| 3143                               | FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 274<br>802              | LQ0                      | E5                 | PP, EP               |          |   | 2                      |          |
| 3143                               | FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I.   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 274<br>802              | LQ18                     | E4                 | PP, EP               |          |   | 2                      |          |
| 3143                               | FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 274                     | LQ9                      | E1                 | PP, EP               |          |   | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I.   |        |                  |                 |                      | 802                |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3144                               | NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3144                               | NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3144                               | NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 3145                               | ALKYLENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)  | 8      | C3               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3145                               | ALKYLENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)  | 8      | C3               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3145                               | ALKYLENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)  | 8      | C3               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3146                               | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHA, I. N.  | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3146                               | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHA, I. N.  | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3146                               | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHA, I. N.  | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3147                               | FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.    | 8      | C10              | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3147                               | FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.    | 8      | C10              | II              | 8                    | 274                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3147                               | FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.    | 8      | C10              | III             | 8                    | 274                | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3148                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.  | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3148                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.  | 4.3    | W1               | II              | 4.3                  | 274                | LQ10 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3148                               | KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.  | 4.3    | W1               | III             | 4.3                  | 274                | LQ13 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3149                               | ZMES PEROXIDU VODÍKA A   | 5.1    | OC1              | II              | 5.1+8                | 196                | LQ10 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (amí), vodou a najviac 5 % peroxyoctovej kyseliny, STABILIZOVANÁ                             |        |                  |                 |                      | 553                |                          |                    |                      |            |   |                        |            |
| 3150                               | ZARIADENIA, MALÉ, POHAŇANÉ UHLIHOVIKOVÝM PLYNOM alebo UHLIHOVIKOVÉ PLYNOVÉ NAPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením   | 2      | 6F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 3151                               | BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ alebo TERFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ  | 9      | M2               | II              | 9                    | 203<br>305<br>802  | LQ26 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |            |
| 3152                               | BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ alebo TERFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ  | 9      | M2               | II              | 9                    | 203<br>305<br>802  | LQ25 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |            |
| 3153                               | PERFLUÓR(METYL)VINYLÉTER  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 3154                               | PERFLUÓR(ETYL)VINYLÉTER   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 3155                               | PENTACHLÓRENOLO   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43<br>802          | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |   | 2                      |            |
| 3156                               | PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.  | 2      | 10               |                 | 2.2+5.1              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3157                               | PLYN SKVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N.   | 2      | 20               |                 | 2.2+5.1              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3158                               | PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N.   | 2      | 3A               |                 | 2.2                  | 274<br>593         | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3159                               | 1,1,1,2-TETRAFLUORETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3160                               | PLYN SKVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I.N.   | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 3161                               | PLYN SKVAPALNÝ, HORLAVÝ, I.N.   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 3162                               | PLYN SKVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I.N.  | 2      | 2T               |                 | 2.3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |            |
| 3163                               | PLYN SKVAPALNÝ, I.N.  | 2      | 2A               |                 | 2.2                  | 274                | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3164                               | PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY alebo HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)   | 2      | 6A               |                 | 2.2                  | 283<br>594         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3165                               | PALIVOVÉ NÁDRŽE LEŤECKÝCH HYDRAULICKÝCH Pohonných JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86) | 3      | FIC              | I               | 3+6.1+8              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |
| 3166                               | Motor s vnútorným spaľovaním alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalnou látkou            | 9      | M11              |                 |                      |                    |                          |                    | NIE JE PREDMETOM ADN |            |   |                        |            |
| 3167                               | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORLAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná   | 2      | 7F               |                 | 2.1                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |            |
| 3168                               | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORLAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná   | 2      | 7TF              |                 | 2.3+2.1              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vylúčené množst. | Preprava schválená   | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky  |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|------------|--|------------------------|---|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) (7b)            | 3.2.1 (8)            | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13)  |
| 3169                               | VZORKA PLYNU, NESTLAČENA, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná  | 2      | 7T               |                 | 2.3                  | 274                | LQ0 E0                     |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 3170                               | VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA   | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  | 244                | LQ11 E2                    |                      | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |   |
| 3170                               | VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA   | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  | 244                | LQ12 E1                    | B                    | PP, EX, A            | VE01, VE03 | LO03 HA07, HA08 IN01, IN02, IN03             | 0                      | VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 a IN03<br>platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 3171                               | Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie  | 9      | M11              |                 |                      |                    |                            | NIE JE PREDMETOM ADN |                      |            |  |                        |   |
| 3172                               | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.  | 6.1    | T1               | I               | 6.1                  | 210<br>274<br>802  | LQ0 E5                     |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 3172                               | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.  | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 210<br>274<br>802  | LQ17 E4                    |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |   |
| 3172                               | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.  | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 210<br>274<br>802  | LQ7 E1                     |                      | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |   |
| 3174                               | SULFID TITANIČITÝ   | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  |                    | LQ0 E1                     |                      | PP                   |            |  | 0                      |   |
| 3175                               | TUHÉ LÁTKY alebo zmesi tuhých látok (také ako prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60°C                                      | 4.1    | F1               | II              | 4.1                  | 216<br>274<br>800  | LQ8 E2                     | B                    | PP, EX, A            | VE01, VE03 | IN01, IN02                                   | 1                      | VE03, IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu                      |
| 3175                               | TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ROZTAVENÉ I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C (DIALKYLDIMETYLAMONIUM CHLORID (C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> ) a 2-PROPANOL) | 4.1    | F1               | II              | 4.1                  | 216<br>274<br>800  | LQ8 E2                     | T                    | PP, EX, A            | VE01, VE03 | IN01, IN02                                   | 1                      | VE03, IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu                      |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3176                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.                | 4.1    | F2               | II              | 4.1                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3176                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.                | 4.1    | F2               | III             | 4.1                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3178                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.                         | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 274                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 3178                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.                         | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 274                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3179                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.               | 4.1    | FT2              | II              | 4.1+6.1              | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 3179                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.               | 4.1    | FT2              | III             | 4.1+6.1              | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3180                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.                | 4.1    | FC2              | II              | 4.1+8                | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 3180                               | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.                | 4.1    | FC2              | III             | 4.1+8                | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3181                               | HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.                | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 274                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 3181                               | HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.                | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 274                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3182                               | HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.                | 4.1    | F3               | II              | 4.1                  | 274                | LQ8 E2                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 3182                               | HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.                | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 274                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3182                               | HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.                                   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 274                | LQ9 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3182                               | HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.                                   | 4.1    | F3               | III             | 4.1                  | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3183                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.           | 4.2    | S1               | II              | 4.2                  | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3183                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.           | 4.2    | S1               | III             | 4.2                  | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3183                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.           | 4.2    | S1               | III             | 4.2                  | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3184                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2    | ST1              | II              | 4.2+6.1              | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3184                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2    | ST1              | III             | 4.2+6.1              | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3184                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2    | ST1              | III             | 4.2+6.1              | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3185                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | SC1              | II              | 4.2+8                | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3185                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | SC1              | III             | 4.2+8                | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3185                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | SC1              | III             | 4.2+8                | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3186                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.         | 4.2    | S3               | II              | 4.2                  | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3186                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.            | 4.2    | S3               | III             | 4.2                  | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3187                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | ST3              | II              | 4.2+6.1              | 274<br>802         | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3187                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  | 4.2    | ST3              | III             | 4.2+6.1              | 274<br>802         | LQ0 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 3188                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 4.2    | SC3              | II              | 4.2+8                | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3188                               | KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 4.2    | SC3              | III             | 4.2+8                | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3189                               | KOVOVÝ PRAŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREVVU, I. N.                         | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 274<br>555         | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3189                               | KOVOVÝ PRAŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREVVU, I. N.                         | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 274<br>555         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3190                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.                | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3190                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.                | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 274                | LQ0 E1                   | B                  | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3191                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.      | 4.2    | ST4              | II              | 4.2+6.1              | 274<br>802         | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3191                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.      | 4.2    | ST4              | III             | 4.2+6.1              | 274<br>802         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3192                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.       | 4.2    | SC4              | II              | 4.2+8                | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3192                               | TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.       | 4.2    | SC4              | III             | 4.2+8                | 274                | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3194                               | PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.                    | 4.2    | S3               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3200                               | PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.                        | 4.2    | S4               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3205                               | ALKOHOLATY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMIN, I. N.                         | 4.2    | S4               | II              | 4.2                  | 183<br>274         | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3205                               | ALKOHOLATY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMIN, I. N.                         | 4.2    | S4               | III             | 4.2                  | 183<br>274         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3206                               | ALKOHOLATY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÉ, I. N. | 4.2    | SC4              | II              | 4.2+8                | 274                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3206                               | ALKOHOLATY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÉ, I. N. | 4.2    | SC4              | III             | 4.2+8                | 183<br>274         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3208                               | KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.                      | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  | 274<br>557         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3208                               | KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.                      | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  | 274<br>557         | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3208                               | KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.                      | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  | 274<br>557         | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3209                               | KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N. | 4.3    | WS               | I               | 4.3+4.2              | 274<br>558         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3209                               | KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N. | 4.3    | WS               | II              | 4.3+4.2              | 274<br>558         | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3209                               | KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N. | 4.3    | WS               | III             | 4.3+4.2              | 274<br>558         | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3210                               | CHLORĽANÝ, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.               | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 274<br>605         | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3210                               | CHLORĽANÝ, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.               | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 274<br>605         | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3211                               | CHLORĽANÝ, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.               | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 274                | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3211                               | CHLORĽANÝ, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.               | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 274                | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3212                               | CHLORĽANÝ, ANORGANICKÉ, I. N.                              | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  | 274<br>559         | LQ11 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3213                               | BROMICNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.              | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 274<br>604         | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3213                               | BROMICNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.              | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 274<br>604         | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3214                               | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.            | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 274<br>608         | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3215                               | PERSIRANY, ANORGANICKÉ, I. N.                              | 5.1    | O2               | III             | 5.1                  | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3216                               | PERSIRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.               | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 274                | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3218                               | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.               | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 270<br>274<br>511  | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3218                               | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.               | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 270<br>274<br>511  | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3219                               | DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.                | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 103<br>274         | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3219                               | DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.                | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  | 103<br>274         | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3220                               | PENTAFLUORETAN (CHLADIACI PLYN R 125)                          | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3221                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B                     | 4.1    | SR1              |                 | 4.1+1                | 181<br>194<br>274  | LQ14 E0                  |                    | PP                   |            | HA01,<br>HA10                               | 3                      |            |
| 3222                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B                         | 4.1    | SR1              |                 | 4.1+1                | 181<br>194<br>274  | LQ15 E0                  |                    | PP                   |            | HA01,<br>HA10                               | 3                      |            |
| 3223                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C                     | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ14 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3224                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C                         | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ15 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3225                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D                     | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ16 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3226                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D                         | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ11 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3227                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E                     | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ16 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3228                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E                         | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ11 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3229                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F                     | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ16 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3230                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F                         | 4.1    | SR1              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ11 E0                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3231                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLoty | 4.1    | SR2              |                 | 4.1+1                | 181<br>194<br>274  | LQ0                      |                    | PP                   |            | HA01,<br>HA10                               | 3                      |            |
| 3232                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLoty     | 4.1    | SR2              |                 | 4.1+1                | 181<br>194<br>274  | LQ0                      |                    | PP                   |            | HA01,<br>HA10                               | 3                      |            |
| 3233                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLoty | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3234                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLoty     | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3235                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLoty | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3236                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLoty     | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3237                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLoty | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |
| 3238                               | SAMOVOLENE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLoty     | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274         | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky              | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2   | (3a)   | 2.2              | (4)             | (5)                  | 3.3                             | 3.4.6 (7a)               | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6      | 7.1.6                                       | 7.1.5                  | 3.2.1    |
|                                    | (2)   |        | (3b)             |                 |                      | (6)                             | (7b)                     | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 3239                               | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLoty   | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274                      | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3240                               | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLoty   | 4.1    | SR2              |                 | 4.1                  | 194<br>274                      | LQ0                      |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3241                               | 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL   | 4.1    | SR1              | III             | 4.1                  | 638                             | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3242                               | AZODIKARBÓNAMID   | 4.1    | SR1              | II              | 4.1                  | 215<br>638                      | LQ0 E2                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3243                               | TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.  | 6.1    | T9               | II              | 6.1                  | 217<br>274<br>802               | LQ18 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3244                               | TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.   | 8      | C10              | II              | 8                    | 218<br>274                      | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 3245                               | GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY                            | 9      | M8               |                 | 9                    | 219<br>637<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3245                               | GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY v chladenom tekutom dusíku | 9      | M8               |                 | 9<br>+22             | 219<br>637<br>802               | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3246                               | METANSULFONYLCHLORID  | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8                | 802                             | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3247                               | PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ  | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                                 | LQ11 E2                  |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3248                               | LIEČIVA KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.  | 3      | FT1              | II              | 3+6.1                | 220<br>221<br>274<br>601<br>802 | LQ0 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 3248                               | LIEČIVA KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.  | 3      | FT1              | III             | 3+6.1                | 220<br>221<br>274<br>601<br>802 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 0                      |          |
| 3249                               | LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 221<br>274<br>601<br>802        | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |   | 2                      |          |
| 3249                               | LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 221<br>274<br>601<br>802        | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 3250                               | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ   | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 802                             | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3251                               | IZOSORBID-5- DUSIČNAN   | 4.1    | SR1              | III             | 4.1                  | 226                             | LQ0 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3252                               | DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0                      |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 3253                               | KREMIČITAN SODNÝ  | 8      | C6               | III             | 8                    |                    | LQ24                     |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3254                               | TRIBUTYLFOSFÁN  | 4.2    | S1               | I               | 4.2                  |                    | LQ0                      |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3255                               | tere-BUTYLHYPO-CHLORID  | 4.2    | SC1              |                 |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 3256                               | KVAPALINÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLŔTOU, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia                                      | 3      | F2               | III             | 3                    | 274<br>560         | LQ0                      | T                  | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 3257                               | KVAPALINÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLŔTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane rozstavených kovov, rozstavených solí atď.) | 9      | M9               | III             | 9                    | 274<br>580<br>643  | LQ0                      | T                  | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3258                               | PEVNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLŔTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C   | 9      | M10              | III             | 9                    | 274<br>580<br>643  | LQ0                      |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3259                               | AMINY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.  | 8      | C8               | I               | 8                    | 274                | LQ0                      |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3259                               | AMINY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.  | 8      | C8               | II              | 8                    | 274                | LQ23                     |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3259                               | AMINY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.  | 8      | C8               | III             | 8                    | 274                | LQ24                     | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3260                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C2               | I               | 8                    | 274                | LQ0                      |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3260                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C2               | II              | 8                    | 274                | LQ23                     |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3260                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C2               | III             | 8                    | 274                | LQ24                     | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3261                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C4               | I               | 8                    | 274                | LQ0                      |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3261                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C4               | II              | 8                    | 274                | LQ23                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3261                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C4               | III             | 8                    | 274                | LQ24                     | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3262                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C6               | I               | 8                    | 274                | LQ0                      |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3262                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C6               | II              | 8                    | 274                | LQ23                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3262                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C6               | III             | 8                    | 274                | LQ24                     | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3263                               | ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C8               | I               | 8                    | 274                | LQ0                      |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3263                               | ZIERAVÁ TUHA LÁTKA, ZASADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C8               | II              | 8                    | 274                | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3263                               | ZIERAVÁ TUHA LÁTKA, ZASADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C8               | III             | 8                    | 274                | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3264                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N.  | 8      | C1               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3264                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N.  | 8      | C1               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3264                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N.  | 8      | C1               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3265                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.  | 8      | C3               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3265                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.  | 8      | C3               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3265                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.  | 8      | C3               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3266                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ANORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C5               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3266                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ANORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C5               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3266                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ANORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C5               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3267                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C7               | I               | 8                    | 274                | LQ0 E0                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3267                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C7               | II              | 8                    | 274                | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3267                               | ZIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZASADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.   | 8      | C7               | III             | 8                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3268                               | NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKUŠOV alebo MODULY VZDUCHOVÝCH VANKUŠOV alebo NAPINAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV | 9      | M5               | III             | 9                    | 280<br>289         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3269                               | POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ  | 3      | F1               | II              | 3                    | 236<br>340         | LQ6 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3269                               | POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ  | 3      | F1               | III             | 3                    | 236<br>340         | LQ7 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3270                               | NITROCELULOZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRY najviac s 12,6 % hm. dusíka suchej hmotnosti                        | 4.1    | F1               | II              | 4.1                  | 237<br>286         | LQ8 E2                   |                    | PP                   |            |  | 1                      |            |
| 3271                               | ETERY, I.N.   | 3      | F1               | II              | 3                    | 274                | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3271                               | ETERY, I.N.   | 3      | F1               | III             | 3                    | 274                | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3272                               | ESTERY, I.N.  | 3      | F1               | II              | 3                    | 274<br>601         | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda   | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné náteply | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vylúčené množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie   | Vetracie      | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kuzetov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|----------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|---------------|---|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | 2.2 (3a) | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)                 | 3.4.6 (7a) (7b)            | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)              | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                  | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3272                               | ESTERY, I. N.  | 3        | F1               | III             | 3                    | 274<br>601              | LQ7<br>E1                  | T                  | PP, EX, A              | VE01          |   | 0                      |            |
| 3273                               | NITRILY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.                    | 3        | FT1              | I               | 3+6.1                | 274<br>802              | LQ0<br>E0                  |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A  | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 3273                               | NITRILY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.                    | 3        | FT1              | II              | 3+6.1                | 274<br>802              | LQ0<br>E2                  |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A  | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 3274                               | ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole               | 3        | FC               | II              | 3+8                  | 274                     | LQ4<br>E2                  |                    | PP, EP, EX, A<br>VE01  | VE01          |   | 1                      |            |
| 3275                               | NITRILY, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N.                    | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 274<br>315<br>802       | LQ0<br>E5                  |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A  | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 3275                               | NITRILY, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N.                    | 6.1      | TF1              | II              | 6.1+3                | 274<br>802              | LQ17<br>E4                 |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A  | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 3276                               | NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.                   | 6.1      | T1               | I               | 6.1                  | 274<br>315<br>802       | LQ0<br>E5                  |                    | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 2                      |            |
| 3276                               | NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.                   | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 274<br>802              | LQ17<br>E4                 | T                  | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 2                      |            |
| 3276                               | NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.                   | 6.1      | T1               | III             | 6.1                  | 274<br>802              | LQ7<br>E1                  |                    | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 0                      |            |
| 3277                               | CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.              | 6.1      | TC1              | II              | 6.1+8                | 274<br>561<br>802       | LQ17<br>E4                 |                    | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 2                      |            |
| 3278                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1      | T1               | I               | 6.1                  | 43<br>274<br>315<br>802 | LQ0<br>E5                  |                    | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 2                      |            |
| 3278                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1      | T1               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ17<br>E4                 |                    | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 2                      |            |
| 3278                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1      | T1               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802        | LQ7<br>E1                  |                    | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 0                      |            |
| 3279                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORLAVÁ, I. N.  | 6.1      | TF1              | I               | 6.1+3                | 43<br>274<br>315<br>802 | LQ0<br>E5                  |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A  | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 3279                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORLAVÁ, I. N.  | 6.1      | TF1              | II              | 6.1+3                | 43<br>274<br>802        | LQ17<br>E4                 |                    | PP, EP, EX,<br>TOX, A  | VE01,<br>VE02 |   | 2                      |            |
| 3280                               | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.           | 6.1      | T3               | I               | 6.1                  | 274<br>315<br>802       | LQ0<br>E5                  |                    | PP, EP, TOX, A<br>VE02 | VE02          |   | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                      | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | 3.4.6 3.5.1.2 (7a) (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3280                               | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.        | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 274<br>802               | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3280                               | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.        | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 274<br>802               | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 3281                               | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.                 | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 274<br>315<br>562<br>802 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3281                               | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.                 | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 274<br>562<br>802        | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3281                               | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.                 | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 274<br>562<br>802        | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 3282                               | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 274<br>562<br>802        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3282                               | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 274<br>562<br>802        | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3282                               | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 274<br>562<br>802        | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 3283                               | ZLÚČENINA SELENU, TUHA, I. N.                     | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 274<br>563<br>802        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3283                               | ZLÚČENINA SELENU, TUHA, I. N.                     | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 274<br>563<br>802        | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3283                               | ZLÚČENINA SELENU, TUHA, I. N.                     | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 274<br>563<br>802        | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3284                               | ZLÚČENINA TELURU, I. N.                           | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 274<br>802               | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3284                               | ZLÚČENINA TELURU, I. N.                           | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 274<br>802               | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3284                               | ZLÚČENINA TELURU, I. N.                           | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 274<br>802               | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3285                               | ZLÚČENINA VANADU, I. N.                           | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 274<br>564<br>802        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preraba schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)         | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3285                               | ZLUČENINA VANADU, I. N.  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 274<br>564<br>802  | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3285                               | ZLUČENINA VANADU, I. N.  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 274<br>564<br>802  | LQ9 E1                   |                   | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3286                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   | 3      | FTC              | I               | 3+6.1+8              | 274<br>802         | LQ0 E0                   | T                 | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 3286                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   | 3      | FTC              | II              | 3+6.1+8              | 274<br>802         | LQ0 E2                   | T                 | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 3287                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.  | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 274<br>315<br>802  | LQ0 E5                   | T                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3287                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.  | 6.1    | T4               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ17 E4                  | T                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3287                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.  | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ7 E1                   | T                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 3288                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.  | 6.1    | T5               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3288                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.  | 6.1    | T5               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3288                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.  | 6.1    | T5               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ9 E1                   |                   | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVA, ANORGANICKÁ, I. N.   | 6.1    | TC3              | I               | 6.1+8                | 274<br>315<br>802  | LQ0 E5                   | T                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVA, ANORGANICKÁ, I. N.   | 6.1    | TC3              | II              | 6.1+8                | 274<br>802         | LQ17 E4                  | T                 | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3290                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 6.1    | TC4              | I               | 6.1+8                | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3290                               | JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 6.1    | TC4              | II              | 6.1+8                | 274<br>802         | LQ18 E4                  |                   | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3291                               | KLINICKÝ ODPAD, NESPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo TRIEDENÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.                            | 6.2    | I3               | II              | 6.2                  | 565<br>802         | LQ0 E0                   |                   | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3291                               | KLINICKÝ ODPAD, NESPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo TRIEDENÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. v chladenom tekutom dusíku | 6.2    | I3               | II              | 6.2<br>+2.2          | 565<br>802         | LQ0 E0                   |                   | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3292                               | BATÉRIE OBSAHIJUJE SODÍK alebo ČLÁNKY OBSAHIJUJE SODÍK   | 4.3    | W3               | II              | 4.3                  | 239<br>295         | LQ0 E0                   |                   | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|---|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)       | (11)  | (12)                   | (13)     |
| 3293                               | HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrázínu                 | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 566<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 0                      |          |
| 3294                               | KYANOVODIK, ROZTOK V ALKOHOLE obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3                | 610<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 3295                               | UHLIOVODIKY, KVAPALNÉ, I. N.  | 3      | F1               | I               | 3                    | 649                | LQ3 E3                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |          |
| 3295                               | UHLIOVODIKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3      | F1               | II              | 3                    | 640C<br>649        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |          |
| 3295                               | UHLIOVODIKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3      | F1               | II              | 3                    | 640D<br>649        | LQ4 E2                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 1                      |          |
| 3295                               | UHLIOVODIKY, KVAPALNÉ, I. N.  | 3      | F1               | III             | 3                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EX, A            | VE01       |   | 0                      |          |
| 3296                               | HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)                             | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3297                               | ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3298                               | ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu     | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3299                               | ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu      | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                    | LQ1 E1                   |                    | PP                   |            |   | 0                      |          |
| 3300                               | ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu     | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 3301                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.                  | 8      | CS1              | I               | 8+4.2                | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 3301                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.                  | 8      | CS1              | II              | 8+4.2                | 274                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |            |   | 0                      |          |
| 3302                               | 2-DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3303                               | STLACENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I. N.                           | 2      | 1TO              |                 | 2.3+5.1              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3304                               | PLYN STLACENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I. N.                              | 2      | 1TC              |                 | 2.3+8                | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3305                               | PLYN STLACENÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.                    | 2      | 1TFC             |                 | 2.3+2.1+8            | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 3306                               | PLYN STLACENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.                  | 2      | 1TOC             |                 | 2.3+5.1+8            | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3307                               | PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I. N.                                  | 2      | 2JO              |                 | 2.3+5.1              | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3308                               | PLYN SKVAPALNENÝ, ŽIERAVÝ, I. N.                                    | 2      | 2JC              |                 | 2.3+8                | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |
| 3309                               | PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.                 | 2      | 2JFC             |                 | 2.3+2.1+8            | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |   | 2                      |          |
| 3310                               | PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.               | 2      | 2JOC             |                 | 2.3+5.1+8            | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |   | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | 3.4.6                    | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6    | 7.1.6  | 7.1.5                  | 3.2.1    |
|                                    | (2)  |        |                  |                 |                      |                          | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3311                               | PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, LN   | 2      | 30               |                 | 2.2+5.1              | 274                      | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3312                               | PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, ZÁPALNÝ, LN   | 2      | 3F               |                 | 2.1                  | 274                      | LQ0                      | E0                 | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 3313                               | ORGANICKE PIGMENTY SCHOPNE SAMOOHREVU  | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  |                          | LQ0                      | E2                 | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3313                               | ORGANICKE PIGMENTY SCHOPNE SAMOOHREVU  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                          | LQ0                      | E1                 | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3314                               | PLASTICKE LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary                        | 9      | M3               | III             | žiadne               | 207<br>633               | LQ27                     | E1                 | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 0                      |          |
| 3315                               | CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ  | 6.1    | T8               | I               | 6.1                  | 250<br>802               | LQ0                      | E5                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3316                               | CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI  | 9      | M11              | II              | 9                    | 251<br>340               | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3316                               | CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI  | 9      | M11              | III             | 9                    | 251<br>340               | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3317                               | 2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                          | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 3318                               | ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 čpavku                              | 2      | 4TC              |                 | 2.3+8                | 23                       | LQ0                      | E0                 | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3319                               | NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu                  | 4.1    | D                | II              | 4.1                  | 272<br>274               | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3320                               | ROZTOK BOROHYDRIDU SODNEHO A HYDROXIDU SODNEHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného | 8      | C5               | II              | 8                    |                          | LQ22                     | E2                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3320                               | ROZTOK BOROHYDRIDU SODNEHO A HYDROXIDU SODNEHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného | 8      | C5               | III             | 8                    |                          | LQ7                      | E1                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3321                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, NIZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAII), neštepny alebo štepny, vyhradený                             | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317<br>325<br>336 | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 3322                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, NIZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAIII), neštepny alebo štepny, vyhradený                            | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317<br>325<br>336 | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 2                      |          |
| 3323                               | RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, KUS TYPU C, neštepny alebo štepny, vyhradený  | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317               | LQ0                      | E0                 | PP                   |          |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) (7b)          | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3324                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, NIZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAII), ŠTIEPNY   | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172<br>326<br>336  | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3325                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, NIZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAIII), ŠTIEPNY  | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172<br>326<br>336  | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3326                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY   | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172<br>336         | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3327                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, ŠTIEPNY, nie osobitnej formy   | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172<br>326         | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3328                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (U), ŠTIEPNY  | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172<br>337         | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3329                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (M), ŠTIEPNY  | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172<br>337         | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3330                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY  | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172                | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3331                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY   | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172                | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3332                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený  | 7      |                  |                 | 7X                   | 172<br>317         | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3333                               | RADIOAKTIVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY   | 7      |                  |                 | 7X+7E                | 172                | LQ0<br>E0                |                    | PP                   |            |  | 2                      |            |
| 3334                               | Kvapalná látka, riadená letecká doprava, i. n.  | 9      | M11              |                 |                      |                    |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3335                               | Tuhá látka, riadená letecká doprava, i. n.  | 9      | M11              |                 |                      |                    |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3336                               | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTANOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3      | F1               | I               | 3                    | 274                | LQ3<br>E3                |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3336                               | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTANOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3      | F1               | II              | 3                    | 274<br>640C        | LQ4<br>E2                |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3336                               | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTANOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3      | F1               | II              | 3                    | 274<br>640D        | LQ4<br>E2                |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3336                               | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTANOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.  | 3      | F1               | III             | 3                    | 374                | LQ7<br>E1                |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)          | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3337                               | CHLADIACI PLYN R 404A (pentafluoretán, 1,1,1-trifluoretán a 1,1,1,2-tetrafluoretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluoretánu a 52 % 1,1,1-trifluoretánu) | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                         | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3338                               | CHLADIACI PLYN R 407A (difluórmetán, pentafluoretán a 1,1,1,2-tetrafluoretán zeotropická zmes približne s 20 % difluórmetánu a 40 % pentafluoretánu)              | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                         | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3339                               | CHLADIACI PLYN R 407B (difluórmetán, pentafluoretán a 1,1,1,2-tetrafluoretán zeotropická zmes približne s 10 % difluórmetánu a 70 % pentafluoretánu)              | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                         | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3340                               | CHLADIACI PLYN R 407C (difluórmetán, pentafluoretán a 1,1,1,2-tetrafluoretán zeotropická zmes približne s 23 % difluórmetánu a 25 % pentafluoretánu)              | 2      | 2A               |                 | 2.2                  |                         | LQ1 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3341                               | DIOXID TIOMOČOVINY  | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  |                         | LQ0 E2                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3341                               | DIOXID TIOMOČOVINY  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3342                               | XANTOGENAT  | 4.2    | S2               | II              | 4.2                  |                         | LQ0 E2                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3342                               | XANTOGENAT  | 4.2    | S2               | III             | 4.2                  |                         | LQ0 E1                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |          |
| 3343                               | NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu  | 3      | D                |                 | 3                    | 274<br>278              | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                      |          |
| 3344                               | ZMES PENTAERITRITETRANITRÁTU (PENTAERITRITOL, TETRANITRÁTU; PETN), ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN                          | 4.1    | D                | II              | 4.1                  | 272<br>274              | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |          |
| 3345                               | PESTICID DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | 17               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 3345                               | PESTICID DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | 17               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 3345                               | PESTICID DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | 17               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |               |  | 0                      |          |
| 3346                               | KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICIDU, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C   | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | (7a) (7b)                | (8)                | 8.1.5                | 7.1.6         | (11)   | 7.1.5                  | 3.2.1    |
|                                    | (2)  | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | (6)                     | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | (10)          |  | (12)                   | (13)     |
| 3346                               | KYSELINA FENOXYOCTOVA, DERIVAT PESTICIDU, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C      | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3347                               | DERIVAT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3347                               | DERIVAT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3347                               | DERIVAT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 0                      |          |
| 3348                               | PESTICID DERIVAT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3348                               | PESTICID DERIVAT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |          |
| 3348                               | PESTICID DERIVAT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 0                      |          |
| 3349                               | PYRETROIDOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T7               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 3349                               | PYRETROIDOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T7               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |               |  | 2                      |          |
| 3349                               | PYRETROIDOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 6.1    | T7               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |               |  | 0                      |          |
| 3350                               | PYRETROIDOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C                         | 3      | FT2              | I               | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ3 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |
| 3350                               | PYRETROIDOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C                         | 3      | FT2              | II              | 3+6.1                | 61<br>802<br>274        | LQ4 E2                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky      | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                     | 3.4.6 3.5.1.2 (7a) (7b)  | (8)                | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3351                               | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C     | 6.1    | TF2              | I               | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 3351                               | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C     | 6.1    | TF2              | II              | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 3351                               | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C     | 6.1    | TF2              | III             | 6.1+3                | 61<br>802<br>274        | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 0                      |            |
| 3352                               | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | I               | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3352                               | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | II              | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3352                               | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 6.1    | T6               | III             | 6.1                  | 61<br>648<br>802<br>274 | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 0                      |            |
| 3354                               | PLYN INSEKTICIDNÝ, HORLAVÝ, I.N.  | 2      | 2F               |                 | 2.1                  | 274                     | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3355                               | PLYN INSEKTICIDNÝ, JEDOVATÝ, I.N.   | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1              | 274                     | LQ0 E0                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 3356                               | KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ  | 5.1    | O3               | II              | 5.1                  | 284                     | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3357                               | NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu | 3      | D                | II              | 3                    | 274<br>288              | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3358                               | CHLADIAČE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn                     | 2      | 6F               |                 | 2.1                  | 291                     | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3359                               | ZADYMOVACIA JEDNOTKA  | 9      | M11              |                 |                      | 302                     |                          |                    | PP                   |            |  |                        |            |
| 3360                               | Vlákna rastlinné, suché   | 4.1    | F1               |                 |                      |                         |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3361                               | CHLORSILANÝ, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8                | 274<br>802              | LQ0 E4                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02       |  | 2                      |            |
| 3362                               | CHLORSILANÝ, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N.  | 6.1    | TFC              | II              | 6.1+3+8              | 274                     | LQ0 E4                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01, VE02 |  | 2                      |            |
| 3363                               | Nebezpečné veci v stroji alebo nebezpečné veci v prístrojoch                          | 9      | M11              |                 |                      |                         |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3364                               | TRINITROFENOL (KYSYLINA PIKROVÁ), pavľčený najmenej s 10 % hm. vody                   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 1                      |            |
| 3365                               | TRINITROCHLORIBENZEN (CHLORID   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |            |  | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | PIKRYLU, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody   |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |               |  |                        |            |
| 3366                               | TRINITROTOLUEN (TNT), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody  | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |            |
| 3367                               | TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody  | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |            |
| 3368                               | KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, navlhčená najmenej s 10 % hm. vody   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |            |
| 3369                               | DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody   | 4.1    | DT               | I               | 4.1+6.1              | 802                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 2                      |            |
| 3370                               | DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |            |
| 3371                               | 2-METYLBUTANAL  | 3      | F1               | II              | 3                    |                    | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 1                      |            |
| 3373                               | BIOLOGICKÁ LÁTKA KATEGÓRIE B (len zvierací materiál)  | 6.2    | 14               |                 | 6.2                  | 319                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3374                               | ACETYLENOVÉ ROZPÚŠŤADLO VOLNÉ   | 2      | 2F               |                 | 2.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 1                      |            |
| 3375                               | DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GEL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné   | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  | 309                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3375                               | DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GEL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné   | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  | 309                | LQ0 E2                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3376                               | 4-NITROFENYLHYDRAZIN s najmenej 30 % hm. vody   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |            |
| 3377                               | PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT  | 5.1    | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3378                               | UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT  | 5.1    | O2               | II              | 5.1                  |                    | LQ11 E2                  |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3378                               | UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT  | 5.1    | O2               | III             | 5.1                  |                    | LQ12 E1                  |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3379                               | ZNECITLIVENÁ VYBUŠNINA, KVAPALNÁ, I.N.  | 3      | D                | I               | 3                    | 274<br>311         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 1                      |            |
| 3380                               | ZNECITLIVENÁ VYBUŠNINA, TUHÁ, I.N.  | 4.1    | D                | I               | 4.1                  | 274<br>311         | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 1                      |            |
| 3381                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCIÍ, I. N. s inhaláciou jedovatostou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub> | 6.1    | T1 alebo T4      | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3382                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCIÍ, I. N. s inhaláciou jedovatostou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> | 6.1    | T1 alebo T4      | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3383                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORLAVÁ, I. N. s inhaláciou jedovatostou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1<br>+3            | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie      | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10)    | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>  |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |               |  |                        |            |
| 3384                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORLAVÁ, I. N. s inhalácnou jedovatou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>           | 6.1    | TF1              | I               | 6.1<br>+3            | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, EX, TOX, A   | VE01,<br>VE02 |  | 2                      |            |
| 3385                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalácnou jedovatou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub> | 6.1    | TW1              | I               | 6.1<br>+4.3          | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3386                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalácnou jedovatou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> , koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>   | 6.1    | TW1              | I               | 6.1<br>+4.3          | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3387                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalácnou jedovatou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>         | 6.1    | TO1              | I               | 6.1<br>+5.1          | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3388                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalácnou jedovatou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>         | 6.1    | TO1              | I               | 6.1<br>+5.1          | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3389                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalácnou jedovatou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>           | 6.1    | TC1 alebo TC3    | I               | 6.1<br>+8            | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3390                               | KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalácnou jedovatou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>           | 6.1    | TC1 alebo TC3    | I               | 6.1<br>+8            | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02          |  | 2                      |            |
| 3391                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ  | 4.2    | S5               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3392                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ  | 4.2    | S5               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP                   |               |  | 0                      |            |
| 3393                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ,  | 4.2    | SW               | I               | 4.2                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01          |  | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6 (7a) 3.5.1.2 (7b)  | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
|                                    | PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU                                 |        |                  |                 | +4.3                 |                    |                          |                    |                      |            |  |                        |            |
| 3394                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU     | 4.2    | SW               | I               | 4.2<br>+4.3          | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3395                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU                      | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3395                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU                      | 4.3    | W2               | II              | 4.3                  | 274                | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3395                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU                      | 4.3    | W2               | III             | 4.3                  | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3396                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ             | 4.3    | WF2              | I               | 4.3<br>+4.1          | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3396                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ             | 4.3    | WF2              | II              | 4.3<br>+4.1          | 274                | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3396                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ             | 4.3    | WF2              | III             | 4.3<br>+4.1          | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 0                      |            |
| 3397                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPIÁ SAMOOHREVVU | 4.3    | WS               | I               | 4.3<br>+4.2          | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3397                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPIÁ SAMOOHREVVU | 4.3    | WS               | II              | 4.3<br>+4.2          | 274                | LQ11 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3397                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPIÁ SAMOOHREVVU | 4.3    | WS               | III             | 4.3<br>+4.2          | 274                | LQ12 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3398                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU                  | 4.3    | W1               | I               | 4.3                  | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3398                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU                  | 4.3    | W1               | II              | 4.3                  | 274                | LQ10 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3398                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU                  | 4.3    | W1               | III             | 4.3                  | 274                | LQ13 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3399                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ         | 4.3    | WF1              | I               | 4.3<br>+3            | 274                | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 1                      |            |
| 3399                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ         | 4.3    | WF1              | II              | 4.3<br>+3            | 274                | LQ10 E2                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 1                      |            |
| 3399                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ         | 4.3    | WF1              | III             | 4.3<br>+3            | 274                | LQ13 E1                  |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |
| 3400                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPIÁ SAMOOHREVVU                    | 4.5    | S5               | II              | 4.2                  | 274                | LQ18                     |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3400                               | ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPIÁ SAMOOHREVVU                    | 4.5    | S5               | III             | 4.2                  | 274                | LQ11 E1                  |                    | PP                   |            |  | 0                      |            |
| 3401                               | AMALGÁM ALKALICKEHO KOVU, TUHÝ                                 | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  | 182<br>274         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01       | HA08   | 0                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyluč. množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3402                               | AMALGAM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ                          | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  | 183<br>274         | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3403                               | ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLIKA, TUHÉ                              | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3404                               | ZLIATINY DRASLIKA A SODÍKA, TUHÉ                              | 4.3    | W2               | I               | 4.3                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |
| 3405                               | CHLORÉČNAN BARNATÝ, ROZTOK                                    | 5.1    | OT1              | II              | 5.1<br>+6.1          | 802                | LQ10 E2                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3405                               | CHLORÉČNAN BARNATÝ, ROZTOK                                    | 5.1    | OT1              | III             | 5.1<br>+6.1          | 802                | LQ13 E1                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3406                               | CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK                                    | 5.1    | OT1              | II              | 5.1<br>+6.1          | 802                | LQ10 E2                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3406                               | CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK                                    | 5.1    | OT1              | III             | 5.1<br>+6.1          | 802                | LQ13 E1                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3407                               | ZMES CHLORÉČNANU A CHLORIDU HOŘEČNATÉHO, ROZTOK               | 5.1    | O1               | II              | 5.1                  |                    | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3407                               | ZMES CHLORÉČNANU A CHLORIDU HOŘEČNATÉHO, ROZTOK               | 5.1    | O1               | III             | 5.1                  |                    | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3408                               | CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK                                   | 5.1    | OT1              | II              | 5.1<br>+6.1          |                    | LQ10 E2                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3408                               | CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK                                   | 5.1    | OT1              | III             | 5.1<br>+6.1          |                    | LQ13 E1                  |                    | PP                   |          |  | 0                      |          |
| 3409                               | CHLORNITROBENZENY, KVAPALNÉ                                   | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ17 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3410                               | 4-CHLOR-o-TOLUIDINHYDROCHLORID, ROZTOK                        | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3411                               | beta-NAFTYLAMIN, ROZTOK                                       | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3411                               | beta-NAFTYLAMIN, ROZTOK                                       | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3412                               | KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny | 8      | C3               | II              | 8                    |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3412                               | KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3413                               | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK                                       | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3413                               | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK                                       | 6.1    | T4               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E1                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3413                               | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK                                       | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3414                               | KYANID SODNÝ, ROZTOK  | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3414                               | KYANID SODNÝ, ROZTOK  | 6.1    | T4               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3414                               | KYANID SODNÝ, ROZTOK  | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3415                               | FLUORID SODNÝ, ROZTOK   | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3416                               | CHLORACETOFENON, KVAPALNÝ                                     | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3417                               | XYLYLBROMID, TUHÝ   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3418                               | 2,4-TOLUYLENDIAMIN, ROZTOK                                    | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3419                               | KOMPLEX KYSELINÝ OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ     | 8      | C4               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3420                               | KOMPLEX KYSELINÝ PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ | 8      | C4               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3421                               | HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK                     | 8      | CT1              | II              | 8<br>+6.1            | 802                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3421                               | HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK                     | 8      | CT1              | III             | 8<br>+6.1            | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3422                               | FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK                               | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3423                               | TETRAMETYLAMONIUMHYDROXID, TUHÝ                        | 8      | C8               | II              | 8                    |                    | LQ24 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3424                               | DINITRO-o-KREZOLAN AMONNÝ, ROZTOK                      | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3424                               | DINITRO-o-KREZOLAN AMONNÝ, ROZTOK                      | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3425                               | KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, TUHA                              | 8      | C4               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3426                               | AKRYLAMID, ROZTOK                                      | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  |                    | LQ7 E1                   | T                  | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3427                               | CHLÓRBENZYLCHLORIDY, TUHÉ                              | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3428                               | 3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, TUHÝ                  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3429                               | CHLÓRTOLUIDNÝ, KVAPALNÉ                                | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3430                               | XYLENOLY, KVAPALNÉ                                     | 6.1    | T1               | II              | 6.1                  | 802                | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3431                               | NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ                            | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3432                               | POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ                          | 9      | M2               | II              | 9                    | 305<br>802         | LQ25 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3434                               | NITROKREZOLY, KVAPALNÉ                                 | 6.1    | T1               | III             | 6.1                  | 802                | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3436                               | HYDRÁT HEXAFLUORACETON, TUHÝ                           | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3437                               | CHLÓRKREZOLY, TUHÉ                                     | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3438                               | alfa-METYLBENZYL-ALKOHOL, TUHÝ                         | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3439                               | NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.                         | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3439                               | NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.                         | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3439                               | NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.                         | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3440                               | ZLÚČENINA SELENU, KVAPALNÁ, I. N.                      | 6.1    | T4               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3440                               | ZLÚČENINA SELENU, KVAPALNÁ, I. N.                      | 6.1    | T4               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ17 E4                  |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 2                      |          |
| 3440                               | ZLÚČENINA SELENU, KVAPALNÁ, I. N.                      | 6.1    | T4               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ7 E1                   |                    | PP, EP, TOX, A       | VE02     |  | 0                      |          |
| 3441                               | CHLÓRDINITROBENZÉNY, TUHÉ                              | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                       | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
| 3442                               | DICHLORANILIN, TUHÉ                                | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3443                               | DINITROBENZEN, TUHÉ                                | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3444                               | NIKOTINHYDROCHLORID, TUHÝ                          | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43<br>802          | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3445                               | NIKOTINSULFÁT, TUHÝ                                | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3446                               | NITROTOLUEN, TUHÉ                                  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  | T                  | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3447                               | NITROXYLEN, TUHÉ                                   | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3448                               | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.               | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3448                               | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.               | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3449                               | BRÓMBENZYLKYANIDY, TUHÉ                            | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 138<br>802         | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3450                               | DIFENYLCHLÓRARZÍN, TUHÝ                            | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 802                | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3451                               | TOLUIDINY, TUHÉ                                    | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 279<br>802         | LQ18 E4                  | T                  | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3452                               | XYLIDINY, TUHÉ                                     | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3453                               | KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ                          | 8      | C2               | III             | 8                    |                    | LQ24 E1                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3454                               | DINITROTOLUEN, TUHÉ                                | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 802                | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3455                               | KREZOLY, TUHÉ                                      | 6.1    | TC2              | II              | 6.1+8                | 802                | LQ18 E4                  | T                  | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3456                               | KYSELINA NITROZYSIROVÁ, TUHÁ                       | 8      | C2               | II              | 8                    |                    | LQ23 E2                  | T3                 | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3457                               | CHLÓRNITROTOLUEN, TUHÉ                             | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3458                               | NITROANIZOLY, TUHÉ                                 | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 279<br>802         | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3459                               | NITROBROMBENZENY, TUHÉ                             | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3460                               | N-ETYLBENZYLTOLOUDINY, TUHÉ                        | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 802                | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3462                               | TOXINY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N. | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 210<br>274<br>802  | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3462                               | TOXINY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N. | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 210<br>274<br>802  | LQ18 E4                  |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |
| 3462                               | TOXINY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N. | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 210<br>274<br>802  | LQ9 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3463                               | KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny    | 8      | CF1              | II              | 8<br>+3              |                    | LQ22 E2                  | T                  | PP, EP, EX, A        |          |  | 0                      |          |
| 3464                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.   | 6.1    | T2               | I               | 6.1                  | 43<br>274          | LQ0 E5                   |                    | PP, EP               |          |  | 2                      |          |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vylúčené množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie   | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|------------|--|------------------------|------------|
| (1)                                | 3.1.2 (2)   | (3a)   | 2.2 (3b)         | 2.1.1.3 (4)     | 5.2.2 (5)            | 3.3 (6)            | 3.4.6 3.5.1.2 (7a) (7b)    | 3.2.1 (8)          | 8.1.5 (9)            | 7.1.6 (10) | 7.1.6 (11)                                   | 7.1.5 (12)             | 3.2.1 (13) |
| 3464                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.  | 6.1    | T2               | II              | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ18 E4                    |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3464                               | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.  | 6.1    | T2               | III             | 6.1                  | 43<br>274<br>802   | LQ9 E1                     |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3465                               | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.  | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 274<br>802         | LQ0 E5                     |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3465                               | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.  | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 274<br>802         | LQ18 E4                    |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3465                               | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.  | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 274<br>802         | LQ9 E1                     |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3466                               | KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.   | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 274<br>562<br>802  | LQ0 E5                     |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3466                               | KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.   | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 274<br>562<br>802  | LQ18 E4                    |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3466                               | KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.   | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 274<br>562<br>802  | LQ9 E1                     |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3467                               | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.   | 6.1    | T3               | I               | 6.1                  | 274<br>562<br>802  | LQ0 E5                     |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3467                               | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.   | 6.1    | T3               | II              | 6.1                  | 274<br>562<br>802  | LQ18 E4                    |                    | PP, EP               |            |  | 2                      |            |
| 3467                               | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.   | 6.1    | T3               | III             | 6.1                  | 274<br>562<br>802  | LQ9 E1                     |                    | PP, EP               |            |  | 0                      |            |
| 3468                               | VODÍK V KOVOVOM HYDRIDE, AKUMULOVANÝ SYSTÉM alebo VODÍK V KOVOHYDRIDOVOM ZASOBNOM SYSTÉME OBSIAHNUTÝ V ZARIADENÍ alebo VODÍK V KOVOHYDRIDOVOM ZASOBNOM SYSTÉME BALENÝ SO ZARIADENÍM | 2      | 2F               |                 | 2.1                  | 321                | LQ0 E0                     | T                  | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |
| 3469                               | FARBY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane materiálov farieb, lakov, emailov, moxidiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre              | 3      | FC               | I               | 3<br>+8              | 163                | LQ3 E0                     |                    | PP, EX, A            | VE01       |  | 1                      |            |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakładky, vykládky, prepravy | Počet kužeľov, svetiel | Poznámky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|----------|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | 3.4.6                    | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6    | 7.1.6  | 7.1.5                  | 3.2.1    |
|                                    | (2)  |        |                  |                 |                      |                    | (7a)                     | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)     |
|                                    | laký) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)  |        |                  |                 |                      |                    |                          |                    |                      |          |  |                        |          |
| 3469                               | FARBY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laký) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 3      | FC               | II              | 3<br>+8              | 163                | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 3469                               | FARBY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laký) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 3      | FC               | III             | 3<br>+8              | 163                | LQ7 E1                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 0                      |          |
| 3470                               | FARBY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laký) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 8      | CF1              | II              | 8<br>+3              | 163                | LQ22 E2                  |                    | PP, EP, EX, A        | VE01     |  | 0                      |          |
| 3471                               | HYDROGENDIFLUORIDY, ROZTOK, I.N.   | 8      | CT1              | II              | 8<br>+6.1            |                    | LQ22 E2                  |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3471                               | HYDROGENDIFLUORIDY, ROZTOK, I.N.   | 8      | CT1              | III             | 8<br>+6.1            |                    | LQ7 E1                   |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3472                               | KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ   | 8      | C3               | III             | 8                    |                    | E1                       |                    | PP, EP               |          |  | 0                      |          |
| 3473                               | ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM obsahujúce horľavé kvapaliny   | 3      | F1               |                 | 3                    | 328                | LQ13 E0                  |                    |                      |          |  |                        |          |
| 3474                               | I-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený minimálne s 20 % hmotn. vody   | 4.1    | D                | I               | 4.1                  |                    | LQ0 E0                   |                    | PP                   |          |  | 1                      |          |
| 3475                               | ETANOL A BENZÍN, ZMES ALEBO ETANOL A MOTOROVÝ BENZÍN, ZMES, alebo ETANOL A AUTOMOBILOVÝ BENZÍN s viac než 10 % etanolu   | 3      | F1               | II              | 3                    | 333                | LQ4 E2                   |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |          |
| 3476                               | ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo   | 4.3    | W3               |                 | 4.3                  | 328                | LQ10 E0                  |                    | PP, EX, A            | VE01     | HA08   | 0                      |          |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky       | Obmedz. a vyňaté množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas naktádky, vykládky, prepravy | Počet kačelov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|------------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                      | 3.4.6                    | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6    | 7.1.6  | 7.1.5                  | 3.2.1  |
|                                    | (2)  |        |                  |                 |                      |                          | (7a) (7b)                | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)   | (12)                   | (13)   |
|                                    | ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce látky reagujúce s vodou                                     |        |                  |                 |                      | 334                      | LQ11                     |                    |                      |          |  |                        |  |
| 3477                               | ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce korozívne látky          | 8      | C11              |                 | 8                    | 328<br>334               | LQ12<br>LQ13             |                    | PP, EX, A            |          |  | 0                      |  |
| 3478                               | ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn | 2      | 6F               |                 | 2.1                  | 328<br>338               | LQ1                      |                    | PP, EX, A            | VE01     |  |                        |  |
| 3479                               | ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride  | 2      | 6F               |                 | 2.1                  | 328<br>339               | LQ1                      |                    | PP, EX, A            | VE01     |  | 1                      |  |
| 3480                               | LÍTOVÉ IONOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)  | 9      | M4               | II              | 9                    | 188<br>230<br>310<br>636 | LQ0                      |                    | PP                   |          |  | 0                      |  |
| 3481                               | LÍTOVÉ IONOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ alebo LÍTOVÉ IONOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)                                     | 9      | M4               | II              | 9                    | 188<br>230<br>636        | LQ0                      |                    | PP                   |          |  | 0                      |  |
| 9000                               | AMONIAK, HLBOKO ZMRAZENÝ   | 2      | 3TC              |                 | 2.3+8                |                          |                          | T                  | PP                   |          |  | 2                      | Povolené prepravovať len v tankových plavidlách              |
| 9001                               | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K bod ich bodom vzplanutia   | 3      | F3               |                 | žiadne               |                          |                          | T                  | PP                   |          |  | 0                      | Nebezpečná len pokiaľ je prepravovaná v tankových plavidlách |
| 9002                               | LÁTKY S TEPLTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I.N.   | 3      | F4               |                 | žiadne               |                          |                          | T                  | PP                   |          |  | 0                      | Povolené prepravovať len v tankových plavidlách              |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Bezpečnostné nálepky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyluč. množst. | Preprava schválená | Požadované vybavenie | Vetracie | Opatrenia počas naložky, vykládky, prepravy | Počet kučlov, svetiel | Poznámky   |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------|---|-----------------------|--|
| (1)                                | 3.1.2  | 2.2    | 2.2              | 2.1.1.3         | 5.2.2                | 3.3                | 3.4.6                    | 3.2.1              | 8.1.5                | 7.1.6    | 7.1.6                                       | 7.1.5                 | 3.2.1  |
| (1)                                | (2)  | (3a)   | (3b)             | (4)             | (5)                  | (6)                | (7a)   (7b)              | (8)                | (9)                  | (10)     | (11)  | (12)                  | (13)   |
| 9003                               | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, A NAJVIAC 100°C, ktoré nepatria do inej triedy | 9      |                  |                 | žiadne               |                    |                          | T                  | PP                   |          |   | 0                     | Nebezpečná len pokiaľ je prepravovaná v tankových plavidlách |
| 9004                               | DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁTAN  | 9      |                  |                 | žiadne               |                    |                          | T                  | PP                   |          |   | 0                     | Povoľené prepravovať len v tankových plavidlách              |
| 9005                               | LATKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. ROZTAVENÁ                     | 9      |                  |                 | žiadna               |                    |                          | T                  | PP                   |          |   | 0                     | Nebezpečná len keď sa prepravuje v tankových plavidlách      |
| 9006                               | LATKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. ROZTAVENÁ                 | 9      |                  |                 | žiadna               |                    |                          | T                  | PP                   |          |   | 0                     | Nebezpečná len keď sa prepravuje v tankových plavidlách      |

### 3.2.2 Tabuľka B: Zoznam nebezpečného tovaru v abecednom poradí

Tento zoznam je abecedný zoznam látok a predmetov, ktoré sú vymenované v číselnom poradí identifikačných čísiel látok v tabuľke A bodu 3.2.1. Nie je integrálnou časťou dohody ADN. Zoznam bol pripravený so všetkou potrebnou starostlivosťou sekretariátom EHK pri OSN na pomoc pri používaní príloh A a B, ale nemôže spoľahlivo nahradiť štúdium a dodržiavanie aktuálnych ustanovení týchto priložených predpisov, ktoré sú v prípade sporu považované za spoľahlivé.

**POZNÁMKA 1:** Na účely stanovenia abecedného poradia boli nasledujúce informácie zanedbané, napriek tomu, že sú časťou úplného názvu: číslo, grécke písmená, skratky „sec“ a „terc“ a písmená „N“ (dusík), „n“ (normálny), „o“ (orto), „m“ (meta), „p“ (para) a „N.O.S (I. N.)“ (inak nešpecifikované).

**POZNÁMKA 2:** Pomenovanie látky alebo predmetu napísaný veľkými písmenami určuje vlastné dopravné pomenovanie (pozri 3.1.2).

**POZNÁMKA 3:** Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za názvom látky alebo predmetu napísaného veľkými písmenami, určuje alternatívne vlastné dopravné pomenovanie alebo časť vlastného dopravného pomenovania (okrem PCB) (pozri 3.1.2.1).

**POZNÁMKA 4:** Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za položkou napísanou malými písmenami, hovorí, že položka nie je vlastným dopravným pomenovaním. Je to synonymum.

**POZNÁMKA 5:** Ak je položka napísaná čiastočne veľkými písmenami a čiastočne malými písmenami, druhá časť nie je považovaná za časť vlastného dopravného pomenovania (pozri 3.1.2.1).

**POZNÁMKA 6:** Na účely dokumentácie a označovanie kusov je možné vlastné dopravné pomenovania použiť v jednotnom alebo množnom čísle, ako je to vhodné (pozri 3.1.2.3).

**POZNÁMKA 7:** Na presné určenie vlastného dopravného pomenovania pozri bod 3.1.2

| Názov a opis                              | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                                | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| (Gas drips), uhľovodíky, pozri            | 3295     | 3      |          | 1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN                     | 2752     | 3      |          |
| (Jet tappers), bez rozbušky, pozri        | 0059     | 1      |          | 1,2-epoxybután, stabilizovaný, pozri        | 3022     | 3      |          |
| (Toe puffs), na báze nitrocelulózy, pozri | 1353     | 4.1    |          | 1,2-PROPYLÉNDIAMÍN                          | 2258     | 8      |          |
| „(BIO)MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.             | 3291     | 6.2    |          | 1,3,5-cykloheptatrién, pozri                | 2603     | 3      |          |
| 1,1,1-TRIFLUÓRETÁN                        | 2035     | 2      |          | 1,3,5-trichlór-s-triazín-2,4,6-trión, pozri | 2468     | 5.1    |          |
| 1,1,1-TRICHLÓRETÁN                        | 2831     | 6.1    |          | 1,3,5-TRIMETYL BENZÉN                       | 2325     | 3      |          |
| 1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN                    | 3159     | 2      |          | 1,3-dichlór-2-propanon, pozri               | 2649     | 6.1    |          |
| 1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN                    | 1702     | 6.1    |          | 1,3-DICHLÓRACETÓN                           | 2649     | 6.1    |          |
| 1,1-dietoxyetán, pozri                    | 1088     | 3      |          | 1,3-DICHLÓRPROPANOL-2                       | 2750     | 6.1    |          |
| 1,1-DIFLUÓRETÁN                           | 1030     | 2      |          | 1,3-DIMETYL BUTYLAMÍN                       | 2379     | 3      |          |
| 1,1-DIFLUÓRETYLÉN                         | 1959     | 2      |          | 1,4-BUTÍNDIOL                               | 2716     | 6.1    |          |
| 1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN                   | 2650     | 6.1    |          | 1,4-cyklohexadiéndion, pozri                | 2587     | 6.1    |          |
| 1,1-DICHLÓRETÁN                           | 2362     | 3      |          | 1,4-dikyanbután, pozri                      | 2205     | 6.1    |          |
| 1,1-DIMETOXYETÁN                          | 2377     | 3      |          | 1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN                      | 2518     | 6.1    |          |
| 1,1-dimetylhydrazín, pozri                | 1163     | 6.1    |          | 1-amino-2-nitrobenzén, pozri                | 1661     | 6.1    |          |
| 1,2,3,6-TETRAHYDRO-BENZALDEHYD            | 2498     | 3      |          | 1-amino-3-nitrobenzén, pozri                | 1661     | 6.1    |          |
| 1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN                 | 2410     | 3      |          | 1-amino-4-nitrobenzén, pozri                | 1661     | 6.1    |          |
| 1,2-buténoxid, pozri                      | 3022     | 3      |          | 1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN                        | 2688     | 6.1    |          |
| 1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ            | 3022     | 3      |          | 1-BRÓM-3-METYL BUTÁN                        | 2341     | 3      |          |
| 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETÁN                | 2372     | 3      |          | 1-BRÓMBUTÁN                                 | 1126     | 3      |          |
| 1,2-diaminetán, pozri                     | 1604     | 8      |          | 1-bromo-2,3-epoxypropán, pozri              | 2558     | 6.1    |          |
| 1,2-dibróm-3-chlórpropán, pozri           | 2872     | 6.1    |          | 1-butanol, pozri                            | 1120     | 3      |          |
| 1,2-DIBRÓMBUTÁN-3-ÓN                      | 2648     | 6.1    |          | 1-ETYLPIPERIDÍN                             | 2386     | 3      |          |
| 1,2-dietoxyetán, pozri                    | 1153     | 3      |          | 1-fenylbután, pozri                         | 2709     | 3      |          |
| 1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN        | 1958     | 2      |          | 1-HEXÉN                                     | 2370     | 3      |          |
| 1,2-dichlóretán, pozri                    | 1184     | 3      |          | 1H-TETRAZOL                                 | 0504     | 1      |          |
| 1,2-DICHLÓRETYLÉN                         | 1150     | 3      |          | 1-hydroxy-3-metyl-2-pentén-4-en, pozri      | 2705     | 8      |          |
| 1,2-DICHLÓRPROPÁN                         | 1279     | 3      |          |   |          |        |          |
| 1,2-DIMETOXYETÁN                          | 2252     | 3      |          |   |          |        |          |

| Názov a opis                                 | Číslo UN     | Trieda     | Poznámka | Názov a opis                           | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|--------------|------------|----------|--|----------|--------|----------|
| 1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN                      | 2517         | 2          |          | 2,4,6-trichlór-1,3,5-triazín, pozri    | 2670     | 8      |          |
| 1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN               | 1021         | 2          |          | 2,4-difluóranilín, pozri               | 2941     | 6.1    |          |
| 1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN                   | 1983         | 2          |          | 2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK             | 3418     | 6.1    |          |
| 1-chlór-3-brómpropán, pozri                  | 2688         | 6.1        |          | 2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, TUHÝ               | 1709     | 6.1    |          |
| 1-chlór-3-metylbután, pozri                  | 1107         | 3          |          | 2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ, pozri | 2251     | 3      |          |
| 1-chlór-3-metylbután, pozri                  | 1107         | 3          |          | 2-AMINO-4,6-DINITROFENOL,              | 3317     | 4.1    |          |
| 1-chlórbután, pozri                          | 1127         | 3          |          | NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody     |          |        |          |
| 1Chloro-2,2-dimetylpropán                    | 1107         | 3          |          | 2-AMINO-4-CHLÓRFENOL                   | 2673     | 6.1    |          |
| 1-chloro-2-metylpropán, pozri                | 1127         | 3          |          | 2-AMINO-5-DIETYLAMINO-PENTÁN           | 2946     | 6.1    |          |
| 1-chlóropentán                               | 1107         | 3          |          | 2-aminobenzéntrifluorid, pozri         | 2942     | 6.1    |          |
| 1-CHLÓRPROPÁN                                | 1278         | 3          |          | 2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL          | 3241     | 4.1    |          |
| 1-metoxy-2-nitrobenzén, pozri                | 2730<br>3458 | 6.1<br>6.1 |          | 2-BRÓMBUTÁN                            | 2339     | 3      |          |
| 1-METOXY-2-PROPANOL                          | 3092         | 3          |          | 2-BRÓMETYL ETYLÉTER                    | 2340     | 3      |          |
| 1-metoxy-3-nitrobenzén, pozri                | 2730<br>3458 | 6.1<br>6.1 |          | 2-BRÓMPENTÁN                           | 2343     | 3      |          |
| 1-metoxy-4-nitrobenzén, pozri                | 2730<br>3458 | 6.1<br>6.1 |          | 2-butén-1,4-diol, pozri                | 2716     | 6.1    |          |
| 1-METYLPIPERIDÍN                             | 2399         | 3          |          | 2-butén-1-ol, pozri                    | 2614     | 3      |          |
| 1-Naftyltiomočovina, pozri                   | 1651         | 6.1        |          | 2-butenal, pozri                       | 1143     | 6.1    |          |
| 1-oxy-4-nitrobenzén, pozri                   | 1663         | 6.1        |          | 2-dibutylaminoetanol, pozri            | 2873     | 6.1    |          |
| 1-PENTÉN                                     | 1108         | 3          |          | 2-DIETYLAMINOETANOL                    | 2686     | 8      |          |
| 1-PENTOL                                     | 2705         | 8          |          | 2-DIMETYLAMINO-ACETONITRIL             | 2378     | 3      |          |
| 2-(2-AMINOETOXY) ETANOL                      | 3055         | 8          |          | 2-DIMETYL-AMINOETANOL                  | 2051     | 8      |          |
| 2,2'-metylén-di-(3,4,6-trichlórfenol), pozri | 2875         | 6.1        |          | 2-DIMETYL-AMINOETYLAKRYLÁT             | 3302     | 6.1    |          |
| 2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER                       | 1916         | 6.1        |          | 2-DIMETYLAMINO-ETYLMETAKRYLÁT          | 2522     | 6.1    |          |
| 2,2-DIMETYLPROPÁN                            | 2044         | 2          |          | 2-etoxyetanol, pozri                   | 1171     | 3      |          |
| 2,3-DIHYDROPYRÁN                             | 2376         | 3          |          | 2-etoxyetyl, pozri                     | 1172     | 3      |          |
| 2,3-DIMETYL BUTÁN                            | 2457         | 3          |          | 2-ETYLANILÍN                           | 2273     | 6.1    |          |
| 2,3-epoxy-1-propanal, pozri                  | 2622         | 3          |          | 2-ETYL BUTANOL                         | 2275     | 3      |          |
| 2,3-epoxypropyletyléter, pozri               | 2752         | 3          |          | 2-ETYL BUTYLOCTAN                      | 1177     | 3      |          |
| 2,4,4-trimetylpentén-1, pozri                | 2050         | 3          |          |  |          |        |          |
| 2,4,4-trimetylpentén-2, pozri                | 2050         | 3          |          |  |          |        |          |

| Názov a opis                         | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka  |
|--------------------------------------|----------|--------|----------|---|----------|--------|---|
| 2-ETYL BUTYRALDEHYD                  | 1178     | 3      |          | 3-CHLÓR -1-PROPANOL                                 | 2849     | 6.1    |   |
| 2-ETYLHEXYLAMÍN                      | 2276     | 3      |          | 3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ           | 2236     | 6.1    |   |
| 2-fenylbután, pozri                  | 2709     | 3      |          |   |          |        |   |
| 2-fenylpropén, pozri                 | 2303     | 3      |          | 3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, TUHÝ               | 3428     | 6.1    |   |
| 2-fluóranilín, pozri                 | 2941     | 6.1    |          |   |          |        |   |
| 2-formyl-3,4-dihydro-2H-pyrán, pozri | 2607     | 3      |          | 3-chlóro-1,2-dihydroxi propán, pozri                | 2689     | 6.1    |   |
| 2-chlór-2-metylbután, pozri          | 1107     | 3      |          | 3-chlóro-2-metylprop-1-én, pozri                    | 2554     | 3      |   |
| 2-CHLÓRACETALDEHYD                   | 2232     | 6.1    |          | 3-chlóroprop-1-én, pozri                            | 1100     | 3      |   |
| 2-chlórbután, pozri                  | 1127     | 3      |          | 3-chlór-propándiol-1,2, pozri                       | 2689     | 6.1    |   |
| 2-chlóretanol, pozri                 | 1135     | 6.1    |          | 3-chlórpropén, pozri                                | 1100     | 3      |   |
| 2-chloro-2-metylpropán, pozri        | 1127     | 3      |          | 3-izokyanatmetyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát, | 2290     | 6.1    |   |
| 2-CHLÓRPROPÁN                        | 2356     | 3      |          | Pozri   |          |        |   |
| 2-CHLÓRPROPÉN                        | 2456     | 3      |          | 3-METYL-1-BUTÉN                                     | 2561     | 3      |   |
| 2-CHLÓRPYRIDÍN                       | 2822     | 6.1    |          | 3-metyl-2-pentén-4-ynol, pozri                      | 2705     | 8      |   |
| 2-JÓDBUTÁN                           | 2390     | 3      |          | 3-METYLBUTÁN-2-ÓN                                   | 2397     | 3      |   |
| 2-merkaptóetanol, pozri              | 2966     | 6.1    |          | 3-NITRO-4-CHLÓR-BENZOTRIFLUORID                     | 2307     | 6.1    |   |
| 2-metoxetyloctan, pozri              | 1189     | 3      |          | 3-pentanol, pozri                                   | 1105     | 3      |   |
| 2-METYL-1-BUTÉN                      | 2459     | 3      |          | 3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN                               | 2948     | 6.1    |   |
| 2-METYL-2-BUTÉN                      | 2460     | 3      |          | 4,4' DIFENYLMETHAN DIISOKYANÁT                      | 9004     | 9      | Povolené prepravovať len v tankových plavidlách |
| 2-metyl-2-fenylpropán, pozri         | 2709     | 3      |          |   |          |        |   |
| 2-METYL-2-HEPTANTIOL                 | 3023     | 6.1    |          | 4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN                            | 2651     | 6.1    |   |
| 2-METYL-5-ETILPYRIDÍN                | 2300     | 6.1    |          | 4-fluóranilín, pozri                                | 2941     | 6.1    |   |
| 2-METYLBUTANATAL                     | 3371     | 3      |          | 4-heptanón, pozri                                   | 2710     | 3      |   |
| 2-METYLFURÁN                         | 2301     | 3      |          | 4-CHLÓR-o-TOLUIDÍN-HYDROCHLORID, ROZTOK             | 3410     | 6.1    |   |
| 2-METYLPENTÁN-2-OL                   | 2560     | 3      |          |   |          |        |   |
| 2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN                | 2942     | 6.1    |          | 4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, TUHÝ                | 1579     | 6.1    |   |
| 3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN               | 2269     | 8      |          | 4-METOXY-4-METYLPENTÁN-2-ÓN                         | 2293     | 3      |   |
| 3,3-DIETOXYPROPÉN                    | 2374     | 3      |          | 4-METYLMORFOLÍN                                     | 2535     | 3      |   |
| 3-aminobenzotrifluorid, pozri        | 2948     | 6.1    |          | 4-methylpentán-2-ol, pozri                          | 2053     | 3      |   |
| 3-BRÓMPROPÍN                         | 2345     | 3      |          |   |          |        |   |
| 3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN              | 2684     | 3      |          |   |          |        |   |
| 3-hydroxybután-2-on, pozri           | 2621     | 3      |          |   |          |        |   |
| 3-hydroxyfenol, pozri                | 2876     | 6.1    |          |   |          |        |   |



| Názov a opis                                   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| 4-NITROFENYLHYDRA-ZÍN najmenej s 30 % hm. vody | 3376     | 4.1    |          | AKRYLAMID, TUHÝ  | 2074     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ                                      | 1093     | 3      |          |
| 4-TIAPENTANAL                                  | 2785     | 6.1    |          | Aktinolit, pozri   | 2590     | 9      |          |
| 5-METYLHEXÁN-2-ÓN                              | 2302     | 3      |          | Aktivované drevené uhlie, pozri                                  | 1362     | 4.2    |          |
| 5-NITROBENZOTRIAZOL                            | 0385     | 1      |          | Aktivované uhlie, pozri  | 1362     | 4.2    |          |
| 5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITO-m-XYLÉN             | 2956     | 4.1    |          | Akumulátory, elektrické, pozri                                   | 2794     | 8      |          |
|  |          |        |          |  | 2795     | 8      |          |
| 9-FOSFABICY-KLONONÁNY                          | 2940     | 4.2    |          |  | 2800     | 8      |          |
|  |          |        |          |  | 3028     | 8      |          |
|  |          |        |          |  | 3292     | 4.3    |          |
|  |          |        |          |  |          |        |          |
| A.n.t.u, pozri                                 | 1651     | 6.1    |          |  |          |        |          |
| ACETÁL   | 1088     | 3      |          | Aldehyd krotónový/<br>Aldehyd krotónový,<br>stabilizovaný, pozri | 1143     | 6.1    |          |
| ACETALDEHYD                                    | 1089     | 3      |          |  |          |        |          |
| ACETALDEHYD AMONIAKU                           | 1841     | 9      |          | Aldehyd pentánový, pozri   | 2058     | 3      |          |
| ACETALDEHYDOXIM                                | 2332     | 3      |          | Aldehyd, pozri   | 1989     | 3      |          |
| ACETOARZENITAN MEĎNATÝ                         | 1585     | 6.1    |          | ALDEHYDY, HORLAVÉ,<br>JEDOVATÉ, I. N.                            | 1988     | 3      |          |
| Acetoín, pozri                                 | 2621     | 3      |          | ALDEHYDY, I. N.  | 1989     | 3      |          |
| ACETON   | 1090     | 3      |          | ALDOL  | 2839     | 6.1    |          |
| ACETONITRIL                                    | 1648     | 3      |          | Alén, pozri  | 2200     | 2      |          |
| ACETÓNKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ                | 1541     | 6.1    |          | alfa -PINÉN  | 2368     | 3      |          |
|  |          |        |          | alfa-dichlórhydrín, pozri  | 2750     | 6.1    |          |
| ACETÓNOVÉ OLEJE                                | 1091     | 3      |          | alfa-diizobutylén, pozri   | 2050     | 3      |          |
| ACETYLBROMID                                   | 1716     | 8      |          | alfa-jódtoluén, pozri  | 2653     | 6.1    |          |
| ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ                           | 1001     | 2      |          | alfa-METYLBENZYL-<br>ALKOHOL, KVAPALNÝ                           | 2937     | 6.1    |          |
| ACETYLÉNOVÉ ROZPÚŠŤADLO VOLENÉ                 | 3374     | 2      |          | alfa-METYLBENZYL-<br>ALKOHOL, TUHÝ                               | 3438     | 6.1    |          |
| ACETYLCHLORID                                  | 1717     | 3      |          | alfa-metylstyren, pozri  | 2303     | 3      |          |
| ACETYLJODID                                    | 1898     | 8      |          | alfa-<br>METYLVALERALDEHYD                                       | 2367     | 3      |          |
| ACETYLMETYLKARBINOL                            | 2621     | 3      |          | alfa-NAFTYLAMÍN  | 2077     | 6.1    |          |
| ADIPONITRIL                                    | 2205     | 6.1    |          | ALKALOIDY<br>KVAPALNÉ, I.N.                                      | 3140     | 6.1    |          |
| AEROSOLY                                       | 1950     | 2      |          | ALKALOIDY TUHÉ, I.N.   | 1544     | 6.1    |          |
| AKRIDÍN  | 2713     | 6.1    |          | Alkohol na priemyselné<br>využitie, pozri                        | 1986     | 3      |          |
| AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ                  | 2607     | 3      |          |  | 1987     | 3      |          |
| AKROLEIN, STABILIZOVANÝ                        | 1092     | 6.1    |          | Alkohol, denaturovaný,<br>pozri                                  | 1986     | 3      |          |
| Akrylaldehyd, brzdený pozri                    | 1092     | 6.1    |          |  | 1987     | 3      |          |
| AKRYLAMID, ROZTOK                              | 3426     | 6.1    |          | ALKOHOLÁTOVÉ<br>ROZTOKY I. N., v alkohole                        | 3274     | 3      |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                                    | Číslo UN | Trieda | Poznámka  |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|---|
| ALKOHOLÁTY<br>ALKALICKÝCH KOVOV,<br>SCHOPNÉ<br>SAMOOHREVVU,<br>ŽIERAVÉ, I. N.         | 3206     | 4.2    |          | AMALGÁM KOVOV<br>ALKALICKÝCH ZEMÍN,<br>KVAPALNÝ | 1392     | 4.3    |   |
| ALKOHOLÁTY KOVOV<br>ALKALICKÝCH ZEMÍN,<br>I.N.  | 3205     | 4.2    |          | AMALGÁM KOVU<br>ALKALICKÝCH ZEMÍN,<br>TUHÝ      | 3402     | 4.3    |   |
| ALKOHOLICKÉ NÁPOJE<br>s viac ako 24 %, ale najviac<br>70 % objemu alkoholu            | 3065     | 3      |          | Amatoly, pozri                                  | 0082     | 1      |   |
| ALKOHOLICKÉ NÁPOJE<br>s viac ako 70 % objemu<br>alkoholu                              | 3065     | 3      |          | AMIDY ALKALICKÝCH<br>KOVOV                      | 1390     | 4.3    |   |
| ALKOHOLY, HORĽAVÉ,<br>JEDOVATÉ, I. N.   | 1986     | 3      |          | Aminobenzén, pozri                              | 1547     | 6.1    |   |
| ALKOHOLY, I. N.   | 1987     | 3      |          | Aminobután, pozri                               | 1125     | 3      |   |
| ALKYLFENOLY,<br>KVAPALNÉ, I.N. (vrátane<br>C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov) | 3145     | 8      |          | AMINOFENOLY (o-,m-,p-)                          | 2512     | 6.1    |   |
| ALKYLFENOLY, TUHÉ,<br>I.N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub><br>homológov)     | 2430     | 8      |          | AMINOPIRIDÍNY (o-, p-,<br>m-)                   | 2671     | 6.1    |   |
| Alkyly hliníka, pozri   | 3394     | 4.2    |          | AMÍNY, HORĽAVÉ,<br>ŽIERAVÉ, I. N.               | 2733     | 3      |   |
| Alkyly horčíka, pozri   | 3394     | 4.2    |          | AMÍNY, KVAPALNÉ,<br>ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N.      | 2734     | 8      |   |
| Alkyly lítia, kvapalné, pozri   | 3394     | 4.2    |          | AMÍNY, KVAPALNÉ,<br>ŽIERAVÉ, I. N.              | 2735     | 8      |   |
| Alkyly lítia, tuhé, pozri   | 3393     | 4.2    |          | AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ,<br>I.N.                   | 3259     | 8      |   |
| ALYLALKOHOL   | 1098     | 6.1    |          | AMONIAK, HLBOKO<br>ZMRAZENÝ                     | 9000     | 2      | Povolené<br>prepravo-<br>vať len v<br>tankových<br>plavidlách |
| ALYLAMÍN  | 2334     | 6.1    |          | Amozit, pozri                                   | 2212     | 9      |   |
| ALYLBROMID  | 1099     | 3      |          | AMYLACETÁTY                                     | 1104     | 3      |   |
| ALYLETYLÉTER  | 2335     | 3      |          | Amylaldehyd, pozri                              | 2058     | 3      |   |
| ALYGLYCIDYLÉTER   | 2219     | 3      |          | AMYLAMÍN  | 1106     | 3      |   |
| ALYLCHLORID   | 1100     | 3      |          | AMYLCHLORID                                     | 1107     | 3      |   |
| ALYLIZOTIOKYANATAN<br>, STABILIZOVANÝ   | 1545     | 6.1    |          | AMYLMERKAPTÁN                                   | 1111     | 3      |   |
| ALYLJODID   | 1723     | 3      |          | AMYLTRICHLÓRSILÁN                               | 1728     | 8      |   |
| ALYLOCTAN   | 2333     | 3      |          | ANHYDRID KYSELINY<br>MALEÍNOVEJ                 | 2215     | 8      |   |
| ALYLTRICHLÓRSILÁN,<br>STABILIZOVANÝ   | 1724     | 8      |          | ANHYDRID KYSELINY<br>MALEÍNOVEJ,<br>ROZTAVENÝ   | 2215     | 8      |   |
| AMALGÁM<br>ALKALICKÉHO KOVU,<br>KVAPALNÝ  | 1389     | 4.3    |          | ANHYDRID KYSELINY<br>MASLOVEJ                   | 2739     | 8      |   |
| AMALGÁM<br>ALKALICKÉHO KOVU,<br>TUHÝ  | 3401     | 4.3    |          | ANHYDRID KYSELINY<br>OCTOVEJ                    | 1715     | 8      |   |
|   |          |        |          | ANHYDRID KYSELINY<br>PROPIÓNOVEJ                | 2496     | 8      |   |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| Anhydrid uhličitý, pozri  | 1013     | 2      |          | Arzeničnany, i.n., pozri   | 1556     | 6.1    |          |
|   | 1845     | 9      |          |  | 1557     | 6.1    |          |
|   | 2187     | 2      |          | ARZENITAN DRASELNÝ   | 1678     | 6.1    |          |
| ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej | 2698     | 8      |          | ARZENITAN MEĎNATÝ  | 1586     | 6.1    |          |
|   |          |        |          | Arzenitan meďnatý (II), pozri  | 1586     | 6.1    |          |
| ANILÍN  | 1547     | 6.1    |          | ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ  | 2027     | 6.1    |          |
| ANILÍNHYDROCHLORID  | 1548     | 6.1    |          | ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK  | 1686     | 6.1    |          |
| Anilínová soľ, pozri  | 1548     | 6.1    |          |  |          |        |          |
| Anilínový olej, pozri   | 1547     | 6.1    |          | ARZENITAN STRIEBORNÝ   | 1683     | 6.1    |          |
| ANIZIDÍNY   | 2431     | 6.1    |          |  |          |        |          |
| ANIZOL  | 2222     | 3      |          | ARZENITAN STRONTNATÝ   | 1691     | 6.1    |          |
| ANIZOYLCHLORID  | 1729     | 8      |          | ARZENITAN ZINOČNATÝ  | 1712     | 6.1    |          |
| ANTIDETONAČNÁ ZMES MOTOROVÉHO PALIVA  | 1649     | 6.1    |          | ARZENITAN ŽELEZITÝ   | 1607     | 6.1    |          |
| ANTIMÓN, PRÁŠOK   | 2871     | 6.1    |          | ARZENITANY OLOVNATÉ  | 1618     | 6.1    |          |
| Antofylit, pozri  | 2590     | 9      |          |  |          |        |          |
| ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 1951     | 2      |          | Arzénovodík, pozri   | 2188     | 2      |          |
|   |          |        |          | Arzénový dymný prach, pozri  | 1562     | 6.1    |          |
| ARGÓN, STLAČENÝ   | 1006     | 2      |          |  |          |        |          |
| ARZANILAN SODNÝ   | 2473     | 6.1    |          | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C      | 2760     | 3      |          |
| ARZÉN   | 1558     | 6.1    |          |  |          |        |          |
| ARZENIČNAN AMÓNNY   | 1546     | 6.1    |          | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ   | 2994     | 6.1    |          |
| ARZENIČNAN DRASELNÝ   | 1677     | 6.1    |          | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 2993     | 6.1    |          |
| ARZENIČNAN HOREČNATÝ  | 1622     | 6.1    |          |  |          |        |          |
| ARZENIČNAN ORTUTNATÝ  | 1623     | 6.1    |          | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ   | 2759     | 6.1    |          |
| ARZENIČNAN SODNÝ  | 1685     | 6.1    |          |  |          |        |          |
| ARZENIČNAN VÁPENATÝ   | 1573     | 6.1    |          | ARZÉNOVÝ PRACH   | 1562     | 6.1    |          |
| ARZENIČNAN ZINOČNATÝ  | 1712     | 6.1    |          | ARZÍN  | 2188     | 2      |          |
| ARZENIČNAN ŽELEZITÝ   | 1606     | 6.1    |          | Asfalt, pri alebo nad 100 °C a pod jeho bodom vzplanutia                       | 3257     | 9      |          |
| ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ  | 1608     | 6.1    |          | Asfalt, s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia      | 3256     | 9      |          |
| ARZENIČNANY OLOVNATÉ  | 1617     | 6.1    |          | Asfalt, s bodom vzplanutia nie vyšším ako 60 °C                                | 1999     | 3      |          |
| Arzeničnany, i.n. pozri   | 1556     | 6.1    |          | AUTOMOBILOVÝ BENZÍN  | 1203     | 3      |          |
|   | 1557     | 6.1    |          | Azbest biely, pozri  | 2590     | 9      |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka             | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------------------|--|----------|--------|----------|
| Azbest modrý alebo hnedý, pozri  | 2212     | 9      |                      | BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia | 3028     | 8      |          |
| AZEOTRÓPNA ZMES  | 2602     | 2      |                      | BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA   | 2796     | 8      |          |
| DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmétánu |          |        |                      | BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADITÁ   | 2797     | 8      |          |
| Azetonitril kyanidu, pozri   | 2647     | 6.1    |                      | BAVLNA, VLHKÁ  | 1365     | 4.2    |          |
| AZID BÁRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody                               | 1571     | 4.1    |                      | BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ  | 1364     | 4.2    |          |
| AZID BÁRNATÝ, suchý alebo navlhčený menej ako s 50 % hm. vody                  | 0224     | 1      |                      | BENZALDEHYD  | 1990     | 9      |          |
| AZID SODNÝ   | 1687     | 6.1    |                      | BENZÉN   | 1114     | 3      |          |
| AZODIKARBÓNAMID  | 3242     | 4.1    |                      | BENZÉNSULFONYL-CHLORID   | 2225     | 8      |          |
| AZYD OĽOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody     | 0129     | 1      |                      | BENZIDÍN   | 1885     | 6.1    |          |
| Balistitný prach, pozri  | 0160     | 1      |                      | Benzín zo zemného plynu, pozri   | 1203     | 3      |          |
|  | 0161     | 1      |                      | Benzín zo zemného plynu, pozri   | 1203     | 3      |          |
| Bangalúrske torpéda, pozri   | 0136     | 1      |                      | BENZOAN ORTUTNATÝ  | 1631     | 6.1    |          |
|  | 0137     | 1      |                      | BENZOCHINÓN  | 2587     | 6.1    |          |
|  | 0138     | 1      |                      | Benzol, obchodný, pozri  | 1268     | 3      |          |
|  | 0294     | 1      |                      | Benzol, pozri  | 1114     | 3      |          |
| BÁRIUM   | 1400     | 4.3    |                      | BENZONITRIL  | 2224     | 6.1    |          |
| BÁRIUM KYANID  | 1565     | 6.1    |                      | Benzosulfochlorid, pozri   | 2225     | 8      |          |
| Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie                 | 3171     | 9      | Nie je predmetom ADN | BENZOTRIFLUORID  | 2338     | 3      |          |
| BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK   | 3292     | 4.3    |                      | BENZOTRICHLORID  | 2226     | 8      |          |
| BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia                     | 2794     | 8      |                      | BENZOYLCHLORID   | 1736     | 8      |          |
| BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia      | 2795     | 8      |                      | Benztiol, pozri  | 2337     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | BENZYLCHLORID  | 1737     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | BENZYLDIMETYLAMÍN  | 2619     | 8      |          |
|  |          |        |                      | BENZYLCHLORID  | 1738     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | BENZYLIDÉNCHLORID  | 1886     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | BENZYLJODID  | 2653     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | Benzylkyanid, pozri  | 2470     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | BERÝLIUM, PRÁŠOK   | 1567     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | beta-diizobuyén, pozri   | 2050     | 3      |          |
|  |          |        |                      | beta-metylakroleín, pozri  | 1143     | 6.1    |          |
|  |          |        |                      | beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK  | 3411     | 6.1    |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN                     | Trieda           | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|------------------------------|------------------|----------|
| beta-NAFTYLAMÍN, TUHÝ  | 1650     | 6.1    |          | BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom                           | 0104                         | 1                |          |
| Biely arzén, pozri   | 1561     | 6.1    |          | BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom                           | 0104                         | 1                |          |
| BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)                         | 2590     | 9      |          | BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná  | 0065<br>0289                 | 1<br>1           |          |
| BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KVAPALNÉ  | 3151     | 9      |          | BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom   | 0102<br>0290                 | 1<br>1           |          |
| BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ  | 3152     | 9      |          | BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom   | 0102<br>0290                 | 1<br>1           |          |
| BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ  | 2315     | 9      |          | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou   | 0286<br>0287<br>0369         | 1<br>1<br>1      |          |
| Bifluorid draselný, pozri  | 1811     | 8      |          | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou, pozri                                  | 0286<br>0287<br>0369         | 1<br>1<br>1      |          |
| Bifluorid sodný, pozri   | 2439     | 8      |          | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou                  | 0370<br>0371<br>0370<br>0371 | 1<br>1<br>1<br>1 |          |
| Bifluoridy, i.n. , pozri   | 1740     | 8      |          | BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou  | 0221                         | 1                |          |
| BIOLOGICKÉ LÁTKY, KATEGÓRIE B  | 3373     | 6.2    |          | Bomby identifikujúce cieľ, pozri   | 0171<br>0254<br>0297         | 1<br>1<br>1      |          |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C     | 2782     | 3      |          | BOMBY S HOREAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou                              | 0399<br>0400                 | 1<br>1           |          |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 3016     | 6.1    |          | BOMBY s trhacou náložou  | 0033<br>0034                 | 1<br>1           |          |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3015     | 6.1    |          | Bitumen, pri alebo nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia, pozri                  | 0035<br>0291                 | 1<br>1           |          |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 2781     | 6.1    |          | Bitumen, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia, pozri | 2028                         | 8                |          |
| BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.  | 2693     | 8      |          | Bitumen, s bodom vzplanutia väčším ako 60°C, pozri                               | 0254<br>0037<br>0038         | 1<br>1<br>1      |          |
| Bitumen, pri alebo nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia, pozri                  | 3257     | 9      |          | Bitumen, s bodom vzplanutia väčším ako 60°C, pozri                               | 0039<br>0299                 | 1<br>1           |          |
| Bitumen, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia, pozri | 3256     | 9      |          |  |                              |                  |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| BORITAN ETYLNATÝ                                    | 1176     | 3      |          | BROMID HLINITÝ,<br>BEZVODÝ  | 1725     | 8      |          |
| Boritanová a chlorečnanová zmes, pozri              | 1458     | 5.1    |          | BROMID HLINITÝ,<br>ROZTOK   | 2580     | 8      |          |
| BORNEOL   | 1312     | 4.1    |          | BROMID UHLIČITÝ   | 2516     | 6.1    |          |
| BÓROHYDRID HLINITÝ                                  | 2870     | 4.2    |          | BROMIDY ORTUTNATÉ   | 1634     | 6.1    |          |
| BÓROHYDRID HLINITÝ<br>V ZARIADENIACH                | 2870     | 4.2    |          | BRÓMKYÁN  | 1889     | 6.1    |          |
| BÓROVÝ OLEJ   | 1272     | 3      |          | Brómmetán, pozri  | 1062     | 2      |          |
| Brašna s náplňou, pozri                             | 0242     | 1      |          | BRÓMMETYLPROPÁNY  | 2342     | 3      |          |
|   | 0279     | 1      |          | BROMOFORM   | 2515     | 6.1    |          |
|   | 0414     | 1      |          | BROMOVODÍK,<br>BEZVODÝ  | 1048     | 2      |          |
| BRÓM  | 1744     | 8      |          | Bromovodík, roztok, pozri   | 1788     | 8      |          |
| BRÓMACETÓN  | 1569     | 6.1    |          | BRÓMPROPÁNY   | 2344     | 3      |          |
| BRÓMACETYLBROMID                                    | 2513     | 8      |          | BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN  | 2419     | 2      |          |
| BROMBENZÉN  | 2514     | 3      |          | BRÓMTRIFLUÓRMETÁN   | 1009     | 2      |          |
| BRÓMBENZYLKYANIDY,<br>KVAPALNÉ                      | 1694     | 6.1    |          | BRUCÍN  | 1570     | 6.1    |          |
| BRÓMBENZYLKYANIDY,<br>TUHÉ                          | 3449     | 6.1    |          | But-1-ín, pozri   | 2452     | 2      |          |
| Brómetán, pozri                                     | 1891     | 6.1    |          | BUTADIÉNY A<br>UHEOVODÍKY, ZMES<br>STABILIZOVANÁ, ktoré<br>pri teplote 70 °C nemajú tlak<br>pár vyšší než 1,1 MPa (11<br>bar) a ktorých hustota pri<br>50 °C je minimálne 0,525<br>kg/l | 1010     | 2      |          |
| BRÓMCHLÓRMETÁN                                      | 1887     | 6.1    |          | BUTADIÉNY,<br>STABILIZOVANÉ, (1,2<br>butadién)  | 1010     | 2      |          |
| BROMIČNAN BÁRNATÝ                                   | 2719     | 5.1    |          | BUTADIÉNY,<br>STABILIZOVANÉ, (1,3<br>butadién)  | 1011     | 2      |          |
| BROMIČNAN DRASELNÝ                                  | 1484     | 5.1    |          | BUTÁN   | 1011     | 2      |          |
| BROMIČNAN<br>HOREČNATÝ                              | 1473     | 5.1    |          | Bután-1-tiol, pozri   | 2347     | 3      |          |
| BROMIČNAN SODNÝ                                     | 1494     | 5.1    |          | Bután-2-ol, pozri   | 1120     | 3      |          |
| BROMIČNAN<br>ZINOČNATÝ                              | 2469     | 5.1    |          | BUTÁNDIÓN   | 2346     | 3      |          |
| BROMIČNANY,<br>ANORGANICKÉ, I. N.                   | 1450     | 5.1    |          | Butanol, druhotný, pozri  | 1120     | 3      |          |
| BROMIČNANY,<br>ANORGANICKÉ, VODNÉ<br>ROZTOKY, I. N. | 3213     | 5.1    |          | Butanol, terciálny, pozri   | 1120     | 3      |          |
| BROMID ARZENITÝ                                     | 1555     | 6.1    |          | BUTANOLY  | 1120     | 3      |          |
| Bromid arzenitý (III), pozri                        | 1555     | 6.1    |          | Butanón, pozri  | 1193     | 3      |          |
| BROMID BÓRITÝ                                       | 2692     | 8      |          | Bute-1-en-3-on, pozri   | 1251     | 3      |          |
| BROMID FOSFOREČNÝ                                   | 2691     | 8      |          | Butén, pozri  | 1012     | 2      |          |
| BROMID FOSFORITÝ                                    | 1808     | 8      |          | Butyl lítium, pozri   | 3394     | 4.2    |          |
| Bromid fosforu, pozri                               | 1808     | 8      |          |   |          |        |          |
| BROMID FOSFORYLU,<br>ROZTAVENÝ                      | 2576     | 8      |          |   |          |        |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ  | 2348     | 3      |          | CYKLOHEPTÁN  | 2241     | 3      |          |
| Butylalkoholy, pozri   | 1120     | 3      |          | CYKLOHEPTATRIÉN  | 2603     | 3      |          |
| BUTYLBENZÉNY   | 2709     | 3      |          | CYKLOHEPTÉN  | 2242     | 3      |          |
| Butylétery, pozri  | 1149     | 3      |          | CYKLOHEXÁN   | 1145     | 3      |          |
| Butyletyléter, pozri   | 1179     | 3      |          | CYKLOHEXANÓN   | 1915     | 3      |          |
| Butylfenoly, kvapalné, pozri   | 3145     | 8      |          | Cyklohexántiol, pozri  | 3054     | 3      |          |
| Butylfenoly, tuhé, pozri   | 2430     | 8      |          | CYKLOHEXÉN   | 2256     | 3      |          |
| BUTYLMERKAPTÁN   | 2347     | 3      |          | CYKLOHEXENYLTRI-<br>CHLÓRSILÁN   | 1762     | 8      |          |
| BUTYLMETYLÉTER   | 2350     | 3      |          | CYKLOHEXYLAMÍN   | 2357     | 8      |          |
| BUTYLOCTANY  | 1123     | 3      |          | CYKLOHEXYLIZO-<br>KYANATÁN   | 2488     | 6.1    |          |
| BUTYLPROPIONÁT   | 1914     | 3      |          | CYKLOHEXYL-<br>MERKAPTÁN   | 3054     | 3      |          |
| BUTYLTOLUÉNY   | 2667     | 6.1    |          | CYKLOHEXYLOCTAN  | 2243     | 3      |          |
| BUTYLTRICHLÓRSILÁN   | 1747     | 8      |          | CYKLOHEXYLTRI-<br>CHLÓRSILÁN   | 1763     | 8      |          |
| BUTYRALDEHYD   | 1129     | 3      |          | CYKLONIT A ZMES  | 0391     | 1      |          |
| BUTYRALDOXIM   | 2840     | 3      |          | CYKLOTETRAMETYLÉN<br>-TETRANITRAMÍNU,  |          |        |          |
| BUTYRILCHLORID   | 2353     | 3      |          | NAVLHČENÝ najmenej s<br>15 % hm. vody alebo<br>ZNECITLIVENÝ najmenej<br>s 10 % hm. flegmatizačného<br>prostriedku, pozri |          |        |          |
| Butyrón, pozri   | 2710     | 3      |          | CYKLONIT   | 0483     | 1      |          |
| BUTYRONITRIL   | 2411     | 3      |          | ZNECITLIVENÝ, pozri  |          |        |          |
| CELULOID v blokoch,<br>tyčiach, zvitkoch, hárkoch,<br>rúrkach atď., okrem<br>odpadov | 2000     | 4.1    |          | CYKLONIT,<br>NAVLHČENÝ najmenej s<br>15 % hm. vody, pozri  | 0072     | 1      |          |
| CELULOID, ODPAD  | 2002     | 4.2    |          | CYKLOOKTADIÉN-<br>FOSFÍNY, pozri   | 2940     | 4.2    |          |
| Cement, pozri  | 1133     | 3      |          | CYKLOOKTADIÉNY   | 2520     | 3      |          |
| CÉR, dosky, ingoty alebo<br>tyče   | 1333     | 4.1    |          | CYKLOOKTATETRAÉN   | 2358     | 3      |          |
| CÉR, triesky alebo prachový<br>šrot  | 3078     | 4.3    |          | CYKLOPENTÁN  | 1146     | 3      |          |
| Cér, zmesný kov, pozri   | 1323     | 4.1    |          | CYKLOPENTANOL  | 2244     | 3      |          |
| CÉZIUM   | 1407     | 4.3    |          | CYKLOPENTANÓN  | 2245     | 3      |          |
| Cinamén, pozri   | 2055     | 3      |          | CYKLOPENTÉN  | 2246     | 3      |          |
| Cinamol, pozri   | 2055     | 3      |          | CYKLOPROPÁN  | 1027     | 2      |          |
| Cinén, pozri   | 2052     | 3      |          | CYKLOTETRAMETYLÉN<br>-TETRANITRAMÍN,<br>NAVLHČENÝ najmenej s<br>15 % hm. vody  | 0226     | 1      |          |
| Cvičná munícia, pozri  | 0014     | 1      |          |  |          |        |          |
|  | 0326     | 1      |          |  |          |        |          |
|  | 0327     | 1      |          |  |          |        |          |
|  | 0338     | 1      |          |  |          |        |          |
|  | 0413     | 1      |          |  |          |        |          |
| CYKLOBUTÁN   | 2601     | 2      |          |  |          |        |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN     | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|--------------|--------|----------|
| CYKLOTETRAMETYLÉN<br>-TETRANITRAMÍN,<br>ZNECITLIVENÝ   | 0484     | 1      |          | Dávivý vinný kameň, pozri  | 1551         | 6.1    |          |
|  |          |        |          | Deanol, pozri  | 2051         | 8      |          |
| CYKLOTRIMETYLÉN-<br>TRINITRAMÍN A ZMES<br>CYKLOTETRAMETYLÉN<br>TETRANITRAMÍNU,<br>ZNECITLIVENÝ najmenej<br>s 10 % hm. flegmatizačného<br>prostriedku | 0391     | 1      |          | DEFLAGRAČNÉ SOLI<br>KOVOV<br>AROMATICÝCH<br>NITROZLÚČENÍN, I. N.   | 0132         | 1      |          |
|  |          |        |          | Dechty, kvapalné pri alebo<br>nad 100 °C a pod jeho<br>bodom vzplanutia, pozri   | 3257         | 9      |          |
| CYKLOTRIMETYLÉN-<br>TRINITRAMÍN A ZMES<br>CYKLOTETRAMETYLÉN<br>TETRANITRAMÍNU,<br>NAVLHČENÝ najmenej s<br>15 % hm. vody                              | 0391     | 1      |          | Dechty, kvapalné s bodom<br>vzplanutia nad 60 °C, pri<br>alebo nad jeho bodom<br>vzplanutia, pozri   | 3256         | 9      |          |
|  |          |        |          | DECHTY, KVAPALNÉ<br>vrátane cestných asfaltov a<br>olejov, bitúmenu a<br>rozriedených produktov,<br>s bodom vzplanutia nie<br>väčším ako 60 °C | 1999         | 3      |          |
| CYKLOTRIMETYLÉN-<br>TRINITRAMÍN,<br>NAVLHČENÝ najmenej s<br>15 % hm. vody  | 0072     | 1      |          | DEKABÓRAN  | 1868         | 4.1    |          |
|  |          |        |          | DEKAHYDRONAFTALÉN  | 1147         | 3      |          |
| CYMÉNY<br>Cymol, pozri   | 2046     | 3      |          | Dekalín, pozri   | 1147         | 3      |          |
|  | 2046     | 3      |          | Denaturovaný lieh, pozri   | 1986<br>1987 | 3<br>3 |          |
| Červený fosfor, pozri  | 1338     | 4.1    |          | DERIVÁT KYSELINY<br>FENOXYOCTOVEJ,<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>JEDOVATÝ  | 3348         | 6.1    |          |
| Čierne uhlie (zvieracieho<br>alebo rastlinného pôvodu),<br>pozri   | 1361     | 4.2    |          | DERIVÁT KYSELINY<br>FENOXYOCTOVEJ,<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>JEDOVATÝ, HOREAVÝ,<br>bod vzplanutia najmenej<br>23 °C                            | 3347         | 6.1    |          |
| Čiernouhoľný dechtový<br>benzol, pozri   | 1268     | 3      |          | DERIVÁT KYSELINY<br>FENOXYOCTOVEJ,<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>JEDOVATÝ, HOREAVÝ,<br>bod vzplanutia najmenej<br>23 °C                            | 3345         | 6.1    |          |
| Čiernouhoľný dechtový olej,<br>pozri   | 1136     | 3      |          | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N.   | 1268         | 3      |          |
| ČIERNY PRACH zrnitý<br>alebo práškový  | 0027     | 1      |          | DESTILÁTY UHOENÉHO<br>DECHTU, HOREAVÉ  | 1136         | 3      |          |
| ČIERNY PRACH,<br>LISOVANÝ  | 0028     | 1      |          | DEUTÉRIUM, STLAČENÉ  | 1957         | 2      |          |
| ČIERNY PRACH,<br>V PELETÁCH  | 0028     | 1      |          | DEZINFEKČNÝ<br>PROSTRIEDOK,<br>KVAPALNÝ, JEDOVATÝ,<br>I. N.  | 3142         | 6.1    |          |
| Čílsky liadok, pozri   | 1498     | 5.1    |          | DEZINFEKČNÝ<br>PROSTRIEDOK,<br>KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ,<br>I. N.   | 1903         | 8      |          |
| ČINIDLO, VÝBUŠNÉ,<br>TYP B   | 0331     | 1      |          |  |              |        |          |
| ČINIDLO, VÝBUŠNÉ,<br>TYP E   | 0332     | 1      |          |  |              |        |          |
| ČLÁNKY OBSAHUJÚCE<br>SODÍK   | 3292     | 4.3    |          |  |              |        |          |
| ČPAVOK (AMONIAK),<br>BEZVODÝ   | 1005     | 2      |          |  |              |        |          |



| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.                             | 1601     | 6.1    |          | DIETYLÉNGLYKOLDI-NITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku         | 0075     | 1      |          |
| Di-(2-etylhexyl) kyseliny fosforečnej, pozri                                     | 1902     | 8      |          |   |          |        |          |
| Di(2-chlóretyl)éter, pozri   | 1916     | 6.1    |          | DIETYLÉNTRIAMÍN   | 2079     | 8      |          |
| DIACETÓNALKOHOL  | 1148     | 3      |          | DIETYLÉTER  | 1155     | 3      |          |
| DIALKYLDIMETYLAMONIUM CHLORID (C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> ) a 2-PROPANOL   | 3175     | 4.1    |          | DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO  | 2604     | 8      |          |
| DIALYLAMÍN   | 2359     | 3      |          | Dietylkarbinol (dietylmetanol), pozri   | 1105     | 3      |          |
| DIALYLÉTER   | 2360     | 3      |          | DIETYLKARBONÁT  | 2366     | 3      |          |
| DIAMID HORČÍKA   | 2004     | 4.2    |          | DIETYLKETÓN   | 1156     | 3      |          |
| Diaminopropylamín, pozri   | 2269     | 8      |          | DIETYLSULFÁT  | 1594     | 6.1    |          |
| DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0074     | 1      |          | DIETYLSULFID  | 2375     | 3      |          |
|  |          |        |          | DIETYLTIOFOSFORYL-CHLORID   | 2751     | 8      |          |
| Dibenzopiridín, pozri  | 2713     | 6.1    |          | Dietylzinok, pozri  | 3394     | 4.2    |          |
| DIBENZYLDICHLÓRSILÁN   | 2434     | 8      |          | DIFENYL HORČÍKA   | 3393     | 4.2    |          |
| DIBÓRAN  | 1911     | 2      |          | DIFENYLAMIN-CHLÓRARZÍN  | 1698     | 6.1    |          |
| DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN   | 1941     | 9      |          | DIFENYLDICHLÓRSILÁN   | 1769     | 8      |          |
|  |          |        |          | DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ   | 1699     | 6.1    |          |
| DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY   | 2872     | 6.1    |          | DIFENYLCHLÓRARZÍN, TUHÝ   | 3450     | 6.1    |          |
| DIBRÓMMETÁN  | 2664     | 6.1    |          | DIFENYLMETYLBROMID  | 1770     | 8      |          |
| DIBUTYLAMINOETANOL   | 2873     | 6.1    |          | Difluórchlóretán, pozri   | 2517     | 2      |          |
| DIBUTYLÉTERY   | 1149     | 3      |          | DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ   | 2190     | 2      |          |
| DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ                                      | 2251     | 3      |          | DIFLUÓRMETÁN  | 3252     | 2      |          |
| Dicykloheptadién, pozri  | 2251     | 3      |          | Difluórmétán,   | 3339     | 2      |          |
| DICYKLOHEXYLAMÍN   | 2565     | 8      |          | pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 10 % difluórmétánu a 70 % pentafluóretánu, pozri               |          |        |          |
| DICYKLOPENTADIÉN   | 2048     | 3      |          |   |          |        |          |
| DIETOXYMETÁN   | 2373     | 3      |          |   |          |        |          |
| DIETYLAMÍN   | 1154     | 3      |          | Difluórmétán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 20 % difluórmétánu a 40 % pentafluóretánu, pozri | 3338     | 2      |          |
| DIETYLBENZÉN   | 2049     | 3      |          |   |          |        |          |
| DIETYLDICHLÓRSILÁN   | 1767     | 8      |          |   |          |        |          |
| Dietyléndiamín, pozri  | 2579     | 8      |          |   |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN     | Trieda     | Poznámka                | Názov a opis                       | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|--------------|------------|-------------------------|------------------------------------|----------|--------|----------|
| Difluórmétán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 23 % difluórmétánu a 25 % pentafluóretánu, pozri | 3340         | 2          |                         | DIKETÉN,<br>STABILIZOVANÝ          | 2521     | 6.1    |          |
| DICHLÓRACETYL-<br>CHLORID   | 1765         | 8          |                         | DIKYÁN                             | 1026     | 2      |          |
| DICHLÓRANILÍNY,<br>KVAPALNÉ   | 1590         | 6.1        |                         | DIMETHYLAMÍN,<br>BEZVODÝ           | 1032     | 2      |          |
| DICHLÓRANILÍNY,<br>TUHÉ   | 3442         | 6.1        |                         | DIMETHYLAMÍN,<br>VODNÝ ROZTOK      | 1160     | 3      |          |
| DICHLÓRDIFLUÓR-<br>METÁN  | 1028         | 2          |                         | DIMETOXY METÁN                     | 1234     | 3      |          |
| DICHLÓRDIMETYLÉTER,<br>SYMETRICKÝ   | 2249         | 6.1        | Preprava je<br>zakázaná | Dimetoxystrichnín, pozri           | 1570     | 6.1    |          |
| Dichlórfenol, pozri   | 2020<br>2021 | 6.1<br>6.1 |                         | Dimetyarzeničnan sodný,<br>pozri   | 1688     | 6.1    |          |
| DICHLÓRFENYLIZO-<br>KYANATANY   | 2250         | 6.1        |                         | DIMETYLCYKLO-<br>HEXÁNY            | 2263     | 3      |          |
| DICHLÓRFENYLTRI-<br>CHLÓRSILÁN  | 1766         | 8          |                         | DIMETYLDIETOXY-<br>SILÁN           | 2380     | 3      |          |
| DICHLÓRFLUÓRMETÁN   | 1029         | 2          |                         | DIMETYLDICHLÓR-<br>SILÁN           | 1162     | 3      |          |
| Dichlorid fumarylový, pozri   | 1780         | 3          |                         | DIMETYLDIOXÁNY                     | 2707     | 3      |          |
| DICHLÓRIZOPROPYL-<br>ÉTER   | 2490         | 6.1        |                         | DIMETYLDISULFID                    | 2381     | 3      |          |
| DICHLÓRMETÁN  | 1593         | 6.1        |                         | Dimetyletanolamín, pozri           | 2051     | 8      |          |
| DICHLÓRPENTÁNY  | 1152         | 3          |                         | DIMETYLÉTER                        | 1033     | 2      |          |
| DICHLÓRPROPÉNY  | 2047         | 3          |                         | DIMETYLETERÁT<br>FLUORIDU BÓRITÉHO | 2965     | 4.3    |          |
| DICHLÓRSILÁN  | 2189         | 2          |                         | DIMETYLHYDRAZÍN,<br>NESYMETRICKÝ   | 1163     | 6.1    |          |
| Dichlór-s-triazín-2,4,6-trión,<br>pozri   | 2465         | 5.1        |                         | DIMETYLHYDRAZÍN,<br>SYMETRICKÝ     | 2382     | 6.1    |          |
| DICHRÓMAN AMÓNNY  | 1439         | 5.1        |                         | DIMETYLKARBAMOYL-<br>CHLORID       | 2262     | 8      |          |
| DIIZOBUTYLAMÍN  | 2361         | 3          |                         | DIMETYLKARBONÁT                    | 1161     | 3      |          |
| DIIZOBUTYLÉN,<br>IZOMERICKÉ<br>ZLÚČENINY  | 2050         | 3          |                         | DIMETYL-N-<br>PROPYLAMÍN           | 2266     | 3      |          |
| DIIZOBUTYLKETÓN   | 1157         | 3          |                         | DIMETYLSULFÁT                      | 1595     | 6.1    |          |
| Diizokyanatan toluylénu,<br>pozri   | 2078         | 6.1        |                         | DIMETYLSULFID                      | 1164     | 3      |          |
| Diizokyanatan tolylénu,<br>pozri  | 2078         | 6.1        |                         | DIMETYLTIOFOSFORYL-<br>CHLORID     | 2267     | 6.1    |          |
| DIIZOOKTYL<br>FOSFOREČŇAN   | 1902         | 8          |                         | Dimetylzínok, pozri                | 3394     | 4.2    |          |
| DIIZOPROPYLAMÍN   | 1158         | 3          |                         | DI-n-AMYLAMÍN                      | 2841     | 3      |          |
| DIIZOPROPYLÉTER   | 1159         | 3          |                         | DI-n-BUTYLAMÍN                     | 2248     | 8      |          |
|   |              |            |                         | DINGU, pozri                       | 0489     | 1      |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najviac so 60 % laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého | 2907     | 4.1    |          | DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 1322     | 4.1    |          |
| Dinitril propándiový, pozri  | 2647     | 6.1    |          | DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený              | 0078     | 1      |          |
| DINITROANILÍNY   | 1596     | 6.1    |          | najviac s 15 % hm. vody                               |          |        |          |
| DINITROBENZÉN  | 0406     | 1      |          | Dinitrotoluén zmiešaný s chlorečnanom sodným, pozri   | 0083     | 1      |          |
| DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ   | 1597     | 6.1    |          | DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ                              | 2038     | 6.1    |          |
| DINITROBENZÉNY, TUHÉ   | 3443     | 6.1    |          | DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ                             | 1600     | 6.1    |          |
| DINITROFENOL, ROZTOKY  | 1599     | 6.1    |          | DINITROTOLUÉNY, TUHÉ                                  | 3454     | 6.1    |          |
| DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody                                      | 0076     | 1      |          | DI-n-PROPYLÉTER                                       | 2384     | 3      |          |
| DINITROFENOLÁTY, alkalických kovov, suché alebo navlhčené najviac s 15 % hm. vody                  | 0077     | 1      |          | DIOXÁN  | 1165     | 3      |          |
| DINITROFENOLÁTY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody  | 1321     | 4.1    |          | DIOXID TIOMOČOVINY                                    | 3341     | 4.2    |          |
| DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody  | 1320     | 4.1    |          | DIOXOLÁN  | 1166     | 3      |          |
| DINITROGLYKOLURIL  | 0489     | 1      |          | DIPENTÉN  | 2052     | 3      |          |
| Dinitrochlórbenzén, pozri  | 1577     | 6.1    |          | DIPIKRYLAMÍN, pozri                                   | 0079     | 1      |          |
|  | 3441     | 6.1    |          | DIPROPYLAMÍN  | 2383     | 3      |          |
| DINITRO-o-KREZOL   | 1598     | 6.1    |          | Dipropyléntriámín, pozri                              | 2269     | 8      |          |
| DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, TUHÝ  | 1843     | 6.1    |          | DIPROPYLKETÓN   | 2710     | 3      |          |
| DINITRO-o-KREZOLÁT AMÓNNY, ROZTOK  | 3424     | 6.1    |          | DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV                           | 1391     | 4.3    |          |
| DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody                                    | 3369     | 4.1    |          | DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN                     | 1391     | 4.3    |          |
| DINITRO-ORTO-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody                                    | 1348     | 4.1    |          | DITIONIČITAN DRASELNÝ                                 | 1929     | 4.2    |          |
| DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody                         | 0243     | 1      |          | DITIONIČITAN SODNÝ                                    | 1384     | 4.2    |          |
|  |          |        |          | DITIONIČITAN VÁPENATÝ                                 | 1923     | 4.2    |          |
|  |          |        |          | DITIONIČITAN ZINOČNATÝ                                | 1931     | 9      |          |
|  |          |        |          | DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ                            | 1167     | 3      |          |
|  |          |        |          | DODECYLTRICHLÓRSILÁN                                  | 1771     | 8      |          |
|  |          |        |          | DRASLÍK   | 2257     | 4.3    |          |
|  |          |        |          | Drevené uhlie aktivované, pozri                       | 1362     | 4.1    |          |
|  |          |        |          | Drevené uhlie, neaktivované, pozri                    | 1361     | 4.2    |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| Drevené uhlie, neaktivované, pozri  | 1361     | 4.2    |          | DUSIČNAN FENYLORTUTNATÝ  | 1895     | 6.1    |          |
| Dusičnan (III) chromitý, pozri  | 2720     | 5.1    |          | DUSIČNAN GUANIDÍNU   | 1467     | 5.1    |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % zápalných látok vrátane akýchkoľvek organických látok vypočítaných ako uhlík, s vylúčením akýchkoľvek doplnujúcich látok  | 1942     | 5.1    |          | DUSIČNAN HLINITÝ   | 1438     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN HOREČNATÝ   | 1474     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN CHROMITÝ  | 2720     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | Dusičnan chrómu, pozri   | 2720     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ   | 1222     | 3      |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % zápalných látok vrátane akýchkoľvek organických látok vypočítaných ako uhlík, s vylúčením akýchkoľvek doplnujúcich látok | 0222     | 1      |          | DUSIČNAN LÍTNY   | 2722     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN MANGÁNATÝ   | 2724     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | Dusičnan mangánatý (II), pozri                                   | 2724     | 5.1    |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný   | 3375     | 5.1    |          | Dusičnan mangánatý, pozri  | 2724     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody            | 1357     | 4.1    |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, tuhý   | 3375     | 5.1    |          | DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najviac s 10 % hm. vody             | 3370     | 4.1    |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný   | 3375     | 5.1    |          | DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody | 0220     | 1      |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, tuhý   | 3375     | 5.1    |          | DUSIČNAN NIKELNATÝ   | 2725     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | Dusičnan nikelnatý (II), pozri                                   | 2725     | 5.1    |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ, horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %  | 2426     | 5.1    |          | Dusičnan nikelnatý, pozri  | 2725     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN OLOVNATÝ  | 1469     | 5.1    |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný   | 3375     | 5.1    |          | Dusičnan olovnatý (II)   | 1469     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN ORTUTNATÝ   | 1625     | 6.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN ORTUTNÝ   | 1627     | 6.1    |          |
| DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, tuhý   | 3375     | 5.1    |          | DUSIČNAN SODNÝ   | 1498     | 5.1    |          |
|   |          |        |          | DUSIČNAN STRIEBORNÝ  | 1493     | 5.1    |          |
| Dusičnan amónny, výbušný, pozri   | 0082     | 1      |          | DUSIČNAN   | 1507     | 5.1    |          |
|   | 0331     | 1      |          | STRONTNATÝ   |          |        |          |
| DUSIČNAN AMYLNATÝ   | 1112     | 3      |          | DUSIČNAN TÁLNY   | 2727     | 6.1    |          |
|   |          |        |          | Dusičnan tálny (I), pozri  | 2727     | 6.1    |          |
| DUSIČNAN BÁRNATÝ  | 1446     | 5.1    |          | DUSIČNAN VÁPENATÝ  | 1454     | 5.1    |          |
| DUSIČNAN BERYLNATÝ  | 2464     | 5.1    |          | DUSIČNAN ZINOČNATÝ   | 1514     | 5.1    |          |
| DUSIČNAN CÉZNY  | 1451     | 5.1    |          | DUSIČNAN   | 2728     | 5.1    |          |
| DUSIČNAN DIDYMIUMA  | 1465     | 5.1    |          | ZIRKONIČITÝ  |          |        |          |
| DUSIČNAN DRASELNÝ   | 1486     | 5.1    |          | DUSIČNAN ŽELEZITÝ  | 1466     | 5.1    |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| DUSIČNANY,<br>ANORGANICKÉ, I. N.                         | 1477     | 5.1    |          | Email, pozri   | 1263     | 3      |          |
|  |          |        |          |  | 3066     | 8      |          |
|  |          |        |          |  | 3469     | 3      |          |
| DUSIČNANY,<br>ANORGANICKÉ, VODNÉ<br>ROZTOKY, I. N.       | 3218     | 5.1    |          | EPIBRÓMHYDRÍN  | 3470     | 8      |          |
|  |          |        |          |  | 2558     | 6.1    |          |
| DUSÍK, SCHLADENÝ,<br>SKVAPALNENÝ                         | 1977     | 2      |          | EPICHLÓRHYDRÍN   | 2023     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | Epoxietán, pozri   | 1040     | 2      |          |
| DUSÍK, STLAČENÝ  | 1066     | 2      |          | ESTERY, I. N.  | 3272     | 3      |          |
| DUSITAN AMYLNATÝ   | 1113     | 3      |          | ETÁN   | 1035     | 2      |          |
| Dusitan<br>dicyklohexylamínny, pozri                     | 2687     | 4.1    |          | ETÁN, SCHLADENÝ,<br>SKVAPALNENÝ  | 1961     | 2      |          |
| DUSITAN<br>DICYKLOHEXYL-<br>AMÓNNY                       | 2687     | 4.1    |          | Etanal, pozri  | 1089     | 3      |          |
|  |          |        |          | ETANOL   | 1170     | 3      |          |
| DUSITAN DRASELNÝ   | 1488     | 5.1    |          | ETANOLAMÍN   | 2491     | 8      |          |
| Dusitan izopentylu, pozri                                | 1113     | 3      |          | ETANOLAMÍNOVÝ<br>ROZTOK  | 2491     | 8      |          |
| DUSITAN NIKELNATÝ  | 2726     | 5.1    |          | ETANOLOVÝ ROZTOK   | 1170     | 3      |          |
| Dusitan nikelnatý (II), pozri                            | 2726     | 5.1    |          | Etántyol, pozri  | 2363     | 3      |          |
| Dusitan nikelnatý, pozri                                 | 2726     | 5.1    |          | Éter znečitlivejúci, pozri   | 1155     | 3      |          |
| DUSITAN SODNÝ  | 1500     | 5.1    |          | Éter, pozri  | 1155     | 3      |          |
| DUSITAN ZINOČNATO-<br>AMÓNNY                             | 1512     | 5.1    |          | ÉTERY, I. N.   | 3271     | 3      |          |
| DUSITANY BUTYLNATÉ                                       | 2351     | 3      |          | ETHYLISOKYANÁT   | 2481     | 3      |          |
| DUSITANY,<br>ANORGANICKÉ, I. N.                          | 2627     | 5.1    |          | ETHYLNITRIT, ROZTOK  | 1194     | 3      |          |
|  |          |        |          | Etoxypropán-1, pozri   | 2615     | 3      |          |
| DUSITANY,<br>ANORGANICKÉ, VODNÉ<br>ROZTOKY, I. N.        | 3219     | 5.1    |          | ETYL 2-<br>CHLÓRPROPIÓNAN  | 2935     | 3      |          |
| Dvojfluorid amónny, roztok,<br>pozri                     | 2817     | 8      |          | ETYLACETYLÉN,<br>STABILIZOVANÝ   | 2452     | 2      |          |
| Dvojfluorid amónny, tuhý,<br>pozri                       | 1727     | 8      |          | ETYLAKRYLÁT,<br>STABILIZOVANÝ  | 1917     | 3      |          |
| Dvojchróman amónny, pozri                                | 1439     | 5.1    |          | Etyl-alfa-chlórpropionát,<br>pozri                                       | 2935     | 3      |          |
| Dvojoxid strontnatý, pozri                               | 1509     | 5.1    |          | ETYLALKOHOL, pozri   | 1170     | 3      |          |
| DYMOVNICE<br>SLZOTVORNÉHO PLYNU                          | 1700     | 6.1    |          | ETYLALKOHOL,<br>ROZTOK, pozri  | 1170     | 3      |          |
| Dynamit, pozri   | 0081     | 1      |          | ETYLAMÍN   | 1036     | 2      |          |
| EČNAN ETYLNATÝ   | 1192     | 3      |          | ETYLAMÍN, VODNÝ<br>ROZTOK najmenej s 50 %,<br>ale najviac 70 % etylamínu | 2270     | 3      |          |
| Elektricky akumulované<br>batérie, pozri                 | 2794     | 8      |          |  |          |        |          |
|  | 2795     | 8      |          |  |          |        |          |
|  | 2800     | 8      |          | ETYLAMYLKETÓN  | 2271     | 3      |          |
|  | 3028     | 8      |          |  |          |        |          |
| Elektrolyt (kyselina alebo<br>zásada) pre batérie, pozri | 2796     | 8      |          | ETYLBENZÉN   | 1175     | 3      |          |
|  | 2797     | 8      |          | ETYLBROMID   | 1891     | 6.1    |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                               | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| ETYLBRÓMOCTAN   | 1603     | 6.1    |          | ETYLCHLÓRTIO-MRAVČAN                       | 1182     | 6.1    |          |
| ETYL BUTYLÉTER  | 1179     | 3      |          | ETYLCHLÓRTIO-MRAVČAN                       | 2826     | 8      |          |
| ETYLDICHLÓRARZÍN  | 1892     | 6.1    |          | Etylchlóruhličitan, pozri                  | 1182     | 6.1    |          |
| ETYLDICHLÓRSILÁN  | 1183     | 4.3    |          | Etylidénchlorid, pozri                     | 2362     | 3      |          |
| ETYLÉN  | 1962     | 2      |          | ETYLKROTÓNAN                               | 1862     | 3      |          |
| ETYLÉN OXID   | 1040     | 2      |          | ETYL MERKAPTÁN                             | 2363     | 3      |          |
| ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÁ SKVAPALNENÁ LÁTKA obsahujúca najmenej 71,5 % etylénu, najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu | 3138     | 2      |          | ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ              | 2277     | 3      |          |
| ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 1038     | 2      |          | ETYLMETYLÉTER                              | 1039     | 2      |          |
| Etylénbromid a metylbromid, kvapalná zmes, pozri  | 1647     | 6.1    |          | ETYLMETYLKETÓN                             | 1193     | 3      |          |
| ETYLÉNDIAMÍN  | 1604     | 8      |          | ETYLOCTAN                                  | 1173     | 3      |          |
| ETYLÉNDIBROMID  | 1605     | 6.1    |          | ETYLORTOMRAVČAN                            | 2524     | 3      |          |
| ETYLÉNDICHLORID   | 1184     | 3      |          | ETYLPROPIÓNAN                              | 1195     | 3      |          |
| ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER  | 1153     | 3      |          | ETYLPROPYLÉTER                             | 2615     | 3      |          |
| ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER  | 1171     | 3      |          | Etylsulfát, pozri                          | 1594     | 6.1    |          |
| ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTEROCTAN   | 1172     | 3      |          | ETYLTRICHLÓRSILÁN                          | 1196     | 3      |          |
| ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER   | 1188     | 3      |          | EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ             | 1169     | 3      |          |
| ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTEROCTAN   | 1189     | 3      |          | EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ                | 1197     | 3      |          |
| ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN   | 1135     | 6.1    |          | FARBA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.                 | 3147     | 8      |          |
| ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ   | 1185     | 6.1    |          | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.           | 1602     | 6.1    |          |
| ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C   | 1040     | 2      |          | FARBA, KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.            | 2801     | 8      |          |
| ETYLÉTER, pozri   | 1155     | 3      |          | FARBA, MEDZIPRODUKT, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 1602     | 6.1    |          |
| ETYL FENYLDICHLÓRSILÁN  | 2435     | 8      |          | FARBA, MEDZIPRODUKT, TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.  | 3143     | 6.1    |          |
| ETYLFLUORID   | 2453     | 2      |          | FARBA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.               | 3143     | 6.1    |          |
| ETYLCHLORID   | 1037     | 2      |          | FARBIVO,                                   | 2801     | 8      |          |
| ETYLCHLÓROCTAN  | 1181     | 6.1    |          | MEDZIPRODUKT, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.     |          |        |          |

| Názov a opis   | Číslo UN                     | Trieda           | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|------------------------------|------------------|----------|--|----------|--------|----------|
| FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 |          | FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu                           | 1324     | 4.1    |          |
| FENACYLBROMID  | 2645                         | 6.1              |          | Filmy na báze nitrocelulózy, z ktorých bola odstránená želatína, filmové zvyšky, pozri | 2002     | 4.2    |          |
| FENETIDÍNY   | 2311                         | 6.1              |          | FLUÓR, STLAČENÝ  | 1045     | 2      |          |
| FENOL, ROZTAVENÝ   | 2312                         | 6.1              |          | FLUÓRANILÍNY   | 2941     | 6.1    |          |
| FENOL, TUHÝ  | 1671                         | 6.1              |          | FLUÓRBENZÉN  | 2387     | 3      |          |
| FENOLÁTY, KVAPALNÉ   | 2904                         | 8                |          | Fluoretán, pozri   | 2453     | 2      |          |
| FENOLÁTY, TUHÉ   | 2905                         | 8                |          | FLUORID AMÓNNY   | 2505     | 6.1    |          |
| FENOLOVÝ ROZTOK  | 2821                         | 6.1              |          | FLUORID ANTIMONIČNÝ  | 1732     | 8      |          |
| FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ   | 2470                         | 6.1              |          | FLUORID BORITÝ   | 1008     | 2      |          |
| FENYLACETYLCHLORID   | 2577                         | 8                |          | FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT   | 2851     | 8      |          |
| Fenylamín, pozri   | 1547                         | 6.1              |          | FLUORID BROMIČNÝ   | 1745     | 5.1    |          |
| FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-)  | 1673                         | 6.1              |          | FLUORID BROMITÝ  | 1746     | 5.1    |          |
| Fenyletylén, pozri   | 2055                         | 3                |          | FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK   | 3422     | 6.1    |          |
| FENYLFOSFORDICHLORID   | 2798                         | 8                |          | FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ   | 1812     | 6.1    |          |
| FENYLFOSFORTIODICHLORID  | 2799                         | 8                |          | FLUORID DUSITÝ   | 2451     | 2      |          |
| FENYLHYDRAZÍN  | 2572                         | 6.1              |          | FLUORID FOSFOREČNÝ   | 2198     | 2      |          |
| FENYLIZOKYANATÁN   | 2487                         | 6.1              |          | FLUORID CHLOREČNÝ  | 2548     | 2      |          |
| Fenylizokyandvojchlorid, pozri   | 1672                         | 6.1              |          | FLUORID CHLORITÝ   | 1749     | 2      |          |
| FENYLKARBYLAMÍN-CHLORID  | 1672                         | 6.1              |          | Fluorid chromitý (III), tuhý, pozri  | 1756     | 8      |          |
| FENYLMERKAPTÁN   | 2337                         | 6.1              |          | FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK   | 1757     | 8      |          |
| FENYLTRICHLÓRSILÁN   | 1804                         | 8                |          | FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ   | 1756     | 8      |          |
| Fermež, pozri  | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 |          | FLUORID JODIČNÝ  | 2495     | 5.1    |          |
| FEROCÉR  | 1323                         | 4.1              |          | FLUORID KARBONYLU  | 2417     | 2      |          |
| FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ   | 1395                         | 4.3              |          | FLUORID KREMIČITÝ,   | 1859     | 2      |          |
| FEROKREMIČITAN s 30% alebo viac, ale najviac 90 % kremíka  | 1408                         | 4.3              |          | FLUORID KREMIČITÝ,   | 1859     | 2      |          |
|  |                              |                  |          | FLUORID  | 3083     | 2      |          |
|  |                              |                  |          | PERCHLORYLU  |          |        |          |
|  |                              |                  |          | FLUORID SELÉNOVÝ   | 2194     | 2      |          |
|  |                              |                  |          | FLUORID SIRIČITÝ   | 2418     | 2      |          |
|  |                              |                  |          | FLUORID SÍROVÝ   | 1080     | 2      |          |

| Názov a opis                                     | Číslo UN     | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|--------------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| FLUORID SODNÝ, ROZTOK                            | 3415         | 6.1    |          | Formamidínová kyselina sírová, pozri                         | 3341     | 4.2    |          |
| FLUORID SODNÝ, TUHÝ                              | 1690         | 6.1    |          | FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ                                | 1793     | 8      |          |
| FLUORID SULFURYLU                                | 2191         | 2      |          | FOSFID DRASELNÝ  | 2012     | 4.3    |          |
| FLUORID TELÚROVÝ                                 | 2195         | 2      |          | FOSFID HLINITÝ   | 1397     | 4.3    |          |
| FLUORID VOLFRÁMOVÝ                               | 2196         | 2      |          | FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD                                     | 3048     | 6.1    |          |
| Fluórmetán, pozri                                | 2454         | 2      |          | FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA                                     | 1419     | 4.3    |          |
| FLUÓROCTAN DRASELNÝ                              | 2628         | 6.1    |          | FOSFID HOREČNATÝ   | 2011     | 4.3    |          |
| FLUÓROCTAN SODNÝ                                 | 2629         | 6.1    |          | FOSFID SODNÝ   | 1432     | 4.3    |          |
| Fluoroform, pozri                                | 1984         | 2      |          | FOSFID STRONTNATÝ  | 2013     | 4.3    |          |
| FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY                          | 2854         | 6.1    |          | FOSFID VÁPENATÝ  | 1360     | 4.3    |          |
| Fluorokremičitan amónny, pozri                   | 2854         | 6.1    |          | FOSFID ZINOČNATÝ   | 1714     | 4.3    |          |
| FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ                        | 2655         | 6.1    |          | FOSFIDY CÍNU   | 1433     | 4.3    |          |
| Fluorokremičitan draselný, pozri                 | 2655         | 6.1    |          | FOSFÍN   | 2199     | 2      |          |
| FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ                       | 2853         | 6.1    |          | FOSFOR, AMORFNÝ  | 1338     | 4.1    |          |
| Fluorokremičitan horečnatý, pozri                | 2853         | 6.1    |          | FOSFOR, BIELY, POD VODOU                                     | 1381     | 4.2    |          |
| FLUOROKREMIČITAN SODNÝ                           | 2674         | 6.1    |          | FOSFOR, BIELY, ROZTAVENÝ                                     | 2447     | 4.2    |          |
| FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ                       | 2855         | 6.1    |          | FOSFOR, BIELY, SUCHÝ   | 1381     | 4.2    |          |
| FLUOROKREMIČITANY, I. N.                         | 2856         | 6.1    |          | FOSFOR, BIELY, V ROZTOKU                                     | 1381     | 4.2    |          |
| Fluorokremičitany, i.n., pozri                   | 2856         | 6.1    |          | FOSFOR, ŽLTÝ, POD VODOU                                      | 1381     | 4.2    |          |
| Fluorovodík roztok, pozri                        | 1790         | 8      |          | FOSFOR, ŽLTÝ, SUCHÝ  | 1381     | 4.2    |          |
| FLUROVODÍK, BEZVODÝ                              | 1052         | 8      |          | FOSFOR, ŽLTÝ, V ROZTOKU                                      | 1381     | 4.2    |          |
| FLUÓRTOLUÉNY                                     | 2388         | 3      |          | FOSFOREČNAN AMYLNATÝ   | 2819     | 8      |          |
| Formaldehyd, pozri                               | 1198<br>2209 | 3<br>8 |          | FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ  | 1718     | 8      |          |
| FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu | 2209         | 8      |          | Fosforečnan butylový, kyslý, pozri                           | 1718     | 8      |          |
| FORMALDEHYD, ROZTOK, HOREAVÝ                     | 1198         | 3      |          | Fosforeskujúci vodík, pozri                                  | 2199     | 2      |          |
| Formalín, pozri                                  | 1198<br>2209 | 3<br>8 |          | FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ                               | 2989     | 4.1    |          |
|  |              |        |          | FOSGÉN   | 1076     | 2      |          |
|  |              |        |          | FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej | 2214     | 8      |          |



| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka             |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------------------|
| FULMINÁT ORTUTE, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0135     | 1      |          | GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody                            | 0113     | 1      |                      |
| FUMARYLCHLORID  | 1780     | 8      |          | GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody | 0114     | 1      |                      |
| FURALDEHYDY   | 1199     | 6.1    |          | Gutaperča, roztok, pozri  | 1287     | 3      |                      |
| FURÁN   | 2389     | 3      |          | HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody  | 1326     | 4.1    |                      |
| FURFURYLALKOHOL   | 2874     | 6.1    |          | HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ  | 2545     | 4.2    |                      |
| FURFURYLAMÍN  | 2526     | 3      |          | Halogenidy alkylov hliníka, kvapalné, pozri   | 3394     | 4.2    |                      |
| Furylmetanol, pozri   | 2874     | 6.1    |          | Halogenidy alkylov hliníka, pozri   | 3394     | 4.2    |                      |
| GÁFOR, syntetický   | 2717     | 4.1    |          | Halogenidy alkylov hliníka, tuhé, pozri   | 3393     | 4.2    |                      |
| GÁFROVÝ OLEJ  | 1130     | 3      |          | Handry zaolejované  | 1856     | 4.2    | Nie je predmetom ADN |
| GÁLIUM  | 2803     | 8      |          | HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom  | 1044     | 2      |                      |
| GAZOLÍN (BENZÍN)  | 1203     | 3      |          | HÉLIUM, SCHLADENÉ SKVAPALNENÉ   | 1963     | 2      |                      |
| GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY   | 3245     | 9      |          | HÉLIUM, STLAČENÉ  | 1046     | 2      |                      |
| GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY  | 3245     | 9      |          | HEPTAFLUÓRPROPÁN  | 3296     | 2      |                      |
| GERMÁN  | 2192     | 2      |          | Heptaldehyd, pozri  | 3056     | 3      |                      |
| GLUKÓNAN ORTUTNATÝ  | 1637     | 6.1    |          | HEPTÁNY   | 1206     | 3      |                      |
| Glycer-1,3-dichlórhydrín, pozri   | 2750     | 6.1    |          | HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu   | 1339     | 4.1    |                      |
| GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN   | 2689     | 6.1    |          | HEXADECYLTRICHLÓR-SILÁN   | 1781     | 8      |                      |
| GLYCIDALDEHYD   | 2622     | 3      |          | HEXADIÉNY   | 2458     | 3      |                      |
| Granáty, dymné, pozri   | 0015     | 1      |          | HEXAETYL TETRAFOS-FÁT   | 1611     | 6.1    |                      |
|   | 0016     | 1      |          | HEXAFLUÓRACETÓN,  | 2420     | 2      |                      |
|   | 0245     | 1      |          | HEXAFLUÓRETÁN   | 2193     | 2      |                      |
|   | 0246     | 1      |          | Hexafluórkremičitan amónny, pozri   | 2854     | 6.1    |                      |
|   | 0303     | 1      |          |   |          |        |                      |
| GRANÁTY, ručné alebo puškové  | 0110     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0318     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0372     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0452     | 1      |          |   |          |        |                      |
| GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou                                 | 0284     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0285     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0292     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0293     | 1      |          |   |          |        |                      |
| Granáty, svetelné, pozri  | 0171     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0254     | 1      |          |   |          |        |                      |
|   | 0297     | 1      |          |   |          |        |                      |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka             |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------------------|
| Hexafluorokremičitan draselný, pozri  | 2655     | 6.1    |          | HEXOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody, pozri                     | 0072     | 1      |                      |
| Hexafluorokremičitan sodný, pozri   | 2674     | 6.1    |          | HEXOGÉN, ZNECITLIVENÝ, pozri   | 0483     | 1      |                      |
| Hexafluorokremičitan zinku, pozri   | 2855     | 6.1    |          | HEXOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody               | 0118     | 1      |                      |
| HEXAFLUÓRPROPYLÉN   | 1858     | 2      |          | HEXOTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody               | 0118     | 1      |                      |
| Hexahydrid parazínu, pozri  | 2579     | 8      |          | HEXOTONAL  | 0393     | 1      |                      |
| Hexahydrokrezol, pozri  | 2617     | 3      |          | HEXOTONAL, odliatok, pozri   | 0393     | 1      |                      |
| Hexahydrometylphenol, pozri   | 2617     | 3      |          | HEXYL, pozri   | 0079     | 1      |                      |
| Hexachlór-1,3-butadién, pozri   | 2279     | 6.1    |          | HEXYLTRICHLÓRSILÁN   | 1784     | 8      |                      |
| Hexachlór-2-propanón, pozri   | 2661     | 6.1    |          | Hĺbkové nálože, pozri  | 0056     | 1      |                      |
| HEXACHLÓRACETÓN   | 2661     | 6.1    |          | Hlinikárenská troska, pozri  | 3170     | 4.3    |                      |
| HEXACHLÓRBENZÉN   | 2729     | 6.1    |          | HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ   | 1396     | 4.3    |                      |
| HEXACHLÓRBUTADIÉN   | 2279     | 6.1    |          | HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ   | 1309     | 4.1    |                      |
| HEXACHLÓRCYKLO-PENTADIÉN  | 2646     | 6.1    |          | HLINITAN SODNÝ, ROZTOK   | 1819     | 8      |                      |
| HEXACHLOROFÉN   | 2875     | 6.1    |          | Hlinitan sodný, tuhý   | 2812     | 8      | Nie je predmetom ADN |
| HEXALDEHYD  | 1207     | 3      |          | HMX, pozri   | 0391     | 1      |                      |
| HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK   | 1783     | 8      |          | HMX, ZNECITLIVENÝ, pozri   | 0484     | 1      |                      |
| HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ   | 2280     | 8      |          | HMX, ZVLHČENÝ najmenej s 15 % hm.vody, pozri                           | 0226     | 1      |                      |
| HEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN  | 2281     | 6.1    |          | Hnacia látka jednozložková   | 0160     | 1      |                      |
| HEXAMETYLÉNIMÍN   | 2493     | 3      |          | Hnacia látka dvojzložková  | 0161     | 1      |                      |
| HEXAMETYLÉNTE-TRAMÍN  | 1328     | 4.1    |          | Hnacia látka trojzložková, pozri                                       |          |        |                      |
| Hexamín, pozri  | 1328     | 4.1    |          | Hnacie náplne hasiacich prístrojov alebo prístrojových ventilov, pozri | 0275     | 1      |                      |
| HEXANITRODIFENYL-AMÍN   | 0079     | 1      |          |  | 0276     | 1      |                      |
| HEXANITROSTILBÉN  | 0392     | 1      |          |  | 0323     | 1      |                      |
| HEXANOLY  | 2282     | 3      |          |  | 0381     | 1      |                      |
| HEXÁNY  | 1208     | 3      |          | HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)   | 2212     | 9      |                      |
| HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku | 0391     | 1      |          | HNOJIVÁ NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO                                     | 2067     | 5.1    |                      |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka             | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------------------|--|----------|--------|----------|
| HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkato-fosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty | 2071     | 9      |                      | HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I.N.         | 2925     | 4.1    |          |
|   |          |        |                      | Horľavý plyn do zapaľovačov, pozri                   | 1057     | 2      |          |
|   |          |        |                      | Hydrát draselný, pozri                               | 1814     | 8      |          |
|   |          |        |                      | HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ                     | 2552     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, TUHÝ                         | 3436     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | Hydrát sodný, pozri                                  | 1824     | 8      |          |
| Hnojivo s dusičnanom amónnym, i.n., pozri   | 2067     | 5.1    |                      | HYDRAZÍN, BEZVODÝ                                    | 2029     | 8      |          |
| HORČÍK, PRÁŠKOVÝ  | 1418     | 4.3    |                      | HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 37 % hm. hydrazínu | 2030     | 8      |          |
| HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ  | 2950     | 4.3    |                      | HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu  | 3293     | 6.1    |          |
| Horčíkový šrot, pozri   | 1869     | 4.1    |                      | Hydrid antinoničný, pozri                            | 2676     | 2      |          |
| HOREAVÉ HYDRIDY KOVOV, I.N.   | 3182     | 4.1    |                      | Hydrid germánia, pozri                               | 2192     | 2      |          |
| HOREAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.   | 3181     | 4.1    |                      | HYDRID HLINITO-LÍTNY                                 | 1410     | 4.3    |          |
|   |          |        |                      | HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ                       | 1411     | 4.3    |          |
| HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.  | 3286     | 3      |                      | HYDRID HLINITÝ                                       | 2463     | 4.3    |          |
|   |          |        |                      | HYDRID HOREČNATÝ                                     | 2010     | 4.3    |          |
| HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.  | 2924     | 3      |                      | HYDRID LÍTNO-BORITÝ                                  | 1413     | 4.3    |          |
| HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.  | 3178     | 4.1    |                      | HYDRID LÍTNY   | 1414     | 4.3    |          |
|   |          |        |                      | HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, TUHÝ                           | 2805     | 4.3    |          |
| HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.  | 3179     | 4.1    |                      | HYDRID SODNO-HLINITÝ                                 | 2835     | 4.3    |          |
|   |          |        |                      | HYDRID SODNÝ   | 1427     | 4.3    |          |
| HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.  | 2926     | 4.1    |                      | HYDRID TITÁNATÝ                                      | 1871     | 4.1    |          |
|   |          |        |                      | HYDRID VÁPENATÝ                                      | 1404     | 4.3    |          |
| HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.  | 1325     | 4.1    |                      | HYDRID ZIRKÓNIA                                      | 1437     | 4.1    |          |
| HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.   | 3176     | 4.1    |                      | Hydridy alkylov hliníka, pozri                       | 3394     | 4.2    |          |
| HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.  | 3097     | 4.1    | Preprava je zakázaná | HYDROBÓRITAN SODNÝ                                   | 1426     | 4.3    |          |
|   |          |        |                      | HYDROGÉN SIRIČITAN VÁPENATÝ, pozri                   | 1923     | 4.2    |          |
| HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.   | 3180     | 4.1    |                      | Hydrogén-4-amino-fenylarzeničnan sodný, pozri        | 2473     | 6.1    |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK  | 2817     | 8      |          | HYDROGÉNSULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody                       | 2949     | 8      |          |
| HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, TUHÝ  | 1727     | 8      |          | HYDROGÉNSULFID SODNÝ, pozri   | 1348     | 4.2    |          |
| HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK  | 3421     | 8      |          | Hydrosíran amónny roztok, pozri   | 2693     | 8      |          |
| HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ  | 1811     | 8      |          | Hydrosíran amónny, pozri  | 2506     | 8      |          |
| HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ   | 2439     | 8      |          | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.  | 1719     | 8      |          |
| HYDROGÉNDIFLUORIDY, KVAPALNÉ, I. N.   | 3471     | 8      |          | HYDROXID CÉZNY  | 2682     | 8      |          |
| HYDROGÉNDIFLUORIDY, TUHÉ, I. N.   | 1740     | 8      |          | HYDROXID CÉZNY, ROZTOK  | 2681     | 8      |          |
| HYDROGÉNSÍRAN AMÓNNY  | 2506     | 8      |          | Hydroxid draselný, kvapalný, pozri  | 1814     | 8      |          |
| HYDROGÉNSÍRAN DRASELNÝ  | 2509     | 8      |          | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK   | 1814     | 8      |          |
| Hydrogénsíran draselný, pozri   | 2509     | 8      |          | HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ   | 1813     | 8      |          |
| Hydrogénsíran draselný, roztok, pozri                                       | 2693     | 8      |          | HYDROXID FENYLORTUTNATÝ   | 1894     | 6.1    |          |
| Hydrogénsíran ortutný, pozri  | 1645     | 6.1    |          | HYDROXID LÍTNY  | 2680     | 8      |          |
| HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY   | 2837     | 8      |          | HYDROXID LÍTNY, ROZTOK  | 2679     | 8      |          |
| HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ  | 1929     | 4.2    |          | HYDROXID RUBÍDNY  | 2678     | 8      |          |
| Hydrogénsiričitan magnézia, roztok, pozri                                   | 2693     | 8      |          | HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK  | 2677     | 8      |          |
| Hydrogénsiričitan uhoľnatý, pozri   | 1131     | 3      |          | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  | 1824     | 8      |          |
| Hydrogénsiričitan vápenatý, roztok, pozri                                   | 2693     | 8      |          | HYDROXID SODNÝ, TUHÝ  | 1823     | 8      |          |
| Hydrogénsiričitan vodný roztok, pozri                                       | 2693     | 8      |          | CHEMICKÁ SÚPRAVA  | 3316     | 9      |          |
| Hydrogénsiričitan zinku, pozri  | 2693     | 8      |          | CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ   | 3315     | 6.1    |          |
| HYDROGÉNSIRIČITAN ZINKU, pozri  | 1931     | 9      |          | CHINOLÍN  | 2656     | 6.1    |          |
| Hydrogénsulfid amónny, roztok (spracovaný ako sulfid amónny, roztok), pozri | 2683     | 8      |          | Chinón, pozri   | 2587     | 6.1    |          |
| HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli                       | 2318     | 4.2    |          | CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn                         | 3358     | 2      |          |
|   |          |        |          | CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672) | 2857     | 2      |          |

| Názov a opis                  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                    | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|-------------------------------|----------|--------|----------|---------------------------------|----------|--------|----------|
| CHLADIACI PLYN R 1132a, pozri | 1959     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 23, pozri      | 1984     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 114, pozri   | 1958     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 32, pozri      | 3252     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 115, pozri   | 1020     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 40, pozri      | 1063     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 116, pozri   | 2193     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 404A           | 3337     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 12, pozri    | 1028     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 407A           | 3338     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 1216, pozri  | 1858     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 407B           | 3339     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 124, pozri   | 1021     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 407C           | 3340     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 125, pozri   | 3220     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 41, pozri      | 2454     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 12B1, pozri  | 1974     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 500, pozri     | 2602     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 13, pozri    | 1022     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 502, pozri     | 1973     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 1318, pozri  | 2422     | 2      |          | CHLADIACI PLYN R 503, pozri     | 2599     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 133a, pozri  | 1983     | 2      |          | CHLADIACI PLYN RC 318, pozri    | 1976     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 134a, pozri  | 3159     | 2      |          | CHLÓR                           | 1017     | 2      |          |
| CHLADIACI PLYN R 13B1, pozri  | 1009     | 2      |          | Chlóracetaldehyd, pozri         | 2232     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 14, pozri    | 1982     | 2      |          | CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ       | 3416     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 142b, pozri  | 2517     | 2      |          | CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ           | 1697     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 143a, pozri  | 2035     | 2      |          | CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ      | 1695     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 152a, pozri  | 1030     | 2      |          | CHLÓRACETONITRIL                | 2668     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 161, pozri   | 2453     | 2      |          | CHLÓRACETYLCHLORID              | 1752     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 21, pozri    | 1029     | 2      |          | CHLÓRAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ | 2075     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 218, pozri   | 2424     | 2      |          | CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ          | 2019     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 22, pozri    | 1018     | 2      |          | CHLÓRANILÍNY, TUHÉ              | 2018     | 6.1    |          |
| CHLADIACI PLYN R 227, pozri   | 3296     | 2      |          | CHLÓRANIZIDÍNY                  | 2233     | 6.1    |          |
|                               |          |        |          | CHLÓRBENZÉN                     | 1134     | 3      |          |
|                               |          |        |          | CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY           | 2234     | 3      |          |
|                               |          |        |          | CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ   | 2235     | 6.1    |          |
|                               |          |        |          | CHLÓRBENZYLCHLORIDY, TUHÉ       | 3427     | 6.1    |          |
|                               |          |        |          | CHLÓRBUTÁNY                     | 1127     | 3      |          |

| Názov a opis                                       | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                          | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---------------------------------------|----------|--------|----------|
| CHLÓRDIFLUÓRBRÓM-METÁN                             | 1974     | 2      |          | Chlórétánnitril, pozri                | 2668     | 6.1    |          |
| CHLÓRDIFLUÓRMETÁN                                  | 1018     | 2      |          | CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ               | 2904     | 8      |          |
| Chlórdimetyléter, pozri                            | 1239     | 6.1    |          | CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ                   | 2905     | 8      |          |
| CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK                         | 3405     | 5.1    |          | CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ                 | 2021     | 6.1    |          |
| CHLOREČNAN BÁRNATÝ, TUHÝ                           | 1445     | 5.1    |          | CHLÓRFENOLY, TUHÉ                     | 2020     | 6.1    |          |
| CHLOREČNAN DRASELNÝ                                | 1485     | 5.1    |          | CHLÓRFENYLTRICHLÓR-SILÁN              | 1753     | 8      |          |
| Chlorečnan draselný zmiešaný s naftou, pozri       | 0083     | 1      |          | Chlorid anilín, pozri                 | 1548     | 6.1    |          |
| CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK                  | 2427     | 5.1    |          | CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ         | 1730     | 8      |          |
| CHLOREČNAN HOREČNATÝ                               | 2723     | 5.1    |          | Chlorid antimoničný, kvapalný, pozri  | 1730     | 8      |          |
| CHLOREČNAN MEĎNATÝ                                 | 2721     | 5.1    |          | CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK           | 1731     | 8      |          |
| Chlorečnan meďnatý (II), pozri                     | 2721     | 5.1    |          | CHLORID ANTIMONITÝ                    | 1733     | 8      |          |
| Chlorečnan meďnatý, pozri                          | 2721     | 5.1    |          | Chlorid antinoničný, pozri            | 1733     | 8      |          |
| CHLOREČNAN SODNÝ                                   | 1495     | 5.1    |          | CHLORID ARZENITÝ                      | 1560     | 6.1    |          |
| Chlorečnan sodný zmiešaný s dinitrotoluénom, pozri | 0083     | 1      |          | Chlorid arzenitý, pozri               | 1560     | 6.1    |          |
| CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK                     | 2428     | 5.1    |          | Chlorid arzenitý, pozri               | 1560     | 6.1    |          |
| CHLOREČNAN STRONTNATÝ                              | 1506     | 5.1    |          | CHLORID BÓRITÝ                        | 1741     | 2      |          |
| CHLOREČNAN TÁLNY                                   | 2573     | 5.1    |          | CHLORID BRÓMNÝ                        | 2901     | 2      |          |
| Chlorečnan tálly (I), pozri                        | 2573     | 5.1    |          | Chlorid butyrylový, pozri             | 2353     | 3      |          |
| Chlorečnan tálly, pozri                            | 2573     | 5.1    |          | CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ             | 1827     | 8      |          |
| CHLOREČNAN VÁPENATÝ                                | 1452     | 5.1    |          | CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT         | 2440     | 8      |          |
| CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK                  | 2429     | 5.1    |          | Chlorid cínu (IV), bezvodý, pozri     | 1827     | 8      |          |
| CHLOREČNAN ZINOČNATÝ                               | 1513     | 5.1    |          | Chlorid cínu (IV), pentahydrát, pozri | 2440     | 8      |          |
| CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.                    | 1461     | 5.1    |          | CHLORID FOSFOREČNÝ                    | 1806     | 8      |          |
| CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.     | 3210     | 5.1    |          | CHLORID FOSFORITÝ                     | 1809     | 6.1    |          |
| Chlórétán, pozri                                   | 1037     | 2      |          | Chlorid fosforu, pozri                | 1809     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | Chlorid fosforylu, pozri              | 1810     | 8      |          |
|  |          |        |          | CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ              | 1726     | 8      |          |
|  |          |        |          | CHLORID HLINITÝ, ROZTOK               | 2581     | 8      |          |

| Názov a opis                           | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                                   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| CHLORID JÓDNY                          | 1792     | 8      |          | CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK                     | 3406     | 5.1    |          |
| Chlorid karbonylu, pozri               | 1076     | 2      |          |  |          |        |          |
| CHLORID KREMIČITÝ                      | 1818     | 8      |          | CHLORISTAN BÁRNATÝ, TUHÝ                       | 1447     | 5.1    |          |
| Chlorid kremíka, pozri                 | 1818     | 8      |          | CHLORISTAN DRASELNÝ                            | 1489     | 5.1    |          |
| CHLORID MEĎNATÝ                        | 2802     | 8      |          | CHLORISTAN HOREČNATÝ                           | 1475     | 5.1    |          |
| CHLORID MOLYBDENIČNÝ                   | 2508     | 8      |          | Chloristan olovnatý(II)                        | 1470     | 5.1    |          |
| Chlorid olovnatý, tuhý, pozri          | 2291     | 6.1    |          |  | 3408     | 5.1    |          |
| CHLORID ORTUTNATO-AMÓNNY               | 1630     | 6.1    |          | CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK                    | 3408     | 5.1    |          |
| CHLORID ORTUTNATÝ                      | 1624     | 6.1    |          | CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ                      | 1470     | 5.1    |          |
| Chlorid ortutnatý, pozri               | 1624     | 6.1    |          | CHLORISTAN SODNÝ                               | 1502     | 5.1    |          |
| Chlorid sírnatý, pozri                 | 1828     | 8      |          | CHLORISTAN STRONTNATÝ                          | 1508     | 5.1    |          |
| Chlorid sírny, pozri                   | 1828     | 8      |          | CHLORISTAN VÁPENATÝ                            | 1455     | 5.1    |          |
| CHLORID SULFURYLU                      | 1834     | 8      |          | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.                | 1481     | 5.1    |          |
| CHLORID TIOFOSFORYL                    | 1837     | 8      |          | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3211     | 5.1    |          |
| CHLORID TITANIČITÝ                     | 1838     | 8      |          | CHLORITAN VÁPENATÝ                             | 1453     | 5.1    |          |
| CHLORID TITÁNITÝ, PYROFORICKÝ          | 2441     | 4.2    |          | CHLORITANOVÝ ROZTOK                            | 1908     | 8      |          |
| CHLORID UHLIČITÝ                       | 1846     | 6.1    |          | CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.                 | 1462     | 5.1    |          |
| CHLORID VANADIČITÝ                     | 2444     | 8      |          | CHLÓRKREZOLY, ROZTOK                           | 2669     | 6.1    |          |
| CHLORID VANADITÝ                       | 2475     | 8      |          | CHLÓRKREZOLY, TUHÉ                             | 3437     | 6.1    |          |
| CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ             | 2331     | 8      |          | CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ                       | 1589     | 2      |          |
| CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK              | 1840     | 8      |          | Chlórmetán, pozri                              | 1063     | 2      |          |
| CHLORID ZIRKONIČITÝ                    | 2503     | 8      |          | CHLÓRMETYLETYL-ÉTER                            | 2354     | 3      |          |
| Chlorid železitý (III), bezvodý, pozri | 1773     | 8      |          | Chlórmetylkyanid, pozri                        | 2668     | 6.1    |          |
| CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ              | 1773     | 8      |          | Chlórmetylmetyléter, see                       | 1239     | 6.1    |          |
| Chlorid železitý, bezvodý, pozri       | 1773     | 8      |          | CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL              | 2747     | 6.1    |          |
| CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK               | 2582     | 8      |          | CHLÓRMRAVČAN 2-ETYLHEXYL                       | 2748     | 6.1    |          |
| Chlorid železitý, roztok, pozri        | 2582     | 8      |          | CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ                          | 1722     | 6.1    |          |
| CHLORIDY SÍRY                          | 1828     | 8      |          |  |          |        |          |
| CHLORISTAN AMÓNNY                      | 0402     | 1      |          |  |          |        |          |
|  | 1442     | 5.1    |          |  |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka             |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------------------|
| CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ   | 1739     | 8      |          | CHLÓRNANOVÝ ROZTOK                                     | 1791     | 8      |                      |
| CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ   | 2744     | 6.1    |          | CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.                          | 3212     | 5.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ  | 2746     | 6.1    |          | CHLÓRNITROANILÍNY                                      | 2237     | 6.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ   | 2745     | 6.1    |          | CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ                            | 1577     | 6.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ   | 2407     | 6.1    |          | CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ                            | 3409     | 6.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ  | 1238     | 6.1    |          | CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ                                | 3441     | 6.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ  | 2743     | 6.1    |          | CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ                                | 1578     | 6.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ   | 2740     | 6.1    |          | CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ                            | 2433     | 6.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.  | 2742     | 6.1    |          | CHLÓRNITROTOLUÉNY, TUHÉ                                | 3457     | 6.1    |                      |
| CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.   | 3277     | 6.1    |          | CHLÓROCTAN SODNÝ                                       | 2659     | 6.1    |                      |
| CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru   | 2741     | 5.1    |          | CHLOROFORM   | 1888     | 6.1    |                      |
| CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ   | 1471     | 5.1    |          | Chlórromravenčan benzylový, pozri                      | 1739     | 8      |                      |
| CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES  | 1471     | 5.1    |          | CHLÓROPRÉN, STABILIZOVANÝ                              | 1991     | 3      |                      |
| CHLÓRNAN SODNÝ  | 1496     | 5.1    |          | Chlórrouhličitan alylnatý, pozri                       | 1722     | 6.1    |                      |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac 16 % vody                     | 2880     | 5.1    |          | Chlórové vápno, pozri                                  | 2208     | 5.1    |                      |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 5,5 %, ale najviac 16 % vody                          | 2880     | 5.1    |          | CHLOROIODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ                  | 2186     | 2      | Preprava je zakázaná |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ  | 1748     | 5.1    |          | CHLOROIODÍK, BEZVODÝ                                   | 1050     | 2      |                      |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka) | 1748     | 5.1    |          | CHLÓRPENTAFLUÓR-ETÁN                                   | 1020     | 2      |                      |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru               | 2208     | 5.1    |          | CHLÓRPIKRÍN  | 1580     | 6.1    |                      |
|   |          |        |          | CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.                             | 1583     | 6.1    |                      |
|   |          |        |          | CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 2988     | 4.3    |                      |
|   |          |        |          | CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                   | 2985     | 3      |                      |
|   |          |        |          | CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.         | 3362     | 6.1    |                      |
|   |          |        |          | CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                  | 3361     | 6.1    |                      |



| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                                    | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N.   | 2986     | 8      |          | IZOBUTYLPROPIÓNAN                               | 2394     | 3      |          |
|   |          |        |          | IZOBUTYRALDEHYD                                 | 2045     | 3      |          |
| CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.   | 2987     | 8      |          | IZOBUTYRONITRIL                                 | 2284     | 3      |          |
| CHLÓRTOLUÉNY  | 2238     | 3      |          | IZOBUTYRYLCHLORID                               | 2395     | 3      |          |
| CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ  | 3429     | 6.1    |          | Izodekan, pozri                                 | 2286     | 3      |          |
|   |          |        |          | IZOFORÓNDIAMÍN                                  | 2289     | 8      |          |
| CHLÓRTOLUIDÍNY, TUHÉ  | 2239     | 6.1    |          | IZOFORÓNDIIZOKYANATAN                           | 2290     | 6.1    |          |
| Chlórtrifluóretylén, pozri  | 1082     | 2      |          | IZOHEPTÉN                                       | 2287     | 3      |          |
| CHLÓRTRIFLUÓR-METÁN   | 1022     | 2      |          | IZOHEXÉN  | 2288     | 3      |          |
| CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne s 60 % chlórtrifluórmetánu | 2599     | 2      |          | IZOKYANATÁNOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N. | 3080     | 6.1    |          |
|   |          |        |          | IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N.                   | 2206     | 6.1    |          |
| Chróm (VI) dichlorid dioxid, pozri  | 1758     | 8      |          | IZOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY                      | 2285     | 6.1    |          |
| Chróm bezvodý, tuhý, pozri  | 1463     | 5.1    |          | IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.             | 2478     | 3      |          |
| Chryzotil, pozri  | 2590     | 9      |          |   |          |        |          |
| I.p.d.i. , pozri  | 2290     | 6.1    |          | IZOKYANÁTY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I.N.              | 3080     | 6.1    |          |
| Indická guma, pozri   | 1287     | 3      |          |   |          |        |          |
| INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ  | 2900     | 6.2    |          | IZOMASLAN ETYLNATÝ                              | 2385     | 3      |          |
|   |          |        |          | IZOMASLAN                                       | 2528     | 3      |          |
| INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ   | 2814     | 6.2    |          | IZOBUTYLNATÝ                                    |          |        |          |
|   |          |        |          | IZOMASLAN                                       | 2406     | 3      |          |
| INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.   | 1967     | 2      |          | IZOPROPYLNATÝ                                   |          |        |          |
|   |          |        |          | Izooktány, pozri                                | 1262     | 3      |          |
| IZOBUTÁN  | 1969     | 2      |          | IZOOKTÉN  | 1216     | 3      |          |
| IZOBUTANOL  | 1212     | 3      |          | Izopentány, pozri                               | 1265     | 3      |          |
| Izobutén, pozri   | 1055     | 2      |          | IZOPENTÉNY                                      | 2371     | 3      |          |
| IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ  | 2527     | 3      |          | Izopentylamín, pozri                            | 1106     | 3      |          |
|   |          |        |          | IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ                          | 1218     | 3      |          |
| IZOBUTYLALDEHYD, pozri  | 2045     | 3      |          |   |          |        |          |
|   |          |        |          | IZOPROPANOL                                     | 1219     | 3      |          |
| IZOBUTYLAMÍN  | 1214     | 3      |          | IZOPROPENYLBENZÉN                               | 2303     | 3      |          |
| IZOBUTYLÉN  | 1055     | 2      |          | IZOPROPENYLOCTAN                                | 2403     | 3      |          |
| IZOBUTYLIZOKYANATÁN   | 2486     | 3      |          | IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN                      | 2934     | 3      |          |
| IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ   | 2283     | 3      |          | Izopropyl mravčan, pozri                        | 1281     | 3      |          |
| IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL, pozri  | 1212     | 3      |          | Izopropyl-alfa-chlórpropionat, pozri            | 2934     | 3      |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                          | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---------------------------------------|----------|--------|----------|
| IZOPROPYLALKOHOL   | 1219     | 3      |          | JEDOVATÁ PRI                          | 3383     | 6.1    |          |
| IZOPROPYLAMÍN  | 1221     | 3      |          | VDÝCHNUTÍ, HOREAVÁ,                   |          |        |          |
| IZOPROPYLBENZÉN  | 1918     | 3      |          | I. N. s inhalačnou                    |          |        |          |
| Izopropyléter, pozri                                       | 1159     | 3      |          | jedovatosťou nižšou alebo             |          |        |          |
| Izopropyletylén, pozri                                     | 2561     | 3      |          | rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s      |          |        |          |
| Izopropylchlorid, pozri                                    | 2356     | 3      |          | koncentráciou nasýtenia pary          |          |        |          |
| IZOPROPYLCHLÓR-<br>OCTAN                                   | 2947     | 3      |          | vyššou alebo rovnou 500               |          |        |          |
| IZOPROPYLIZOKYANA-<br>TÁN                                  | 2483     | 3      |          | LC <sub>50</sub>                      | 3387     | 6.1    |          |
| Izopropylmerkaptán, pozri                                  | 2402     | 3      |          | JEDOVATÁ PRI                          |          |        |          |
| IZOPROPYLPROPIÓNAN   | 2409     | 3      |          | VDÝCHNUTÍ,                            |          |        |          |
| Izopropyltoluén, pozri                                     | 2046     | 3      |          | OXIDUJÚCA, I. N.                      |          |        |          |
| Izopropyltoluol, pozri                                     | 2046     | 3      |          | s inhalačnou jedovatosťou             |          |        |          |
| IZOSORBID-5-<br>DUSIČNAN                                   | 3251     | 4.1    |          | nižšou alebo rovnou 200               |          |        |          |
| Izovaléraldehyd, pozri                                     | 2058     | 3      |          | ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou   |          |        |          |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ANORGANICKÁ,<br>I. N.          | 3287     | 6.1    |          | nasýtenia pary vyššou alebo           |          |        |          |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HOREAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.   | 2929     | 6.1    |          | rovnou 500 LC <sub>50</sub>           | 3385     | 6.1    |          |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ORGANICKÁ,<br>I. N.            | 2810     | 6.1    |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, OXIDUJÚCA,<br>I. N.            | 3122     | 6.1    |          | LÁTKA, ANORGANICKÁ,<br>I. N.          | 3288     | 6.1    |          |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, REAGUJÚCA S<br>VODOU, I. N.    | 3123     | 6.1    |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ŽIERAVÁ,<br>ANORGANICKÁ, I. N. | 3289     | 6.1    |          | LÁTKA, HOREAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.   | 2930     | 6.1    |          |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ŽIERAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.   | 2927     | 6.1    |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
| JEDOVATÁ PRI<br>INHALÁCII, ŽIERAVÁ,<br>I. N. s inhalačnou  | 3389     | 6.1    |          | LÁTKA, ORGANICKÁ,<br>I. N.            | 2811     | 6.1    |          |
| jedovatosťou nižšou alebo                                  |          |        |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
| rovnou 200 ml/m <sup>3</sup>                               |          |        |          | LÁTKA, OXIDUJÚCA,<br>I. N.            | 3086     | 6.1    |          |
| a s koncentráciou nasýtenia                                |          |        |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
| pary vyššou alebo rovnou                                   |          |        |          | LÁTKA, REAGUJÚCA<br>S VODOU, I. N.    | 3125     | 6.1    |          |
| 500 LC <sub>50</sub>                                       |          |        |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
|  |          |        |          | LÁTKA, SCHOPNÁ<br>SAMOOHREVVU, I. N.  | 3124     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
|  |          |        |          | LÁTKA, ŽIERAVÁ,<br>ANORGANICKÁ, I. N. | 3290     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | JEDOVATÁ TUHÁ                         |          |        |          |
|  |          |        |          | LÁTKA, ŽIERAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.   | 2928     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | JODID ORTUTNATO-<br>DRASELNÝ          | 1643     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | JODID ORTUTNATÝ                       | 1638     | 6.1    |          |

| Názov a opis  | Číslo UN     | Trieda     | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN     | Trieda | Poznámka |
|---|--------------|------------|----------|--|--------------|--------|----------|
| Jódmetán, pozri   | 2644         | 6.1        |          | Kordit, pozri  | 0160<br>0161 | 1<br>1 |          |
| JÓDMETYLPROPÁNY   | 2391         | 3          |          |  |              |        |          |
| Jódovodík roztok, pozri   | 1787         | 8          |          | Kovové alkyly, reagujúce s vodou, i.n./Kovové aryly, reagujúce s vodou, i.n., pozri                          | 3393         | 4.2    |          |
| JODOVODÍK, BEZVODÝ  | 2197         | 2          |          |  |              |        |          |
| JÓDPROPÁNY  | 2392         | 3          |          | Kovové halogenidy alkylov, reagujúce s vodou, i.n./Kovové halogeinidy arylov, reagujúce s vodou, i.n., pozri | 3394         | 4.2    |          |
| Kajeputén, pozri  | 2052         | 3          |          |  |              |        |          |
| KAKODYLAN SODNÝ   | 1688         | 6.1        |          |  |              |        |          |
| Kamfanón, pozri   | 2717         | 4.1        |          |  |              |        |          |
| KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia menej ako 23°C | 2758         | 3          |          | Kovové hydridy alkylov, reagujúce s vodou, i.n./Kovové hydridy arylov, reagujúce s vodou, i.n., pozri        | 3394         | 4.2    |          |
|   |              |            |          | Kovové hydridy reagujúce s vodou, pozri  | 1409         | 4.3    |          |
| KARBID HLINÍKA  | 1394         | 4.3        |          |  |              |        |          |
| KARBID VÁPNIKA  | 1402         | 4.3        |          | KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I.N.  | 1409         | 4.3    |          |
| KARBONYL NIKLU  | 1259         | 6.1        |          |  |              |        |          |
| KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY, práškové alebo granulované                           | 1345         | 4.1        |          | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.  | 3281         | 6.1    |          |
| KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODREZKY, práškové alebo granulované                          | 1345         | 4.1        |          | KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.  | 3466         | 6.1    |          |
| KAUČUKOVÝ ROZTOK  | 1287         | 3          |          | KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.   | 3209         | 4.3    |          |
| KEROSÍN   | 1223         | 3          |          |  |              |        |          |
| KETÓNY, KVAPALNÉ, I.N.  | 1224         | 3          |          | KOVOVÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I.N.  | 3208         | 4.3    |          |
| KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.  | 3291         | 6.2        |          | KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ   | 1420         | 4.3    |          |
| Kofeín, pozri   | 1544         | 6.1        |          | KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky   | 1378         | 4.2    |          |
| Kokulus, pozri  | 3172<br>3462 | 6.1<br>6.1 |          |  |              |        |          |
| KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ                          | 1742         | 8          |          | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ  | 2881         | 4.2    |          |
| KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ                              | 3419         | 8          |          | KOVOVÝ PRÁŠOK SCHOPNÝ SAMOOHREVVU, I. N.   | 3189         | 4.2    |          |
| KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ                      | 1743         | 8          |          | KOVOVÝ PRÁŠOK, HOREAVÝ, I. N.  | 3089         | 4.1    |          |
|   |              |            |          | Kremičitan etylnatý, pozri   | 1292         | 3      |          |
| KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ                          | 3420         | 8          |          | KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ   | 1398         | 4.3    |          |
| KOPRA   | 1363         | 4.2        |          | KREMIČITAN LÍTNY   | 1417         | 4.3    |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                        | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|-------------------------------------|----------|--------|----------|
| KREMIČITAN SODNÝ   | 3253     | 8      |          | KVAPALNÁ LÁTKA                      | 3387     | 6.1    |          |
| Kremík vápenatý, pozri   | 1405     | 4.3    |          | JEDOVIATÁ PRI                       |          |        |          |
| KREMÍKOVÝ PRÁŠOK, AMORFNÝ  | 1346     | 4.1    |          | VDÝCHNUTÍ,                          |          |        |          |
| Kreozot, pozri   | 2810     | 6.1    |          | OXIDUJÚCA, I. N.                    |          |        |          |
| Kreozotová soľ, pozri  | 1334     | 4.1    |          | s inhalačnou jedovatosťou           |          |        |          |
| KREZOLY, KVAPALNÉ  | 2076     | 6.1    |          | nižšou alebo rovnou 1000            |          |        |          |
| KREZOLY, TUHÉ  | 3455     | 6.1    |          | ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou | 3388     | 6.1    |          |
| Krokidolit, pozri  | 2212     | 9      |          | nasýtenia pary vyššou alebo         |          |        |          |
| KROTONALDEHYD  | 1143     | 6.1    |          | rovnou 10 LC <sub>50</sub>          |          |        |          |
| KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ   | 1143     | 6.1    |          | KVAPALNÁ LÁTKA                      |          |        |          |
| KROTONYLÉN   | 1144     | 3      |          | JEDOVIATÁ PRI                       |          |        |          |
| KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 1970     | 2      |          | VDÝCHNUTÍ,                          |          |        |          |
| KRYPTÓN, STLAČENÝ  | 1056     | 2      |          | OXIDUJÚCA, I. N.                    |          |        |          |
| Kumén, pozri   | 1918     | 3      |          | s inhalačnou jedovatosťou           | 3386     | 6.1    |          |
| KUPIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK   | 1761     | 8      |          | nižšou alebo rovnou 1000            |          |        |          |
| KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)  | 3257     | 9      |          | ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou |          |        |          |
| KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HOREAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia   | 3256     | 3      |          | nasýtenia pary vyššou alebo         | 3390     | 6.1    |          |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>          | 3381     | 6.1    |          | rovnou 10 LC <sub>50</sub>          |          |        |          |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HOREAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> | 3384     | 6.1    |          | KVAPALNÁ LÁTKA                      | 3186     | 4.2    |          |
|  |          |        |          | SCHOPNÁ                             |          |        |          |
|  |          |        |          | SAMOOHREVI,                         |          |        |          |
|  |          |        |          | ANORGANICKÁ, I. N.                  |          |        |          |
|  |          |        |          | KVAPALNÁ LÁTKA                      | 3183     | 4.2    |          |
|  |          |        |          | SCHOPNÁ                             |          |        |          |
|  |          |        |          | SAMOOHREVI,                         |          |        |          |
|  |          |        |          | ORGANICKÁ, I. N.                    |          |        |          |
|  |          |        |          | KVAPALNÁ LÁTKA                      | 3187     | 4.2    |          |
|  |          |        |          | SCHOPNÁ                             |          |        |          |
|  |          |        |          | SAMOOHREVI,                         |          |        |          |
|  |          |        |          | JEDOVIATÁ,                          |          |        |          |
|  |          |        |          | ANORGANICKÁ, I. N.                  |          |        |          |
|  |          |        |          | KVAPALNÁ LÁTKA                      | 3184     | 4.2    |          |
|  |          |        |          | SCHOPNÁ                             |          |        |          |
|  |          |        |          | SAMOOHREVI,                         |          |        |          |
|  |          |        |          | JEDOVIATÁ,                          |          |        |          |
|  |          |        |          | ORGANICKÁ, I. N.                    |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka             | Názov a opis                                       | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------------------|--|----------|--------|----------|
| KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 3188     | 4.2    |                      | KYANID DRASELNÝ, TUHÝ                              | 1680     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | Kyanid fenylntý, pozri                             | 2224     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID MEĎNATÝ                                     | 1587     | 6.1    |          |
| KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 3185     | 4.2    |                      | KYANID MEĎNO-DRASELNÝ                              | 1679     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK                         | 2317     | 6.1    |          |
| KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> | 3382     | 6.1    |                      | KYANID MEĎNO-SODNÝ, TUHÝ                           | 2316     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID NIKELNATÝ                                   | 1653     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | Kyanid nikelnatý (II), pozri                       | 1653     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID OLOVNATÝ                                    | 1620     | 6.1    |          |
| Kvapalná látka, riadená letecká doprava, i. n.  | 3334     | 9      | Nie je predmetom ADN | Kyanid olovnatý (II)                               | 1620     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID ORTUTNATO-DRASELNÝ                          | 1626     | 6.1    |          |
| KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.  | 3148     | 4.3    |                      | KYANID ORTUTNATÝ                                   | 1636     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID SODNÝ, ROZTOK                               | 3414     | 6.1    |          |
| KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.   | 3130     | 4.3    |                      | KYANID SODNÝ, TUHÝ                                 | 1689     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID STRIEBORNÝ                                  | 1684     | 6.1    |          |
| KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.  | 3129     | 4.3    |                      | KYANID VÁPENATÝ                                    | 1575     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANID ZINOČNATÝ                                   | 1713     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | KYANIDOVÝ ROZTOK, I.N.                             | 1935     | 6.1    |          |
| Kvapalné plnidlá, pozri   | 1263     | 3      |                      | KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I.N.                   | 1588     | 6.1    |          |
|   | 3066     | 8      |                      |  |          |        |          |
|   | 3469     | 3      |                      |  |          |        |          |
|   | 3470     | 8      |                      |  |          |        |          |
| Kvapalné plnidlo, pozri   | 1263     | 3      |                      | Kyanidy, organické, horľavé, jedovaté, i.n., pozri | 3273     | 3      |          |
|   | 3066     | 8      |                      |  |          |        |          |
|   | 3469     | 3      |                      |  |          |        |          |
|   | 3470     | 8      |                      |  |          |        |          |
| Kvapalné základy pre laky, pozri  | 1263     | 3      |                      | Kyanidy, organické, jedovaté, horľavé, i.n., pozri | 3275     | 6.1    |          |
|   | 3066     | 8      |                      |  |          |        |          |
|   | 3469     | 3      |                      |  |          |        |          |
|   | 3470     | 8      |                      |  |          |        |          |
| Kvapalný základ pre laky, pozri   | 1263     | 3      |                      | Kyanomedňan draselný (I), pozri                    | 1679     | 6.1    |          |
|   | 3066     | 8      |                      |  |          |        |          |
|   | 3469     | 3      |                      |  |          |        |          |
|   | 3470     | 8      |                      |  |          |        |          |
| KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého   | 1403     | 4.3    |                      | Kyanomedňan sodný (I), tuhý, pozri                 | 2316     | 6.1    |          |
|   |          |        |                      | Kyanoortutnatan draselný (II), pozri               | 1626     | 6.1    |          |
| KYANID DRASELNÝ, ROZTOK   | 3413     | 6.1    |                      |  |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka                           | 3294     | 6.1    |          | Kyselina dimetylarzeničná, pozri   | 1572     | 6.1    |          |
| KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote | 1614     | 6.1    |          | KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA  | 2032     | 8      |          |
| KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody                                       | 1051     | 6.1    |          | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, najviac so 70 % kyseliny dusičnej                   | 2031     | 8      |          |
| KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK nanajvyš 20% kyanovodíka, pozri                                      | 1613     | 6.1    |          | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej                   | 2031     | 8      |          |
| KYANURCHLORID   | 2670     | 8      |          | KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ  | 1803     | 8      |          |
| KYSELINA 2-CHLÓRPROPIÓNOVÁ  | 2511     | 8      |          | KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3346     | 3      |          |
| Kyselina 2-merkaptopropiónová, pozri  | 2936     | 6.1    |          | KYSELINA FLUOROBÓRITÁ  | 1775     | 8      |          |
| KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ  | 0448     | 1      |          | Kyselina fluoroboritá, pozri   | 1775     | 8      |          |
| KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ  | 2218     | 8      |          | KYSELINA FLUÓROCTOVÁ   | 2642     | 6.1    |          |
| KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ   | 2967     | 8      |          | KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ  | 1777     | 8      |          |
| KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ  | 1553     | 6.1    |          | KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ   | 1778     | 8      |          |
| KYSELINA ARZENIČNÁ, TUHÁ  | 1554     | 6.1    |          | Kyselina fluorokremičitá, pozri  | 1778     | 8      |          |
| KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK   | 1938     | 8      |          | Kyselina fluorokremičitá, pozri  | 1778     | 8      |          |
| KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, TUHÁ   | 3425     | 8      |          | Kyselina fluorokremičtá, pozri   | 1778     | 8      |          |
| KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ  | 1788     | 8      |          | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s najviac 60 % kyseliny fluorovodíkovej                                | 1790     | 8      |          |
| KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ   | 1768     | 8      |          | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 %, ale najviac 85% kyseliny fluorovodíkovej              | 1790     | 8      |          |
| KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ   | 1776     | 8      |          | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej                               | 1790     | 8      |          |
| KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ   | 2465     | 5.1    |          | Kyselina fluorovodíková, pozri   | 1790     | 8      |          |
| KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ  | 1764     | 8      |          |  |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka             |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------------------|
| Kyselina fosforečná, bezvodá, pozri                                   | 1807     | 8      |          | KYSELINA JODOVODÍKOVÁ   | 1787     | 8      |                      |
| KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK   | 1805     | 8      |          | Kyselina jodovodíková, bezvodý, pozri                         | 2197     | 2      |                      |
| KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ   | 3453     | 8      |          | KYSELINA KAKODYLOVÁ   | 1572     | 6.1    |                      |
| KYSELINA FOSFORITÁ  | 2834     | 8      |          | KYSELINA KAPRÓNOVÁ  | 2829     | 8      |                      |
| KYSELINA HEXAFLUORO-FOSFOREČNÁ  | 1782     | 8      |          | Kyselina karbolová, pozri                                     | 1671     | 6.1    |                      |
| Kyselina hexánová, pozri  | 2829     | 8      |          |   | 2312     | 6.1    |                      |
| Kyselina hydrofluorokremičitá, pozri                                  | 1778     | 8      |          | KYSELINA KREZOLOVÁ  | 2821     | 6.1    |                      |
| Kyselina hydroselénová, pozri   | 2202     | 2      |          | KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ                                  | 2022     | 6.1    |                      |
| KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej   | 2626     | 5.1    |          | KYSELINA KROTÓNOVÁ, TUHÁ                                      | 2823     | 8      |                      |
| KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny                        | 1802     | 8      |          | KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK nanajvyš 20% kyanovodíka | 1613     | 6.1    |                      |
| KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny | 1873     | 5.1    |          | KYSELINA MASLOVÁ  | 2820     | 8      |                      |
| KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ                                       | 3250     | 6.1    |          | KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ                           | 2531     | 8      |                      |
| KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK  | 1750     | 6.1    |          | Kyselina monochlóroctová, pozri                               | 1750     | 6.1    |                      |
| KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, TUHÁ  | 1751     | 6.1    |          |   | 1751     | 6.1    |                      |
| KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHÁ                                      | 2507     | 8      |          | KYSELINA MRAVČIA najmenej s 85% hm. kyseliny                  | 1779     | 8      |                      |
| KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ   | 1789     | 8      |          | KYSELINA MRAVČIA najviac s 85% hm. kyseliny                   | 3412     | 8      |                      |
| KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového)                  | 1754     | 8      |          | KYSELINA NITRO-BENZÉNSULFÓNOVÁ                                | 2305     | 8      |                      |
| KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK   | 1755     | 8      |          | Kyselina nitrochlórová, pozri                                 | 1798     | 8      |                      |
| Kyselina chrómová, tuhá, pozri  | 1463     | 5.1    |          | KYSELINA NITRO-CHLÓROVODÍKOVÁ                                 | 1798     | 8      | Preprava je zakázaná |
| KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ  | 2240     | 8      |          | KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ                             | 2308     | 8      |                      |
| KYSELINA IZOMASLOVÁ   | 2529     | 3      |          | KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, TUHÁ                                 | 3456     | 8      |                      |
|   |          |        |          | KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ                                       | 2789     | 8      |                      |

| Názov a opis   | Číslo UN     | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|--------------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| KYSELINA OCTOVÁ,<br>ROZTOK najmenej s 10 %<br>a najviac s 80 % hm.<br>kyseliny | 2790         | 8      |          | KYSELINA<br>TRINITROBENZÉN-<br>SULFÓNOVÁ  | 0386     | 1      |          |
| KYSELINA OCTOVÁ,<br>ROZTOK s viac ako 80 %<br>hm. kyseliny                     | 2789         | 8      |          | KYSELINA<br>TRINITROBENZOOVÁ,<br>NAVLHČENÁ najmenej s<br>10 % hm. vody            | 3368     | 4.1    |          |
| Kyselina ortofosforečná,<br>pozri  | 1805         | 8      |          | KYSELINA<br>TRINITROBENZOOVÁ,<br>NAVLHČENÁ najmenej s<br>30 % hm. vody            | 1335     | 4.1    |          |
| KYSELINA PIKROVÁ,<br>NAVLHČENÁ, pozri  | 3364         | 4.1    |          | KYSELINA<br>TRINITROBENZOOVÁ,<br>suchá alebo navlhčená<br>najviac s 30 % hm. vody | 0215     | 1      |          |
| KYSELINA PROPIÓNOVÁ<br>najmenej s 90% hm.<br>kyseliny                          | 3463         | 8      |          | KYSELINY<br>ALKYLSÍROVÉ   | 2571     | 8      |          |
| KYSELINA PROPIÓNOVÁ<br>najmenej s 10% a najviac<br>90% hm. kyseliny            | 1848         | 8      |          | KYSELINY<br>ALKYLSULFÓNOVÉ,<br>KVAPALNÉ najviac s 5 %<br>voľnej kyseliny sírovej  | 2586     | 8      |          |
| KYSELINA SELÉNOVÁ  | 1905         | 8      |          | KYSELINY<br>ALKYLSULFÓNOVÉ,<br>KVAPALNÉ s viac ako 5 %<br>voľnej kyseliny sírovej | 2584     | 8      |          |
| KYSELINA SIRIČITÁ  | 1833         | 8      |          | KYSELINY<br>ALKYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ najviac s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2585     | 8      |          |
| KYSELINA SÍROVÁ<br>najviac s 51 % kyseliny                                     | 2796         | 8      |          | KYSELINY<br>ALKYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ s viac ako 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej     | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA SÍROVÁ s viac<br>ako 51 % kyseliny                                    | 1830         | 8      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>KVAPALNÉ najviac s 5 %<br>voľnej kyseliny sírovej   | 2586     | 8      |          |
| KYSELINA SÍROVÁ,<br>DYMIVÁ   | 1831         | 8      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>KVAPALNÉ viac ako s 5 %<br>voľnej kyseliny sírovej  | 2584     | 8      |          |
| KYSELINA SÍROVÁ,<br>ODPADOVÁ   | 1832         | 8      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ najviac s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej       | 2585     | 8      |          |
| Kyselina soľná, pozri  | 1789         | 8      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA STYFNOVÁ,<br>pozri  | 0219<br>0394 | 1<br>1 |          | KYSELINA<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ najviac s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej       | 2585     | 8      |          |
| KYSELINA TETRAZOL-1-<br>OCTOVÁ   | 0407         | 1      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA<br>TIOGLYKOLOVÁ   | 1940         | 8      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA TIOLOCTOVÁ  | 2936         | 6.1    |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA TIOOCTOVÁ   | 2436         | 3      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA<br>TRIFLUÓROCTOVÁ   | 2699         | 8      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA TRICHLÓ-<br>RIZOKYANUROVÁ,<br>SUCHÁ                                   | 2468         | 5.1    |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA<br>TRICHLÓROCTOVÁ   | 1839         | 8      |          | KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ,<br>TUHÉ viac ako s 5 % voľnej<br>kyseliny sírovej      | 2583     | 8      |          |
| KYSELINA<br>TRICHLÓROCTOVÁ,<br>ROZTOK  | 2564         | 8      |          | KYSLÍK, SCHLADENÝ,<br>SKVAPALNENÝ   | 1073     | 2      |          |
|  |              |        |          | KYSLÍK, STLAČENÝ  | 1072     | 2      |          |



| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka   | Názov a opis                                      | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|--|---|----------|--------|----------|
| KYSLÍKOVÉ<br>GENERÁTORY,<br>CHEMICKÉ   | 3356     | 5.1    |  | LÁTKY, EVI, I. N., pozri                          | 0482     | 1      |          |
|  |          |        |  | LEPIDLÁ obsahujúce<br>horľavé kvapalné látky      | 1133     | 3      |          |
| L.n.g., pozri  | 1972     | 2      |  | Leštiace prostriedky, pozri                       | 1263     | 3      |          |
| L.p.g., pozri  | 1075     | 2      |  |   | 3066     | 8      |          |
| Lak, pozri   | 1263     | 3      |  |   | 3469     | 3      |          |
|  | 3066     | 8      |  |   | 3470     | 8      |          |
|  | 3469     | 3      |  | Letecké súpravy na prežitie,<br>pozri             | 2990     | 9      |          |
|  | 3470     | 8      |  |   |          |        |          |
| Lakový benzín, pozri   | 1300     | 3      |  | Liadok, pozri                                     | 1486     | 5.1    |          |
| LÁTKA HORĽAVÁ<br>KVAPALNÁ, I. N.   | 1993     | 3      |  | LIEKY KVAPALNÉ,<br>JEDOVATÉ, I. N.                | 1851     | 6.1    |          |
| LÁTKA HORĽAVÁ,<br>KVAPALNÁ, JEDOVATÁ,<br>I.N.  | 1992     | 3      |  | LIEKY TUHÉ,<br>JEDOVATÉ, I. N.                    | 3249     | 6.1    |          |
| Látky náchylné na<br>samozapálenie, pozri  | 2845     | 4.2    |  | LIEKY, KVAPALNÉ,<br>HORĽAVÉ, JEDOVATÉ,<br>I.N.    | 3248     | 3      |          |
|  | 2846     | 4.2    |  |   |          |        |          |
|  | 3194     | 4.2    |  | Lietadlové evakuačné<br>kížačky, pozri            | 2990     | 9      |          |
|  | 3200     | 4.2    |  |   |          |        |          |
| LÁTKY NEBEZPEČNÉ<br>PRE ŽIVOTNÉ<br>PROSTREDIE,<br>KVAPALNÉ, I. N.  | 3082     | 9      |  | Limonén, neaktívny, pozri                         | 2052     | 3      |          |
| LÁTKY NEBEZPEČNÉ<br>PRE ŽIVOTNÉ<br>PROSTREDIE, TUHÉ, I.N.  | 3077     | 9      |  | LÍTIOVÉ BATÉRIE                                   | 3090     | 9      |          |
|  |          |        |  | LÍTIOVÉ BATÉRIE<br>NACHÁDZAJÚCE SA VO<br>VYBAVENÍ | 3091     | 9      |          |
| LÁTKY S BODOM<br>VZPLANUTIA NAD 60 °C,<br>ktoré sú zahrievané na<br>teplotu v rozmedzí 15K pod<br>ich bodom vzplanutia | 9001     | 3      | Nebez-<br>pečné len v<br>tankových<br>plavidlách | LÍTIOVÉ BATÉRIE<br>ZABALENÉ<br>S VYBAVENÍM        | 3091     | 9      |          |
|  |          |        |  | LÍTÍUM  | 1415     | 4.3    |          |
|  |          |        |  | Lítium v kartušiach, pozri                        | 1415     | 4.3    |          |
| LÁTKY S BODOM<br>VZPLANUTIA NAD 60°C<br>A NIE VIAC AKO 100 °C,<br>ktoré nepatria do inej triedy                        | 9003     | 9      | Nebez-<br>pečné len v<br>tankových<br>plavidlách | LONDÝNSKA<br>PURPUROVÁ                            | 1621     | 6.1    |          |
|  |          |        |  | Lúh draselný, pozri                               | 1814     | 8      |          |
| LÁTKY S TEPLOTOU<br>SAMOVZNIETENIA<br>ROVNOU ALEBO<br>NÍŽŠOU NEŽ 200°C, I. N.  | 9002     | 3      | Nebez-<br>pečné len v<br>tankových<br>plavidlách | Lúh sodný kvapalný, pozri                         | 1824     | 8      |          |
|  |          |        |  | Lúh sodný, pozri                                  | 1824     | 8      |          |
|  |          |        |  | Lúh, pozri  | 1823     | 8      |          |
| LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.   | 0357     | 1      |  | Lytén, pozri                                      | 1268     | 3      |          |
|  | 0358     | 1      |  |   |          |        |          |
|  | 0359     | 1      |  | M.i.b.c., pozri                                   | 2053     | 3      |          |
|  | 0473     | 1      |  | MAGNÉSIUM v tabletkách,<br>trieskach alebo pásoch | 1869     | 4.1    |          |
|  | 0474     | 1      |  |   |          |        |          |
|  | 0475     | 1      |  | MALONONITRIL                                      | 2647     | 6.1    |          |
|  | 0476     | 1      |  |   |          |        |          |
|  | 0477     | 1      |  | MANEB   | 2210     | 4.2    |          |
|  | 0478     | 1      |  |   |          |        |          |
|  | 0479     | 1      |  | MANEB PRÍPRAVOK                                   | 2210     | 4.2    |          |
|  | 0480     | 1      |  | najmenej so 60 % manebu                           |          |        |          |
|  | 0481     | 1      |  |   |          |        |          |
|  | 0485     | 1      |  |   |          |        |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN     | Trieda | Poznámka             |
|--|----------|--------|----------|---|--------------|--------|----------------------|
| MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu                                  | 2968     | 4.3    |          | MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.           | 3336         | 3      |                      |
| MANEB, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu  | 2968     | 4.3    |          | MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 1228         | 3      |                      |
| Manganistan amónny, pozri  | 1482     | 5.1    |          | MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 3071         | 6.1    |                      |
| MANGANISTAN BÁRNATÝ  | 1448     | 5.1    |          | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N.                  | 3336         | 3      |                      |
| MANGANISTAN DRASELNÝ   | 1490     | 5.1    |          | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.        | 1228         | 3      |                      |
| MANGANISTAN SODNÝ  | 1503     | 5.1    |          | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.        | 3071         | 6.1    |                      |
| MANGANISTAN VÁPENATÝ   | 1456     | 5.1    |          | Merkurool, pozri                                      | 1639         | 6.1    |                      |
| MANGANISTAN ZINOČNATÝ  | 1515     | 5.1    |          | Metakremičitan sodný, pentahydrát, pozri              | 3253         | 8      |                      |
| MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.   | 1482     | 5.1    |          | METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ                        | 2396         | 3      |                      |
| MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.                                  | 3214     | 5.1    |          | METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ                        | 3079         | 3      |                      |
| MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ   | 2844     | 4.3    |          | METALDEHYD  | 1332         | 4.1    |                      |
| Mangánovo-etylénový-ditiokarbamát, pozri   | 2210     | 4.2    |          | METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ                         | 1972         | 2      |                      |
| Mangánový etylénový-1,2-ditiokarbamát, pozri                                     | 2210     | 4.2    |          | METÁN, STLAČENÝ                                       | 1971         | 2      |                      |
| MANNIHEXANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0133     | 1      |          | Metanal, pozri  | 1198<br>2209 | 3<br>8 |                      |
| MASLAN ETYLNATÝ  | 1180     | 3      |          | METANOL   | 1230         | 3      |                      |
| MASLAN IZOPROPYLNATÝ   | 2405     | 3      |          | METÁNSULFONYL-CHLORID                                 | 3246         | 6.1    |                      |
| MASLAN METYLNATÝ   | 1237     | 3      |          | METAVANADIČNAN AMÓNNY                                 | 2859         | 6.1    |                      |
| MASLAN VINYLNATÝ, STABILIZOVANÝ  | 2838     | 3      |          | METAVANADIČNAN DRASELNÝ                               | 2864         | 6.1    |                      |
| MASLANY AMYLNATÉ   | 2620     | 3      |          | METHYLISOKYANÁT                                       | 2480         | 6.1    |                      |
| Mastencový prášok s tremolitom a/alebo aktinolitom, pozri                        | 2590     | 9      |          | METOXYMETYLIZOKYANATAN                                | 2605         | 3      |                      |
| MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.  | 3291     | 6.2    |          | METYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN                                | 2933         | 3      |                      |
| Melonodinitril, pozri  | 2647     | 6.1    |          | METYL NITRID  | 2455         | 2      | Preprava je zakázaná |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                           | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmes P1 alebo zmes P2 | 1060     | 2      |          | METYLFENYLDICHLÓR-SILÁN                | 2437     | 8      |          |
| Metylacetylén a propadién, zmes, stabilizovaná, pozri                     | 1060     | 2      |          | METYLFLUORID                           | 2454     | 2      |          |
| METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ   | 1919     | 3      |          | Metylglykol, pozri                     | 1188     | 3      |          |
| Metyl-alfa-chlórpropionat, pozri  | 2933     | 3      |          | Metylglykoloctan, pozri                | 1189     | 3      |          |
| Metylalkohol, pozri   | 1230     | 3      |          | METYLHYDRAZÍN                          | 1244     | 6.1    |          |
| METYLALYLALKOHOL  | 2614     | 3      |          | METYLCHLORID                           | 1063     | 2      |          |
| Metylalylalkohol, pozri   | 2614     | 3      |          | METYLCHLÓR-METYLÉTER                   | 1239     | 6.1    |          |
| METYLALYLCHLORID  | 2554     | 3      |          | METYLCHLÓROCTAN                        | 2295     | 6.1    |          |
| METYLAMÍN, BEZVODÝ  | 1061     | 2      |          | Metylchloroform, pozri                 | 2831     | 6.1    |          |
| METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK   | 1235     | 3      |          | METYLCHLÓRSILÁN                        | 2534     | 2      |          |
| Metylamylalkohol, pozri   | 2053     | 3      |          | Metylchlóruhličitan, pozri             | 1238     | 6.1    |          |
| Metylamylketón, pozri   | 1110     | 3      |          | METYLIZOBUTYLKARBINOL                  | 2053     | 3      |          |
| METYLAMYLOCTAN  | 1233     | 3      |          | METYLIZOBUTYLKETÓN                     | 1245     | 3      |          |
| METYLAN SODNÝ   | 1431     | 4.2    |          | METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ   | 1246     | 3      |          |
| METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI   | 1928     | 4.3    |          | METYLIZOTIOKYANATÁN                    | 2477     | 6.1    |          |
| METYLBROMID s najviac 2 % chlórpirínu                                     | 1062     | 2      |          | METYLIZOVALÉRAN                        | 2400     | 3      |          |
| METYLBRÓMOCTAN  | 2643     | 6.1    |          | METYLJODID                             | 2644     | 6.1    |          |
| METYLCYKLOHEXÁN   | 2296     | 3      |          | Metylkyanid, pozri                     | 1648     | 3      |          |
| METYLCYKLOHEXANOLY, horľavé   | 2617     | 3      |          | METYLMERKAPTÁN                         | 1064     | 2      |          |
| METYLCYKLOHEXANÓN   | 2297     | 3      |          | Metylmerkaptopropialdehyd, pozri       | 2785     | 6.1    |          |
| METYLCYKLOPENTÁN  | 2298     | 3      |          | METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ | 1247     | 3      |          |
| METYLDICHLÓROCTAN   | 2299     | 6.1    |          | METYLPENTADIÉN                         | 2461     | 3      |          |
| METYLDICHLÓRSILÁN   | 1242     | 4.3    |          | Metylpentány, pozri                    | 1208     | 3      |          |
| Metylénbromid, pozri  | 2664     | 6.1    |          | Metylpiridín, pozri                    | 2313     | 3      |          |
| Metyléndibromid, pozri  | 2664     | 6.1    |          | METYLPROPIÓNAN                         | 1248     | 3      |          |
| Metylénchlorid, pozri   | 1593     | 6.1    |          | Metylpropylbenzén, pozri               | 2046     | 3      |          |
| Metylénkyanid, pozri  | 2647     | 6.1    |          | METYLPROPYLÉTER                        | 2612     | 3      |          |
| Metyletyléter, pozri  | 1039     | 2      |          | METYLPROPYLKETÓN                       | 1249     | 3      |          |
| METYLETYLKETÓN, pozri   | 1193     | 3      |          | Metylstyren, brzdený, pozri            | 2618     | 3      |          |
|   |          |        |          | METYL-terc-BUTYLÉTER                   | 2398     | 3      |          |
|   |          |        |          | METYLTETRAHYDROFURÁN                   | 2536     | 3      |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka             |
|--|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------------------|
| METYLTRICHLÓR-OCTAN                                    | 2533     | 6.1    |          | Motory s vnútorným spaľovaním   | 3166     | 9      | Nie je predmetom ADN |
| METYLTRICHLÓRSILÁN                                     | 1250     | 3      |          | Motory, raketa, pozri   | 0250     | 1      |                      |
| Metylvinylbenzén, brzdený, pozri                       | 2618     | 3      |          |   | 0322     | 1      |                      |
| METYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ                          | 1087     | 2      |          | MRAVČAN ALYLNATÝ  | 2336     | 3      |                      |
|  |          |        |          | MRAVČAN ETYLNATÝ  | 1190     | 3      |                      |
| METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ                         | 1251     | 6.1    |          | MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ  | 2393     | 3      |                      |
| Mezitylén, pozri                                       | 2325     | 3      |          | MRAVČAN METYLNATÝ   | 1243     | 3      |                      |
| MEZITYLOXID  | 1229     | 3      |          | MRAVČAN n-BUTYLNATÝ   | 1128     | 3      |                      |
| MÍNY s trhacou náložou                                 | 0136     | 1      |          | MRAVČANY AMYLNATÉ   | 1109     | 3      |                      |
|  | 0137     | 1      |          | MRAVČANY PROPYLNATÉ   | 1281     | 3      |                      |
|  | 0138     | 1      |          |   |          |        |                      |
|  | 0294     | 1      |          |   |          |        |                      |
| Miranová silica (nitrobenzén), pozri                   | 1662     | 6.1    |          | MUNÍCIA   | 0015     | 1      |                      |
| MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ                                   | 1550     | 6.1    |          | DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich  | 0016     | 1      |                      |
| Mliečnan antimonitý, pozri                             | 1550     | 6.1    |          |   | 0303     | 1      |                      |
| MODRÝ AZBEST (krokidolit)                              | 2212     | 9      |          | MUNÍCIA, CVIČNÁ   | 0362     | 1      |                      |
|  |          |        |          |   | 0488     | 1      |                      |
| MODULY AIRBAGOV  | 0503     | 1      |          | Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti), biely fosfor alebo fosfidy s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri | 0249     | 1      |                      |
|  | 3268     | 9      |          |   |          |        |                      |
| Monoetylamín, pozri                                    | 1036     | 2      |          |   |          |        |                      |
| Monochlórbenzén, pozri                                 | 1134     | 3      |          |   |          |        |                      |
| Monochlórdifluórmétán a monochlórpentafluóretán, pozri | 1973     | 2      |          | Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti), biely fosfor s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri               | 0248     | 1      |                      |
| Monochlórdifluórmétán, pozri                           | 1018     | 2      |          |   |          |        |                      |
| Monochlórdifluórmonobrométán, pozri                    | 1974     | 2      |          | MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou  | 0245     | 1      |                      |
| Monochlórpentafluóretán a monochlórdifluórmétán, pozri | 1973     | 2      |          |   | 0246     | 1      |                      |
|  |          |        |          | Munícia, jedovatá (vodou uvedená do činnosti) s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri                               | 0248     | 1      |                      |
| MONONITROTOLUIDINY, pozri                              | 2660     | 6.1    |          |   | 0249     | 1      |                      |
| Monoethylamín, pozri                                   | 1277     | 3      |          | MUNÍCIA, JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou  | 0020     | 1      | Preprava je zakázaná |
| MORFOLÍN   | 2054     | 8      |          |   |          |        |                      |
| Moridlo, pozri   | 1263     | 3      |          | MUNÍCIA, JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou  | 0021     | 1      | Preprava je zakázaná |
|  | 3066     | 8      |          |   |          |        |                      |
|  | 3469     | 3      |          |   |          |        |                      |
|  | 3470     | 8      |          |   |          |        |                      |
| MOTOROVÁ NAFTA   | 1202     | 3      |          |   |          |        |                      |
| MOTOROVÝ BENZÍN  | 1203     | 3      |          |   |          |        |                      |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                          | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---------------------------------------|----------|--------|----------|
| MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená                   | 2016     | 6.1    |          | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s                    | 0009     | 1      |          |
|  |          |        |          | trhacou, výmetnou náplňou             | 0010     | 1      |          |
|  |          |        |          | alebo hnacou náplňou alebo bez nej    | 0300     | 1      |          |
| Munícia, osobitné nakladania, pozri  | 0007     | 1      |          | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ,                     | 0243     | 1      |          |
|  | 0321     | 1      |          | BIELY FOSFOR s trhacou,               | 0244     | 1      |          |
|  | 0348     | 1      |          | výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou |          |        |          |
|  | 0412     | 1      |          | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ,                     | 0247     | 1      |          |
| Munícia, polostabilizovaná   | 0006     | 1      |          | kvapalná alebo želatínová s           |          |        |          |
| Munícia, priemyselná, pozri  | 0275     | 1      |          | trhacou, výmetnou náplňou             |          |        |          |
|  | 0276     | 1      |          | alebo hnacou náplňou                  |          |        |          |
|  |          |        |          | MUSK XYLEN, pozri                     | 2956     | 4.1    |          |
|  | 0277     | 1      |          | Myzorit, pozri                        | 2212     | 9      |          |
|  | 0278     | 1      |          | N,n-BUTYLIMIDAZOL                     | 2690     | 6.1    |          |
|  | 0323     | 1      |          | N,n-butylinadol, pozri                | 2690     | 6.1    |          |
|  | 0381     | 1      |          | N,N-DIETYLANILÍN                      | 2432     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | N,N-                                  | 2685     | 8      |          |
| MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ  | 0363     | 1      |          | DIETYLETYLÉNDIAMÍN                    |          |        |          |
| MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou                         | 0018     | 1      |          | N,N-dietyletyletanolamín,             | 2686     | 3      |          |
|  | 0019     | 1      |          | pozri                                 |          |        |          |
|  | 0301     | 1      |          | N,N-dimetyl-4-nitrózoanilín,          | 1369     | 4.2    |          |
| MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená                 | 2017     | 6.1    |          | pozri                                 |          |        |          |
|  |          |        |          | N,N-DIMETYLANILÍN                     | 2253     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | N,N-dimetylbenzylamín,                | 2619     | 8      |          |
|  |          |        |          | pozri                                 |          |        |          |
|  |          |        |          | N,N-DIMETYLCYKLO-<br>HEXYLAMÍN        | 2264     | 8      |          |
|  |          |        |          | N,N-                                  | 2265     | 3      |          |
|  |          |        |          | DIMETYLFORMAMID                       |          |        |          |
|  |          |        |          | N,N-di-n-butylaminoetanol,            | 2873     | 6.1    |          |
| Munícia, stabilizovaná   | 0005     | 1      |          | pozri                                 |          |        |          |
| MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich            | 0171     | 1      |          | NÁBOJE DO MALÝCH                      | 0012     | 1      |          |
|  | 0254     | 1      |          | ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)                   | 0328     | 1      |          |
|  | 0297     | 1      |          |                                       | 0339     | 1      |          |
| Munícia, športová, pozri   | 0012     | 1      |          |                                       | 0417     | 1      |          |
|  | 0328     | 1      |          | NÁBOJE DO MALÝCH                      | 0012     | 1      |          |
|  | 0339     | 1      |          | ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)                   | 0339     | 1      |          |
|  | 0417     | 1      |          |                                       | 0417     | 1      |          |
| Munícia, zápalná (vodou uvedená do činnosti) s trhacou, výmetnou alebo hnacou náplňou, pozri | 0248     | 1      |          | NÁBOJE DO MALÝCH                      | 0014     | 1      |          |
|  | 0249     | 1      |          | ZBRANÍ                                | 0327     | 1      |          |
|  |          |        |          | (MALORÁŽOVÉ),<br>CVIČNÉ               | 0338     | 1      |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                                     | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| NÁBOJE DO ZBRANÍ<br>s trhacou náplňou   | 0005     | 1      |          | NÁDOBY, MALÉ,                                    | 2037     | 2      |          |
|   | 0006     | 1      |          | OBSAHUJÚCE PLYN                                  |          |        |          |
|   | 0007     | 1      |          | (PLYNOVÉ BOMBIČKY)                               |          |        |          |
|   | 0321     | 1      |          | bez vypúšťacieho zariadenia,                     |          |        |          |
|   | 0348     | 1      |          | jednorázové                                      |          |        |          |
|   | 0412     | 1      |          | NAFTA DESTILOVANÁ                                | 1288     | 3      |          |
| NÁBOJE DO ZBRANÍ,<br>CVIČNÉ   | 0014     | 1      |          | Z BITUMENÓZNYCH                                  |          |        |          |
|   | 0326     | 1      |          | BRIDLÍC  |          |        |          |
|   | 0327     | 1      |          | Nafta, petrolej, pozri                           | 1268     | 3      |          |
|   | 0338     | 1      |          | Nafta, pozri                                     | 1268     | 3      |          |
|   | 0413     | 1      |          | NAFTALÉN,<br>PREČISTENÝ                          | 1334     | 4.1    |          |
| Náboje svetelné, pozri  | 0171     | 1      |          | NAFTALÉN,<br>ROZTAVENÝ                           | 2304     | 4.1    |          |
|   | 0254     | 1      |          | NAFTALÉN, SUROVÝ                                 | 1334     | 4.1    |          |
|   | 0297     | 1      |          | NAFTENÁTY  | 2001     | 4.1    |          |
| NÁBOJE, SIGNÁLNE  | 0054     | 1      |          | KOBALTNATÉ,<br>PRÁŠKOVÉ                          |          |        |          |
|   | 0312     | 1      |          | NAFTYLMOČOVINA                                   | 1652     | 6.1    |          |
|   | 0405     | 1      |          | NAFTYLTOMOČOVINA                                 | 1651     | 6.1    |          |
| Náboje, svetelné, pozri   | 0171     | 1      |          | NAFUKOVAČE                                       | 0503     | 1      |          |
|   | 0254     | 1      |          | AIRBAGOV   | 3268     | 9      |          |
|   | 0297     | 1      |          | NÁLOŽE POČINOVÉ, bez<br>rozbušky                 | 0042     | 1      |          |
| Náboje, štartovacie,<br>prúdového motoru, pozri   | 0275     | 1      |          |  | 0283     | 1      |          |
|   | 0276     | 1      |          | NÁLOŽE POČINOVÉ, S<br>ROZBUŠKOU                  | 0225     | 1      |          |
|   | 0323     | 1      |          |  | 0268     | 1      |          |
|   | 0381     | 1      |          | NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ                                | 0048     | 1      |          |
| Náboje, výbušné, pozri  | 0048     | 1      |          | NÁLOŽE, HLĚBKOVÉ                                 | 0056     | 1      |          |
| NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ  | 0049     | 1      |          | NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ,<br>VÝBUŠNÉ                     | 0060     | 1      |          |
|   | 0050     | 1      |          |  |          |        |          |
| Nábojnice, prázdne, natreté<br>základnou farbou, pozri  | 0055     | 1      |          | NÁLOŽE, TRHACIE,<br>S PLASTICKÝM<br>SPOJIVOM     | 0457     | 1      |          |
|   | 0379     | 1      |          |  | 0458     | 1      |          |
|   |          |        |          |  | 0459     | 1      |          |
| NÁBOJNICE, PRÁZDNE,<br>SO ZÁPALKOU  | 0055     | 1      |          |  | 0460     | 1      |          |
|   | 0379     | 1      |          | NÁLOŽE, TVAROVANÉ,<br>PRUŽNÉ, LINEÁRNE           | 0237     | 1      |          |
| NÁBOJNICE,<br>SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE,<br>BEZ ZÁPALKY  | 0446     | 1      |          |  | 0288     | 1      |          |
|   | 0447     | 1      |          | NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ,<br>PRIEMYSELNÉ, bez<br>rozbušky | 0442     | 1      |          |
| NÁDOBY, MALÉ,<br>OBSAHUJÚCE PLYN<br>(PLYNOVÉ BOMBIČKY)<br>bez vypúšťacieho zariadenia,<br>jednorázové | 2037     | 2      |          |  | 0443     | 1      |          |
|   |          |        |          |  | 0444     | 1      |          |
|   |          |        |          |  | 0445     | 1      |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka                    | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka  |
|---|----------|--------|-----------------------------|--|----------|--------|---|
| NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA                               | 0275     | 1      |                             | NÁTEROVÉ ROZTOKY   | 1139     | 3      |   |
|   | 0276     | 1      |                             | (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) |          |        |   |
|   | 0323     | 1      |                             |  |          |        |   |
|   | 0381     | 1      |                             |  |          |        |   |
| NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY                                      | 0277     | 1      |                             | n-butylalkohol, pozri  | 1120     | 3      |   |
|   | 0278     | 1      |                             |  |          |        |   |
| N-AMINOETYLPIPERAZÍN  | 2815     | 8      |                             | n-BUTYLAMÍN  | 1125     | 3      |   |
|   |          |        |                             | N-BUTYLANILÍN  | 2738     | 6.1    |   |
| n-AMYLAMÍN, pozri   | 1106     | 3      |                             | n-butylbromid, pozri   | 1126     | 3      |   |
| n-AMYLÉN, pozri   | 1108     | 3      |                             | n-butylchlorid, pozri  | 1127     | 3      |   |
| n-AMYLMETYLKETÓN  | 1110     | 3      |                             | n-BUTYLIZOKYANATÁN   | 2485     | 6.1    |   |
| NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV                               | 0503     | 1      |                             | n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ   | 2227     | 3      |   |
|   | 3268     | 9      |                             |  |          |        |   |
| NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV obsahujúce horľavý plyn               | 1057     | 2      |                             | n-Butyraldehyd, pozri  | 1129     | 3      |   |
|   |          |        |                             | n-DEKÁN  | 2247     | 3      |   |
|   |          |        |                             | Neaktivované uhlie, pozri  | 1361     | 4.2    |   |
| Náplne hasiacich prístrojov, výmetné, výbušné, pozri        | 0275     | 1      |                             | Nebezpečné súčiastky v strojoch alebo nebezpečné súčiastky v prístrojoch   | 3363     | 9      | Nie je predmetom ADN [pozri tiež bod 1.1.3.1 (b)] |
|   | 0276     | 1      |                             |  |          |        |   |
|   | 0323     | 1      |                             |  |          |        |   |
|   | 0381     | 1      |                             |  |          |        |   |
| NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky         | 1774     | 8      |                             | Neohexán, pozri  | 1208     | 3      |   |
|   |          |        |                             |  |          |        |   |
| NÁPLNE HNACIE   | 0271     | 1      |                             | NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ   | 1913     | 2      |   |
|   | 0272     | 1      |                             |  |          |        |   |
|   | 0415     | 1      |                             | NEÓN, STLAČENÝ   | 1065     | 2      |   |
|   | 0491     | 1      |                             | Neotyl, pozri  | 2612     | 3      |   |
| NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ                                      | 0242     | 1      |                             | N-ETYLANILÍN   | 2272     | 6.1    |   |
|   | 0279     | 1      |                             | N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNÝ, KVAPALNÉ   | 2753     | 6.1    |   |
|   | 0414     | 1      |                             |  |          |        |   |
| NÁPLNE, TVAROVANÉ, bez rozbušky                             | 0059     | 1      |                             | N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNÝ, TUHÉ   | 3460     | 6.1    |   |
|   | 0439     | 1      |                             | N-ETYL-N-BENZYLANILÍN  | 2274     | 6.1    |   |
|   | 0440     | 1      |                             |  |          |        |   |
|   | 0441     | 1      |                             | N-ETYL-TOLUIDÍNÝ   | 2754     | 6.1    |   |
| Náplne, vypudzovacie, výbušné, pre hasiace prístroje, pozri | 0275     | 1      |                             | n-HEPTALDEHYD  | 3056     | 3      |   |
|   | 0276     | 1      |                             | n-heptanal, pozri  | 3056     | 3      |   |
|   | 0323     | 1      |                             | n-HEPTÉN   | 2278     | 3      |   |
|   | 0381     | 1      |                             | NIKOTÍN  | 1654     | 6.1    |   |
|   |          |        |                             | NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ  | 1656     | 6.1    |   |
|   |          |        | NIKOTÍNHYDROCHLORID, ROZTOK | 1656   | 6.1      |        |   |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| NIKOTÍNHYDROCHLORID, TUHÝ                                 | 3444     | 6.1    |          | NITROBRÓMBENZÉNY, TUHÉ  | 3459     | 6.1    |          |
| NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.                     | 3144     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti) | 2556     | 4.1    |          |
| NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.                         | 1655     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.                      | 3144     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)  | 2555     | 4.1    |          |
| NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.                          | 1655     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, S PIGMENTOM   | 2557     | 4.1    |          |
| NIKOTÍNSALICYLAN  | 1657     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK                                     | 1658     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, BEZ PIGMENTU  | 2557     | 4.1    |          |
| NIKOTÍNSULFÁT, TUHÝ                                       | 3445     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| NIKOTÍNTARTRÁT  | 1659     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S PLASTIFIKÁTOROM, S PIGMENTOM    | 2557     | 4.1    |          |
| NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej  | 1796     | 8      |          |   |          |        |          |
| NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej | 1796     | 8      |          |   |          |        |          |
| NITRID LÍTNY  | 2806     | 4.3    |          | NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S PLASTIFIKÁTOROM, BEZ PIGMENTU   | 2557     | 4.1    |          |
| NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.                         | 3273     | 3      |          |   |          |        |          |
| NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.                         | 3275     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu   | 0342     | 1      |          |
| NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.                        | 3276     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.                            | 3439     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla             | 0341     | 1      |          |
| NITROANILÍNY (o-,m-, p-)                                  | 1661     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| NITROANIZOLY, KVAPALNÉ                                    | 2730     | 6.1    |          | Nitrocelulóza, roztok, pozri  | 2059     | 3      |          |
| NITROANIZOLY, TUHÉ  | 3458     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25% hm. vody (alebo alkoholu)                    | 0340     | 1      |          |
| NITROBENZÉN   | 1662     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| Nitrobenzénbromid, pozri                                  | 2732     | 6.1    |          | NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla                                       | 0343     | 1      |          |
| Nitrobenzol, pozri  | 1662     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ                           | 2306     | 6.1    |          | NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE s najviac 12,6 % dusíka suchej hm.                            | 3270     | 4.1    |          |
| NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ                               | 3431     | 6.1    |          |   |          |        |          |
| NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ                                | 2732     | 6.1    |          |   |          |        |          |



| Názov a opis   | Číslo UN     | Trieda     | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|--------------|------------|----------|--|----------|--------|----------|
| NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hm. a najviac 55 % nitrocelulózy                    | 2059         | 3          |          | NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody             | 1337     | 4.1    |          |
|  |              |            |          | NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody | 0146     | 1      |          |
| NITROETÁN  | 2842         | 3          |          |  |          |        |          |
| NITROFENOLY(o-, m-, p-)  | 1663         | 6.1        |          | NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ                                     | 1664     | 6.1    |          |
| NITROGLYCERÍN, ROZTOK V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu                                    | 3064         | 3          |          | NITROTOLUÉNY, TUHÉ   | 3446     | 6.1    |          |
|  |              |            |          | NITROTOLUIDÍNY   | 2660     | 6.1    |          |
| NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. nezlúčiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku | 0143         | 1          |          | NITROTRIAZOLON   | 0490     | 1      |          |
|  |              |            |          | NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ                                      | 1665     | 6.1    |          |
| NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu                     | 3343         | 3          |          | NITROXYLÉNY, TUHÉ  | 3447     | 6.1    |          |
|  |              |            |          | NITROZILCHLORID  | 1069     | 2      |          |
| NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu                              | 3357         | 3          |          | NITY, VÝBUŠNÉ  | 0174     | 1      |          |
|  |              |            |          | N-METYLANILÍN  | 2294     | 6.1    |          |
|  |              |            |          | N-METYLBUTYLAMÍN   | 2945     | 3      |          |
|  |              |            |          | N-METYLMORFOLÍN, pozri                                     | 2535     | 3      |          |
| NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu              | 3319         | 4.1        |          | NONÁNY   | 1920     | 3      |          |
|  |              |            |          | NONYLTRICHLÓRSILÁN   | 1799     | 8      |          |
|  |              |            |          | Normálny propylalkhol, pozri                               | 1274     | 3      |          |
| NITROGUANIDÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody  | 1336         | 4.1        |          | n-pentán, pozri  | 1265     | 3      |          |
|  |              |            |          | n-pentanol, pozri  | 1105     | 3      |          |
| NITROGUANIDIN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody   | 0282         | 1          |          | n-PPROPYLIZOKYANÁT   | 2482     | 6.1    |          |
|  |              |            |          | n-PROPANOL   | 1274     | 3      |          |
| Nitrohlórbenzény, pozri  | 1578<br>3409 | 6.1<br>6.1 |          | n-PROPYLBENZÉN   | 2364     | 3      |          |
|  |              |            |          | n-PROPYLDUSIČNAN   | 1865     | 3      |          |
| NITROKREZOLY, KVAPALNÉ   | 3434         | 6.1        |          | n-PROPYLOCTAN  | 1276     | 3      |          |
| NITROKREZOLY, TUHÉ   | 2446         | 6.1        |          | NTO, pozri   | 0490     | 1      |          |
|  |              |            |          | Núdzové signálne ohne, lodné, aktivované vodou, pozri      | 0249     | 1      |          |
| NITROMANIT, ZVLHČENÝ, pozri  | 0133         | 1          |          | NUKLEÁT ORTUTNATÝ  | 1639     | 6.1    |          |
| NITROMETÁN   | 1261         | 3          |          | n-valéraldehyd, pozri                                      | 2058     | 3      |          |
| NITROMOČOVINA  | 0147         | 1          |          | Oceľové piliny, pozri                                      | 2793     | 4.2    |          |
| NITRONAFTALÉN  | 2538         | 4.1        |          | OCTAN BUTYLNATÝ  | 1213     | 3      |          |
| NITROPROPÁNY   | 2608         | 3          |          | Octan butylnatý, sekundárny, pozri                         | 1123     | 3      |          |

| Názov a opis  | Číslo UN                             | Trieda                | Poznámka             | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|---|----------|--------|----------|
| OCTAN FENYLORTUTNATÝ  | 1674                                 | 6.1                   |                      | OKTYLALDEHYDY   | 1191     | 3      |          |
| OCTAN IZOPROPYLNATÝ   | 1220                                 | 3                     |                      | OKTYLTRICHLÓRSILÁN  | 1801     | 8      |          |
| OCTAN METYLNATÝ   | 1231                                 | 3                     |                      | OLEÁT ORTUTNATÝ   | 1640     | 6.1    |          |
| OCTAN OLOVNATÝ  | 1616                                 | 6.1                   |                      | Oleum, pozri  | 1831     | 8      |          |
| Octan olovnatý(II), pozri                                     | 1616                                 | 6.1                   |                      | Omega-brómacetón, pozri                                     | 2645     | 6.4    |          |
| OCTAN ORTUTNATÝ   | 1629                                 | 6.1                   |                      | Organické peroxidy, pozri 2.2.52.4 abecedný zoznam          | 3101     | 5.2    | až       |
| o-DICHLÓRBENZÉN   | 1591                                 | 6.1                   |                      | práve pridelený k organickým peroxidom, pozri               | 3120     |        |          |
| ODPADOVÁ KYSELINA   | 1906                                 | 8                     |                      | ORGANICKÉ PIGMENTY  | 3313     | 4.2    |          |
| Odpadová vlna, mokrá  | 1387                                 | 4.2                   | Nie je predmetom ADN | SCHOPNÉ SAMOOHREVVU   |          |        |          |
| Odpadový textil, mokrý  | 1857                                 | 4.2                   | Nie je predmetom ADN | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ                          | 3101     | 5.2    |          |
| Odpalovacie rozbušky, elektrické, pozri                       | 0030<br>0255<br>0456                 | 1<br>1<br>1           |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLTOU |          |        |          |
| o-fluóranilín, pozri  | 2941                                 | 6.1                   |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ                              | 3102     | 5.2    |          |
| OHŇOSTROJNÉ TELESÁ  | 0333<br>0334<br>0335<br>0336<br>0337 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | Pozri 2.2.1.1.7      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLTOU     | 3112     | 5.2    |          |
| OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ                       | 1306                                 | 3                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ                          | 3103     | 5.2    |          |
| OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN  | 1800                                 | 8                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLTOU | 3113     | 5.2    |          |
| OKTADIÉN  | 2309                                 | 3                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ                              | 3104     | 5.2    |          |
| OKTAFLUÓRBUT-2-EN   | 2422                                 | 2                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLTOU     | 3114     | 5.2    |          |
| OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN   | 1976                                 | 2                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ                          | 3105     | 5.2    |          |
| OKTAFLUÓRPROPÁN   | 2424                                 | 2                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLTOU | 3115     | 5.2    |          |
| OKTÁNY  | 1262                                 | 3                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ                              | 3106     | 5.2    |          |
| OKTOGÉN, pozri  | 0226<br>0391<br>0484                 | 1<br>1<br>1           |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLTOU     | 3116     | 5.2    |          |
| OKTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody, pozri | 0266                                 | 1                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ                              |          |        |          |
| OKTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody      | 0266                                 | 1                     |                      | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLTOU     |          |        |          |
| OKTONAL   | 0496                                 | 1                     |                      |   |          |        |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ   | 3107     | 5.2    |          | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2784     | 3      |          |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU                       | 3117     | 5.2    |          | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ                                    | 3018     | 6.1    |          |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ   | 3108     | 5.2    |          | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia nad 23 °C | 3017     | 6.1    |          |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU                           | 3118     | 5.2    |          | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 2783     | 6.1    |          |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ   | 3109     | 5.2    |          | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C  | 2762     | 3      |          |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU                       | 3119     | 5.2    |          | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ                                     | 2996     | 6.1    |          |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ   | 3110     | 5.2    |          | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C       | 2995     | 6.1    |          |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU                           | 3120     | 5.2    |          | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 2761     | 6.1    |          |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C      | 2787     | 3      |          | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ                                       | 3392     | 4.2    |          |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 3020     | 6.1    |          | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU                    | 3394     | 4.2    |          |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3019     | 6.1    |          | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU                                 | 3398     | 4.3    |          |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 2786     | 6.1    |          | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ                        | 3399     | 4.3    |          |
| ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.                                | 3279     | 6.1    |          | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ   | 3391     | 4.2    |          |
| ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.                               | 3278     | 6.1    |          | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU                        | 3393     | 4.2    |          |
| ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.                                   | 3464     | 6.1    |          |   |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka                   | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka                   |
|---|----------|--------|----------------------------|---|----------|--------|----------------------------|
| ORGANOKOVOVÁ<br>LÁTKA, TUHÁ,<br>REAGUJÚCA S VODOU   | 3395     | 4.3    |                            | OXID FOSFOREČNÝ   | 1807     | 8      |                            |
|   |          |        |                            | OXID FOSFORITÝ  | 2578     | 8      |                            |
| ORGANOKOVOVÁ<br>LÁTKA, TUHÁ,<br>REAGUJÚCA S VODOU,<br>HORĽAVÁ   | 3396     | 4.3    |                            | OXID CHRÓMOVÝ,<br>BEZVODÝ   | 1463     | 5.1    |                            |
|   |          |        |                            | OXID OLOVIČITÝ  | 1872     | 5.1    |                            |
| ORGANOKOVOVÁ<br>LÁTKA, TUHÁ,<br>REAGUJÚCA S VODOU,<br>SCHOPNÁ<br>SAMOOHREVVU  | 3397     | 4.3    |                            | OXID ORTUTNATÝ  | 1641     | 6.1    |                            |
|   |          |        |                            | OXID OSMIČELÝ   | 2471     | 6.1    |                            |
|   |          |        |                            | OXID SIRIČITÝ   | 1079     | 2      |                            |
| ORGANOKOVOVÁ<br>LÁTKA, TUHÁ,<br>SCHOPNÁ<br>SAMOOHREVVU  | 3400     | 4.2    |                            | OXID SÍROVÝ,<br>STABILIZOVANÝ                                       | 1829     | 8      |                            |
|   |          |        |                            | OXID SODNÝ  | 1825     | 8      |                            |
| Organokovová zlúčenina<br>alebo organokovová<br>zlúčenina, roztok alebo<br>organokovová zlúčenina,<br>disperzia, reagujúca s vodou,<br>horľavá, i.n., pozri | 3399     | 4.3    |                            | OXID UHLIČITÝ,<br>SCHLADENÁ<br>SKVAPALNENÁ LÁTKA                    | 2187     | 2      |                            |
|   |          |        |                            | Oxid uhličitý, tuhý   | 1845     | 9      |                            |
| Organokovová zlúčenina,<br>tuhá, reagujúca s vodou,<br>horľavá, i.n., pozri   | 3396     | 4.3    |                            | OXID UHOĽNATÝ,<br>STLAČENÝ  | 1016     | 2      |                            |
|   |          |        |                            | OXID VANADIČNÝ v<br>neroztavenej forme                              | 2862     | 6.1    |                            |
| ORTOKREMIČITAN<br>METYLNATÝ   | 2606     | 6.1    |                            | Oxid vápenatý   | 1910     | 8      | Nie je<br>predmetom<br>ADN |
| ORTOTITANIČITAN<br>TETRAPROPYLNATÝ  | 2413     | 3      |                            | OXID ŽELEZITÝ,<br>ODPADOVÝ, získané z<br>prečistenia uhoľného plynu | 1376     | 4.2    |                            |
| ORTUŤ   | 2809     | 8      |                            |   |          |        |                            |
| Otava (mláďza)  | 1327     | 4.1    | Nie je<br>predmetom<br>ADN | OXIDOBROMID<br>FOSFOREČNÝ   | 1939     | 8      |                            |
| OXID ARZENIČNÝ  | 1559     | 6.1    |                            | OXIDOCHLORID<br>FOSFOREČNÝ  | 1810     | 8      |                            |
| Oxid arzeničný(V) , pozri   | 1559     | 6.1    |                            | OXIDOCHLORID<br>CHROMITÝ  | 1758     | 8      |                            |
| OXID ARZENITÝ   | 1561     | 6.1    |                            | OXIDOCHLORID<br>SELÉNNY   | 2879     | 8      |                            |
| Oxid arzenitý (III), pozri  | 1561     | 6.1    |                            |   |          |        |                            |
| OXID BÁRNATÝ  | 1884     | 6.1    |                            | OXIDUJÚCA KVAPALNÁ<br>LÁTKA, I. N.                                  | 3139     | 5.1    |                            |
| OXID DRASELNÝ   | 2033     | 8      |                            |   |          |        |                            |
| OXID DUSIČITÝ, pozri  | 1067     | 2      |                            | OXIDUJÚCA KVAPALNÁ<br>LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.                        | 3099     | 5.1    |                            |
| OXID DUSIČNÝ,<br>STLAČENÝ   | 1660     | 2      |                            | OXIDUJÚCA KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.                         | 3098     | 5.1    |                            |
| OXID DUSITÝ (TRIOXID<br>DUSÍKA)   | 2421     | 2      | Preprava je<br>zakázaná    | OXIDUJÚCA LÁTKA<br>TUHÁ, HORĽAVÁ, I. N.                             | 3137     | 5.1    | Preprava je<br>zakázaná    |
| OXID DUSNÝ  | 1070     | 2      |                            |   |          |        |                            |
| OXID DUSNÝ,<br>CHLADIACA KVAPALNÁ<br>LÁTKA  | 2201     | 2      |                            | OXIDUJÚCA TUHÁ<br>LÁTKA, I. N.                                      | 1479     | 5.1    |                            |

| Názov a opis  | Číslo UN     | Trieda | Poznámka             | Názov a opis  | Číslo UN     | Trieda | Poznámka |
|---|--------------|--------|----------------------|---|--------------|--------|----------|
| OXIDUJÚCA TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.   | 3087         | 5.1    |                      | PENTAFLUÓRETÁN  | 3220         | 2      |          |
|   |              |        |                      | PENTACHLÓRETÁN  | 1669         | 6.1    |          |
| OXIDUJÚCA TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.  | 3085         | 5.1    |                      | PENTACHLÓRFENOL   | 3155         | 6.1    |          |
| OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.  | 3121         | 5.1    | Preprava je zakázaná | PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ                                  | 2567         | 6.1    |          |
|   |              |        |                      | PENTAKARBONYL ŽELEZA                                      | 1994         | 6.1    |          |
| OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.  | 3100         | 5.1    | Preprava je zakázaná | PENTAMETYLHEPTÁN  | 2286         | 3      |          |
|   |              |        |                      | PENTÁN-2,4-DIÓN   | 2310         | 3      |          |
| OXIKYANID ORTUTNATÝ, ZNECITLIVENÝ   | 1642         | 6.1    |                      | Pentanal, pozri   | 2058         | 3      |          |
| Oxirán, pozri   | 1040         | 2      |                      | PENTANOLY   | 1105         | 3      |          |
| p,p'-metyléndianilín, pozri   | 2651         | 6.1    |                      | PENTÁNY, kvapalné   | 1265         | 3      |          |
| PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY   | 1863         | 3      |                      | PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 0151         | 1      |          |
| PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86) | 3165         | 3      |                      | Pentyldusitan, pozri                                      | 1113         | 3      |          |
|   |              |        |                      | PERFLUÓR(ETYLVINYL-ÉTER)                                  | 3154         | 2      |          |
|   |              |        |                      | PERFLUÓR(METYLVINYL-ÉTER)                                 | 3153         | 2      |          |
|   |              |        |                      | Perfluóracetylchlorid, pozri                              | 3057         | 2      |          |
| PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera)   | 1379         | 4.2    |                      | Perfluorovaný propán, pozri                               | 2424         | 2      |          |
| Parafín, pozri  | 1223         | 3      |                      | PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača    | 0124<br>0494 | 1<br>1 |          |
| PARAFORMALDEHYD   | 2213         | 4.1    |                      | Perchlórbenzén, pozri                                     | 2729         | 6.1    |          |
| PARALDEHYD  | 1264         | 3      |                      | Perchlórcyklopentadién, pozri                             | 2646         | 6.1    |          |
| PCB, pozri  | 2315<br>3432 | 9<br>9 |                      | Perchlóretylén, pozri                                     | 1897         | 6.1    |          |
| PENTABORÁN  | 1380         | 4.2    |                      | PERCHLÓRMETYLMEKAPTÁN                                     | 1670         | 6.1    |          |
| PENTAERYTRITETETRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody  | 0150         | 1      |                      | Peroxid bária Ba(O), pozri                                | 1449         | 5.1    |          |
|   |              |        |                      | Peroxid bária, pozri                                      | 1449         | 5.1    |          |
|   |              |        |                      | PEROXID BÁRNATÝ   | 1449         | 5.1    |          |
|   |              |        |                      | Peroxid bárnatý, pozri                                    | 1449         | 5.1    |          |
| PENTAERYTRITETETRANITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku  | 0150         | 1      |                      | PEROXID DRASELNÝ  | 1491         | 5.1    |          |
|   |              |        |                      | PEROXID HOREČNATÝ   | 1476         | 5.1    |          |
|   |              |        |                      | PEROXID LÍTNY   | 1472         | 5.1    |          |
| PENTAERYTRITETETRANITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku  | 0411         | 1      |                      | PEROXID MOČOVINY  | 1511         | 5.1    |          |
|   |              |        |                      | Peroxid olova, pozri                                      | 1872         | 5.1    |          |
| PENTAERYTRITETETRANITRÁT, pozri   | 0150<br>0411 | 1<br>1 |                      | Peroxid sodíka, pozri                                     | 1504         | 5.1    |          |
|   |              |        |                      | Peroxid sodíka, pozri                                     | 1504         | 5.1    |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| PEROXID SODNÝ  | 1504     | 5.1    |          | PESTICID KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 2757     | 6.1    |          |
| PEROXID STRONTNATÝ   | 1509     | 5.1    |          |   |          |        |          |
| PEROXID VÁPENATÝ   | 1457     | 5.1    |          | PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C     | 3024     | 3      |          |
| Peroxid vápnika, pozri   | 1457     | 5.1    |          |   |          |        |          |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)  | 2014     | 5.1    |          | PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 3026     | 6.1    |          |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné) | 2984     | 5.1    |          | PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3025     | 6.1    |          |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka         | 2015     | 5.1    |          | PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, TUHÝ, JEDOVATÝ  | 3027     | 6.1    |          |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka  | 2015     | 5.1    |          | PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I.N.,  | 2902     | 6.1    |          |
| PEROXID ZINOČNATÝ  | 1516     | 5.1    |          | PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, I.N., bod vzplanutia pod 23°C                       | 3021     | 3      |          |
| PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.   | 1483     | 5.1    |          | PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I.N., bod vzplanutia najmenej 23°C                  | 2903     | 6.1    |          |
| PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT   | 3377     | 5.1    |          | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C              | 2776     | 3      |          |
| PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ   | 3247     | 5.1    |          |   |          |        |          |
| PEROXOSÍRAN AMÓNNY   | 1444     | 5.1    |          | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 3010     | 6.1    |          |
| PEROXOSÍRAN DRASELNÝ   | 1492     | 5.1    |          | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C          | 3009     | 6.1    |          |
| PEROXOSÍRAN SODNÝ  | 1505     | 5.1    |          |   |          |        |          |
| PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.  | 3215     | 5.1    |          | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ   | 2775     | 6.1    |          |
| PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.   | 3216     | 5.1    |          | PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C            | 2778     | 3      |          |
| PESTICID KARBAMÁT, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C                                       | 2991     | 6.1    |          | PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 3012     | 6.1    |          |
| PESTICID KARBAMÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ  | 2992     | 6.1    |          |   |          |        |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| PESTICÍD NA BÁZE<br>ORTUTI, KVAPALNÝ,<br>JEDOVATÝ, HORĽAVÝ,<br>bod vzplanutia najmenej<br>23°C                     | 3011     | 6.1    |          | PIKRAN AMÓNNY, suchý<br>alebo navlhčený najviac s<br>10% hm. vody  | 0004     | 1      |          |
|  |          |        |          | PIKRAN STRIEBORNÝ,<br>NAVLHČENÝ najmenej s<br>30 % hm. vody  | 1347     | 4.1    |          |
| PESTICÍD NA BÁZE<br>ORTUTI, TUHÝ,<br>JEDOVATÝ  | 2777     | 6.1    |          | PIKRIT NAVLHČENÝ,<br>pozri   | 1336     | 4.1    |          |
|  |          |        |          | PIKRIT, pozri  | 0282     | 1      |          |
| PESTICÍD SO<br>SUBSTITUOVANÝM<br>NITROFENOLOM,<br>KVAPALNÝ, JEDOVATÝ   | 3014     | 6.1    |          | Pikrotoxín, pozri  | 3172     | 6.1    |          |
|  |          |        |          |  | 3462     | 6.1    |          |
|  |          |        |          |  | 3365     | 4.1    |          |
| PESTICÍD SO<br>SUBSTITUOVANÝM<br>NITROFENOLOM,<br>KVAPALNÝ, JEDOVATÝ,<br>HORĽAVÝ, bod vzplanutia<br>najmenej 23 °C | 3013     | 6.1    |          | PIKRYLCHLORID,<br>NAVLHČENÝ, pozri   | 3365     | 4.1    |          |
|  |          |        |          | PIKRYLCHLORID, pozri   | 0155     | 1      |          |
|  |          |        |          | PIPERAZÍN  | 2579     | 8      |          |
|  |          |        |          | PIPERIDÍN  | 2401     | 8      |          |
| PESTICÍD SO<br>SUBSTITUOVANÝM<br>NITROFENOLOM, TUHÝ,<br>JEDOVATÝ   | 2779     | 6.1    |          | Pivaloylchlorid, pozri   | 2438     | 6.1    |          |
|  |          |        |          | PLASTICKÉ LISOVACIE<br>ZMESI vo forme cesta, fólie<br>alebo vytlačanej šnúry,<br>uvoľňujúce horľavé pary | 3314     | 9      |          |
| PESTICÍD TUHÝ,<br>JEDOVATÝ, I. N.,   | 2588     | 6.1    |          | Plastické výbušniny, pozri   | 0084     | 1      |          |
|  |          |        |          | PLASTY NA BÁZE<br>NITROCELULÓZY,<br>SCHOPNÉ<br>SAMOOHREVVU, I. N.  | 2006     | 4.2    |          |
| PETN, pozri  | 0150     | 1      |          |  |          |        |          |
|  | 0411     | 1      |          |  |          |        |          |
| PETN/TNT, pozri  | 0151     | 1      |          | PLYN HLBOKO<br>SCHLADENÝ,<br>KVAPALNÝ, I.N   | 3158     | 2      |          |
| Petroléter, pozri  | 1268     | 3      |          |  |          |        |          |
| p-fluóranilín, pozri   | 2941     | 6.1    |          | PLYN HLBOKO<br>SCHLADENÝ,<br>KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI,<br>I.N   | 3311     | 2      |          |
| PIKOLÍNY   | 2313     | 3      |          |  |          |        |          |
| PIKRAMAN ZIRKÓNIA,<br>NAVLHČENÝ najmenej<br>s 20 % hm. vody  | 1349     | 4.1    |          | PLYN HLBOKO<br>SCHLADENÝ,<br>KVAPALNÝ, ZÁPALNÝ,<br>I.N.  | 3312     | 2      |          |
| PIKRAMAN ZIRKÓNIA,<br>NAVLHČENÝ najmenej<br>s 20 % hm. vody  | 1517     | 4.1    |          |  |          |        |          |
| PIKRAMAN ZIRKÓNIA,<br>NAVLHČENÝ najviac<br>s 20% hm. vody  | 0236     | 1      |          | PLYN CHLADIACI, I.N.,<br>ako zmes F1 alebo zmes F2<br>alebo zmes P2                                      | 1078     | 2      |          |
| PIKRAMÁT SODNÝ,<br>suchý alebo navlhčený<br>najviac s 20 % hm. vody  | 0235     | 1      |          | PLYN INSEKTICÍDNY,<br>HOREAVÝ, I.N.  | 3354     | 2      |          |
|  |          |        |          | PLYN INSEKTICÍDNY,<br>I.N.   | 1968     | 2      |          |
| PIKRAMID, pozri  | 0153     | 1      |          |  |          |        |          |
| PIKRAN AMÓNNY, suchý<br>alebo navlhčený najmenej s<br>10% hm. vody   | 1310     | 4.1    |          | PLYN INSEKTICÍDNY,<br>JEDOVATÝ, I.N.   | 3355     | 2      |          |
|  |          |        |          | PLYN SKVAPALNENÝ,<br>HORĽAVÝ, I.N.   | 3161     | 2      |          |

| Názov a opis  | Číslo UN     | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN                     | Trieda           | Poznámka |
|---|--------------|--------|----------|--|------------------------------|------------------|----------|
| PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.  | 3163         | 2      |          | POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ  | 0498<br>0499<br>0501         | 1<br>1<br>1      |          |
| PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.                                       | 3160         | 2      |          | Pohonné zariadenie výbušné, pozri                          | 0275<br>0276<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1 |          |
| PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.                              | 3309         | 2      |          | POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                         | 2733                         | 3                |          |
| PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.  | 3162         | 2      |          | POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.               | 2734                         | 8                |          |
| PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.                            | 3310         | 2      |          | POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N.                         | 2735                         | 8                |          |
| PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.   | 3157         | 2      |          | POLYAMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N.                            | 3259                         | 8                |          |
| PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.   | 3307         | 2      |          | POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ                           | 3269                         | 3                |          |
| PLYN SKVAPALNENÝ, ŽIERAVÝ, I.N.   | 3308         | 2      |          | Polyestyrénové guľôčky, pozri                              | 2211                         | 9                |          |
| PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.  | 1954         | 2      |          | POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ                              | 3432                         | 9                |          |
| PLYN STLAČENÝ, I.N.   | 1956         | 2      |          | POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary  | 2211                         | 9                |          |
| PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.  | 1953         | 2      |          | POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK                                  | 2818                         | 8                |          |
| PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.                                 | 3305         | 2      |          | POLYVANADIČNAN AMÓNNY                                      | 2861                         | 6.1              |          |
| PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I. N.  | 1955         | 2      |          | Prach zo spaľovne, jedovatý                                | 1562                         | 6.1              |          |
| PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.                               | 3306         | 2      |          | PREDMETY PYROFORICKÉ                                       | 0380                         | 1                |          |
| PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N.   | 3304         | 2      |          | PREDMETY STLAČENÉ, HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) | 3164                         | 2                |          |
| PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.  | 3156         | 2      |          | PREDMETY STLAČENÉ, PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) | 3164                         | 2                |          |
| PLYNOVÝ OLEJ  | 1202         | 3      |          |  |                              |                  |          |
| PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom | 1058         | 2      |          |  |                              |                  |          |
| p-menta-1,8-dién, pozri   | 2052         | 8      |          |  |                              |                  |          |
| p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN   | 1369         | 4.2    |          |  |                              |                  |          |
| POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ   | 0495<br>0497 | 1<br>1 |          |  |                              |                  |          |



| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka                  | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|---------------------------|--|----------|--------|----------|
| PREDMETY VÝBUŠNÉ,<br>I.N.                                  | 0349     | 1      |                           | PROPYLÉNOXID   | 1280     | 3      |          |
|  | 0350     | 1      |                           |  |          |        |          |
|  | 0351     | 1      |                           | Propylchlorid, pozri   | 1278     | 3      |          |
|  | 0352     | 1      |                           | Propylmerkaptan, pozri   | 2402     | 3      |          |
|  | 0353     | 1      |                           |  |          |        |          |
|  | 0354     | 1      |                           | PROPYLTRICHLÓR-<br>SILÁN   | 1816     | 8      |          |
|  | 0355     | 1      |                           |  |          |        |          |
|  | 0356     | 1      |                           | PROSTRIEDKY NA<br>ZÁCHRANU ŽIVOTA  | 3072     | 9      |          |
|  | 0462     | 1      |                           | NESAMONAFUKOVACIE  |          |        |          |
|  | 0463     | 1      |                           | obsahujúce nebezpečné veci<br>ako vybavenie  |          |        |          |
|  | 0464     | 1      |                           |  |          |        |          |
|  | 0465     | 1      |                           |  |          |        |          |
|  | 0466     | 1      |                           |  |          |        |          |
|  | 0467     | 1      |                           | PROSTRIEDKY NA<br>ZÁCHRANU ŽIVOTA,   | 2990     | 9      |          |
|  | 0468     | 1      |                           | SAMONAFUKOVACIE  |          |        |          |
|  | 0469     | 1      |                           |  |          |        |          |
|  | 0470     | 1      |                           |  |          |        |          |
| 0471   | 1        |        | p-terc-butyltoluén, pozri | 2667   | 6.1      |        |          |
| 0472   | 1        |        | PUŠNÝ PRACH,<br>BEZDYMOVÝ | 0160   | 1        |        |          |
| PREDMETY VÝBUŠNÉ,<br>VEEMI NECITLIVÉ                       | 0486     | 1      |                           | 0161   | 1        |        |          |
|  |          |        |                           | PUŠNÝ PRACH,<br>granulovaný alebo múčka,<br>pozri  | 0027     | 1      |          |
| PREDMETY, EEI, pozri                                       | 0486     | 1      |                           |  |          |        |          |
| PRIBUDLINA   | 1201     | 3      |                           | PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ,<br>NAVLHČENÝ najmenej s<br>25 % hm. vody                                 | 0159     | 1      |          |
| Prírodný benzín, pozri                                     | 1203     | 3      |                           |  |          |        |          |
| PRÍSLUŠENSTVO  | 1263     | 3      |                           |  |          |        |          |
| FARIEB (vrátane riediacich<br>a redukčných zložiek farieb) | 3066     | 8      |                           | PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ,<br>NAVLHČENÝ najmenej so   | 0433     | 1      |          |
|  | 3469     | 3      |                           | 17 % hm. alkoholu  |          |        |          |
|  | 3470     | 8      |                           |  |          |        |          |
| PROPADIÉN,<br>STABILIZOVANÝ                                | 2200     | 2      |                           | PUŠNÝ PRACH,<br>LISOVANÝ, pozri  | 0028     | 1      |          |
| PROPÁN   | 1978     | 2      |                           | PUŠNÝ PRACH, pozri   | 0159     | 1      |          |
| PROPÁNTIOLY  | 2402     | 3      |                           | 0433   | 1        |        |          |
| PROPIONALDEHYD   | 1275     | 3      |                           | PUŠNÝ PRACH, V<br>PELETÁCH, pozri  | 0028     | 1      |          |
| PROPIONITRIL   | 2404     | 3      |                           |  |          |        |          |
| PROPIONYLCHLORID   | 1815     | 3      |                           | PYRETROIDOVÝ<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>HORLAVÝ, JEDOVATÝ,<br>bod vzplanutia pod 23 °C        | 3350     | 3      |          |
| PROPYLALKOHOL,<br>NORMÁLNY, pozri                          | 1274     | 3      |                           |  |          |        |          |
| PROPYLAMÍN   | 1277     | 3      |                           | PYRETROIDOVÝ<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>JEDOVATÝ  | 3352     | 6.1    |          |
| PROPYLÉN   | 1077     | 2      |                           |  |          |        |          |
| Propylén dvojchlorid, pozri                                | 1279     | 3      |                           | PYRETROIDOVÝ<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>JEDOVATÝ, HORLAVÝ,<br>bod vzplanutia najmenej<br>23°C | 3351     | 6.1    |          |
| PROPYLÉN TETRAMÉR  | 2850     | 3      |                           |  |          |        |          |
| Propylén trimer, pozri                                     | 2057     | 3      |                           |  |          |        |          |
| Propylén, pozri  | 1077     | 2      |                           |  |          |        |          |
| PROPYLÉNCHLÓR-<br>HYDRÍN                                   | 2611     | 6.1    |                           | PYRETROIDOVÝ<br>PESTICÍD, TUHÝ,<br>JEDOVATÝ  | 3349     | 6.1    |          |
| PROPYLÉNIMÍN,<br>STABILIZOVANÝ                             | 1921     | 3      |                           | PYRIDÍN  | 1282     | 3      |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.   | 3194     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODEA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2919     | 7      |          |
| PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.   | 2845     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODEA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY                            | 3331     | 7      |          |
| Pyroforická organokovová zlúčenina, reagujúca s vodou, i.n., kvapalná, pozri                   | 3394     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy                                | 2978     | 7      |          |
| Pyroforická organokovová zlúčenina, reagujúca s vodou, i.n., tuhá, pozri                       | 3393     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený        | 2915     | 7      |          |
| PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.   | 3200     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený  | 3332     | 7      |          |
| PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N.  | 2846     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený                      | 2917     | 7      |          |
| PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N.  | 1383     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY   | 3329     | 7      |          |
| PYROFORICKÝ KOV, I.N.  | 1383     | 4.2    |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), neštiepny alebo štiepny, vyhradený                      | 2916     | 7      |          |
| PYROLIDÍN  | 1922     | 3      |          | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY   | 3328     | 7      |          |
| PYROSULFURYL-CHLORID   | 1817     | 8      |          |   |          |        |          |
| PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely  | 0428     | 1      |          |   |          |        |          |
|  | 0429     | 1      |          |   |          |        |          |
|  | 0430     | 1      |          |   |          |        |          |
|  | 0431     | 1      |          |   |          |        |          |
|  | 0432     | 1      |          |   |          |        |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený   | 2912     | 7      |          |   |          |        |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený  | 3321     | 7      |          |   |          |        |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 3322     | 7      |          |   |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN             | Trieda      | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN                     | Trieda           | Poznámka |
|---|----------------------|-------------|----------|--|------------------------------|------------------|----------|
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený   | 3323                 | 7           |          | RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej | 0250<br>0322                 | 1<br>1           |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY  | 3330                 | 7           |          | RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU                                      | 0395<br>0396                 | 1<br>1           |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY  | 3324                 | 7           |          | RAKETY NA VYSTRELENIE LANA   | 0238<br>0240<br>0453         | 1<br>1<br>1      |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY   | 3325                 | 7           |          | RAKETY s inertnou hlavicou   | 0183<br>0502                 | 1<br>1           |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY   | 3326                 | 7           |          | RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou                             | 0397<br>0398                 | 1<br>1           |          |
|   |                      |             |          | RAKETY s trhacou náložou   | 0180<br>0181<br>0182<br>0295 | 1<br>1<br>1<br>1 |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený              | 2913                 | 7           |          | RAKETY s výmetnou náplňou  | 0436<br>0437<br>0438         | 1<br>1<br>1      |          |
|   |                      |             |          | RDX, pozri   | 0072<br>0391<br>0483         | 1<br>1<br>1      |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – NÁSTROJE alebo PREDMETY  | 2911                 | 7           |          | REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I.N.  | 3291                         | 6.2              |          |
|   |                      |             |          | Relé pre rozbušky, pozri   | 0029<br>0267<br>0360         | 1<br>1<br>1      |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU   | 2910                 | 7           |          |  | 0361<br>0455<br>0500         | 1<br>1<br>1      |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU, alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA | 2909                 | 7           |          | RESORCINOL   | 2876                         | 6.1              |          |
|   |                      |             |          | REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ  | 0070                         | 1                |          |
|   |                      |             |          | Rezačky káblov, výbušné, pozri   | 0070                         | 1                |          |
|   |                      |             |          | Rezorcín, pozri  | 2876                         | 6.1              |          |
|   |                      |             |          | RICÍNOVÁ DRVINA  | 2969                         | 9                |          |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDNENÝ OBAL   | 2908                 | 7           |          | RICÍNOVÁ MÚČKA   | 2969                         | 9                |          |
|   |                      |             |          | RICÍNOVÉ GRANULY   | 2969                         | 9                |          |
|   |                      |             |          | RICÍNOVÉ VLOČKY  | 2969                         | 9                |          |
| RAKETOVÉ MOTORY   | 0186<br>0280<br>0281 | 1<br>1<br>1 |          | Riediace a redukčné zložky farieb, pozri   | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 |          |

| Názov a opis                 | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|------------------------------|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| Ropná nafta, pozri           | 1268     | 3      |          | ROZRUŠOVACIE  | 0099     | 1      |          |
| ROPNÉ PLYNY,<br>SKVAPALNENÉ  | 1075     | 2      |          | ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ<br>bez rozbušky, pre ropné vrty |          |        |          |
| ROPNÉ VÝROBKY, I.N.          | 1268     | 3      |          | ROZTOK AMONIAKU,<br>relatívna hustota medzi         | 2672     | 8      |          |
| Ropný lieh, pozri            | 1268     | 3      |          | 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo                          |          |        |          |
| Ropný olej, pozri            | 1268     | 3      |          | vode, s viac ako 10 %, ale                          |          |        |          |
| ROPNÝ PLYN,<br>STLAČENÝ      | 1071     | 2      |          | najviac 35 % čpavku                                 |          |        |          |
| Ropný rafinát, pozri         | 1268     | 3      |          | ROZTOK AMONIAKU,<br>relatívna hustota menšia ako    | 2073     | 2      |          |
| ROZBUŠKOVÉ                   | 0360     | 1      |          | 0,880 pri 15 °C vo vode, s                          |          |        |          |
| ZOSTAVY,                     | 0361     | 1      |          | viac ako 35 %, ale najviac                          |          |        |          |
| NEELEKTRICKÉ, na             | 0500     | 1      |          | 50% čpavku  |          |        |          |
| trhacie práce                |          |        |          | ROZTOK AMONIAKU,<br>relatívna hustota nižšia ako    | 3318     | 2      |          |
| ROZBUŠKY PRE                 | 0073     | 1      |          | 0,880 pri 15 °C vo vode,                            |          |        |          |
| MUNÍCIU                      | 0364     | 1      |          | viac ako 50 % amoniaku                              |          |        |          |
|                              | 0365     | 1      |          | ROZTOK BOROHYDRIDU                                  | 3320     | 8      |          |
|                              | 0366     | 1      |          | SODNÉHO A   |          |        |          |
| ROZBUŠKY,                    | 0030     | 1      |          | HYDROXIDU SODNÉHO                                   |          |        |          |
| ELEKTRICKÉ na odstrel        | 0255     | 1      |          | najviac s 12 % borohydridu                          |          |        |          |
|                              | 0456     | 1      |          | sodného a najviac 40 % hm.                          |          |        |          |
|                              |          |        |          | hydroxidu sodného                                   |          |        |          |
| ROZBUŠKY,                    | 0029     | 1      |          | ROZTOK BRÓMU  | 1744     | 8      |          |
| NEELEKTRICKÉ na trhacie      | 0267     | 1      |          |   |          |        |          |
| práce                        | 0455     | 1      |          | ROZTOK  | 1043     | 2      |          |
| Rozbušky, pre malé zbrane,   | 0044     | 1      |          | ČPAVKOVÉHO  |          |        |          |
| pozri                        |          |        |          | HNOJIVA s voľným                                    |          |        |          |
|                              |          |        |          | čpavkom   |          |        |          |
| ROZNETKA, BEZPEČNÁ           | 0105     | 1      |          | ROZTOK METYLÁNU                                     | 1289     | 3      |          |
|                              |          |        |          | SODÍKA v alkohole                                   |          |        |          |
| ROZNETKA,<br>NEVÝBUŠNÁ       | 0101     | 1      |          | ROZTOK  | 1204     | 3      |          |
|                              |          |        |          | NITROGLYCERÍNU                                      |          |        |          |
| Roznetky kombinované,        | 0106     | 1      |          | V ALKOHOLE najviac                                  |          |        |          |
| nárazové alebo časové, pozri | 0107     | 1      |          | s 1% nitroglycerínu                                 |          |        |          |
|                              | 0257     | 1      |          | ROZTOK  | 0144     | 1      |          |
|                              | 0316     | 1      |          | NITROGLYCERÍNU                                      |          |        |          |
|                              | 0317     | 1      |          | V ALKOHOLE s viac ako                               |          |        |          |
|                              | 0367     | 1      |          | 1%, ale najviac 10 %                                |          |        |          |
|                              | 0368     | 1      |          | nitroglycerínu                                      |          |        |          |
| ROZNETKY, VÝBUŠNÉ            | 0106     | 1      |          | ROZTOKY   | 2206     | 6.1    |          |
|                              | 0107     | 1      |          | IZOKYANATANOV,                                      |          |        |          |
|                              | 0257     | 1      |          | JEDOVATÝ, I.N.                                      |          |        |          |
|                              | 0367     | 1      |          | ROZTOKY   | 2478     | 3      |          |
| ROZNETKY, VÝBUŠNÉ            | 0408     | 1      |          | IZOKYANÁTOV,  |          |        |          |
| s bezpečnostnými             | 0409     | 1      |          | HORĽAVÉ, JEDOVATÉ,                                  |          |        |          |
| zariadeniami                 | 0410     | 1      |          | I.N.  |          |        |          |
| ROZNETKY, ZÁPALNÉ            | 0316     | 1      |          | ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé                              | 1866     | 3      |          |
|                              | 0317     | 1      |          |   |          |        |          |
|                              | 0368     | 1      |          | RUBÍDIUM  | 1423     | 4.3    |          |
| Rozpúšťadlo, horľavé, i. n., | 1993     | 3      |          | RYBÍ ODPAD,   | 1374     | 4.2    |          |
| pozri                        |          |        |          | NESTABILIZOVANÝ,                                    |          |        |          |
| Rozpúšťadlo, horľavé,        | 1992     | 3      |          | pozri   |          |        |          |
| jedovaté, i. n., pozri       |          |        |          |   |          |        |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|---|----------|--------|----------|
| RYBÍ ODPAD, STABILIZOVANÝ, pozri                              | 2216     | 9      |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C                     | 3224     | 4.1    |          |
| RYBIA MÚČKA, NESTABILIZOVANÁ                                  | 1374     | 4.2    |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLoty | 3234     | 4.1    |          |
| RYBIA MÚČKA, STABILIZOVANÁ                                    | 2216     | 9      |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D                     | 3226     | 4.1    |          |
| SALICYLAN ORTUTNATÝ   | 1644     | 6.1    |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLoty | 3236     | 4.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B                     | 3221     | 4.1    |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E                     | 3228     | 4.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLoty | 3231     | 4.1    |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLoty | 3238     | 4.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C                     | 3223     | 4.1    |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F                     | 3230     | 4.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLoty | 3233     | 4.1    |          | SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLoty | 3240     | 4.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D                     | 3225     | 4.1    |          | sec-butylbenzén, pozri                                    | 2709     | 3      |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLoty | 3235     | 4.1    |          | Selénan bárnatý, pozri                                    | 2630     | 6.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E                     | 3227     | 4.1    |          | Selénan draselný, pozri                                   | 2630     | 6.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLoty | 3237     | 4.1    |          | Selénan meďnatý, pozri                                    | 2630     | 6.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F                     | 3229     | 4.1    |          | Selénan sodný, pozri                                      | 2630     | 6.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLoty | 3239     | 4.1    |          | Selénan vápenatý, pozri                                   | 2630     | 6.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B                         | 3222     | 4.1    |          | Selénan zinku, pozri                                      | 2630     | 4.1    |          |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLoty     | 3232     | 4.1    |          | SELENIČITANY  | 2630     | 6.1    |          |
|   |          |        |          | SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ                                      | 2202     | 2      |          |
|   |          |        |          | Selničitan draselný, pozri                                | 2630     | 6.1    |          |

| Názov a opis                                       | Číslo UN | Trieda | Poznámka             | Názov a opis                                 | Číslo UN | Trieda | Poznámka             |
|--|----------|--------|----------------------|--|----------|--------|----------------------|
| Seno   | 1327     | 4.1    | Nie je predmetom ADN | Skvapalnený ropný plyn, pozri Slama          | 1075     | 2      |                      |
| Seskvichlorid železitý, bezvodý, pozri             | 1773     | 8      |                      |  | 1327     | 4.1    | Nie je subjektom ADN |
| SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu | 1341     | 4.1    |                      | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.     | 1693     | 6.1    |                      |
| SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ                   | 0196     | 1      |                      | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.         | 3448     | 6.1    |                      |
|  | 0197     | 1      |                      | SODÍK  | 1428     | 4.3    |                      |
|  | 0313     | 1      |                      | SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného | 1907     | 8      |                      |
|  | 0487     | 1      |                      |  |          |        |                      |
| SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode            | 0194     | 1      |                      | SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I.N.              | 3140     | 6.1    |                      |
|  | 0195     | 1      |                      |  |          |        |                      |
| SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ          | 0192     | 1      |                      | SOLI ALKALOIDOV, TUHÉ, I. N.                 | 1544     | 6.1    |                      |
|  | 0193     | 1      |                      | SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ           | 2465     | 5.1    |                      |
|  | 0492     | 1      |                      |  |          |        |                      |
|  | 0493     | 1      |                      |  |          |        |                      |
| SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ                         | 0191     | 1      |                      | Solventnafta, pozri                          | 1268     | 3      |                      |
|  | 0373     | 1      |                      | STIBÍN                                       | 2676     | 2      |                      |
| SILÁN  | 2203     | 2      |                      | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I. N.    | 3303     | 2      |                      |
| SILICID HORČÍKA                                    | 2624     | 4.3    |                      | Strelná bavlna, pozri                        | 0340     | 1      |                      |
| Silicid lítia, pozri                               | 1417     | 4.3    |                      |  | 0341     | 1      |                      |
| SILICID VÁPENATÝ                                   | 1405     | 4.3    |                      |  | 0342     | 1      |                      |
| Silicid vodíka, pozri                              | 2203     | 2      |                      |  | 2059     | 3      |                      |
| Silikofluorid sodný, pozri                         | 2674     | 6.1    |                      |  | 2555     | 4.1    |                      |
| Silikofluorid zinku, pozri                         | 2855     | 6.1    |                      |  | 2556     | 4.1    |                      |
| SÍRA   | 1350     | 4.1    |                      |  | 2557     | 4.1    |                      |
| SÍRA, ROZTAVENÁ                                    | 2448     | 4.1    |                      | Strely riadené (odpaľované) na diaľku, pozri | 0180     | 1      |                      |
| SÍRAN HYDROXYLAMÍNU                                | 2865     | 8      |                      |  | 0181     | 1      |                      |
| Síran metylnatý, pozri                             | 1595     | 6.1    |                      |  | 0182     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0183     | 1      |                      |
| SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny      | 1794     | 8      |                      |  | 0295     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0397     | 1      |                      |
| SÍRAN ORTUTNATÝ                                    | 1645     | 6.1    |                      |  | 0398     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0436     | 1      |                      |
| Síran ortutnatý, pozri                             | 1645     | 6.1    |                      |  | 0437     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0438     | 1      |                      |
| Síran ortutný, pozri                               | 1645     | 6.1    |                      | STRELY s inertnou stopovkou                  | 0345     | 1      |                      |
| SÍRAN VANADIČITÝ                                   | 2931     | 6.1    |                      |  | 0424     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0425     | 1      |                      |
| Síran vanadičitý (IV), pozri                       | 2931     | 6.1    |                      | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou      | 0346     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0347     | 1      |                      |
| SÍROVODÍK  | 1053     | 2      |                      |  | 0426     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0427     | 1      |                      |
| Sírovodík, pozri                                   | 1053     | 2      |                      |  | 0434     | 1      |                      |
|  |          |        |                      |  | 0435     | 1      |                      |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka                   | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------------------------|---|----------|--------|----------|
| STRELY s trhacou náložou   | 0167     | 1      |                            | SULFID SODNÝ,<br>BEZVODÝ  | 1385     | 4.2    |          |
|  | 0168     | 1      |                            |   |          |        |          |
|  | 0169     | 1      |                            |   |          |        |          |
|  | 0324     | 1      |                            | SULFID SODNÝ,<br>HYDRATOVANÝ najmenej<br>s 30 % vody                    | 1849     | 8      |          |
|  | 0344     | 1      |                            |   |          |        |          |
| STRYCHNÍN  | 1692     | 6.1    |                            | SULFID SODNÝ,<br>HYDRATOVANÝ najviac s<br>30 % kryštalickej vody        | 1385     | 4.2    |          |
| STRYCHNÍNOVÉ SOLI  | 1692     | 6.1    |                            |   |          |        |          |
| STYFNÁT OLOVA,<br>NAVLHČENÝ najmenej<br>20% hm. vody alebo zmesi<br>alkoholu a vody                    | 0130     | 1      |                            | SULFID TITANIČITÝ   | 3174     | 4.2    |          |
|  |          |        |                            | SULFID UHLIČITÝ   | 1131     | 3      |          |
| STYRÉN MONOMÉR,<br>STABILIZOVANÝ   | 2055     | 3      |                            | Sulfid uhličitý, pozri  | 1131     | 3      |          |
|  |          |        |                            | Sulfidy arzénu, pozri   | 1556     | 6.1    |          |
| SUBSTITUOVANÝ<br>NITROFENOLOVÝ<br>PESTICÍD KVAPALNÝ,<br>HOREAVÝ, JEDOVATÝ,<br>bod vzplanutia pod 23 °C | 2780     | 3      |                            | Sulfochlorid fosforečný,<br>pozri                                       | 1837     | 8      |          |
| Suchý ľad, pozri   | 1845     | 9      | Nie je<br>predmetom<br>ADN | SUPEROXID DRASELNÝ  | 2466     | 5.1    |          |
|  |          |        |                            | SUPEROXID SODNÝ   | 2547     | 5.1    |          |
|  |          |        |                            | SÚPRAVA PRVEJ<br>POMOCI   | 3316     | 9      |          |
| SULFID AMÓNNY,<br>ROZTOK   | 2683     | 8      |                            | Súpravy odpaľovacích<br>rozbušiek, pozri                                | 0360     | 1      |          |
| SULFID DIPIKRYLU,<br>suchý alebo navlhčený<br>najmenej s 10 % hm. vody                                 | 2852     | 4.1    |                            |   | 0361     | 1      |          |
|  |          |        |                            | Surová nafta, pozri   | 1268     | 3      |          |
| SULFID DIPIKRYLU,<br>suchý alebo navlhčený<br>najviac s 10 % hm. vody                                  | 0401     | 1      |                            | SUROVÁ ROPA   | 1267     | 3      |          |
|  |          |        |                            | Svetlice aktivovateľné<br>vodou, pozri                                  | 0248     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0249     | 1      |          |
| SULFID DRASELNÝ<br>najviac s 30 % hm.<br>kryštalickej vody   | 1382     | 4.2    |                            | Svetlice málo nebezpečné,<br>Svetlice železničné alebo<br>cestné, pozri | 0373     | 1      |          |
| SULFID DRASELNÝ,<br>BEZVODÝ  | 1382     | 4.2    |                            | Svetlice pre lietadlá, pozri  | 0093     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0403     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0404     | 1      |          |
| SULFID DRASELNÝ,<br>HYDRATOVANÝ najmenej<br>s 30 % kryštalickej vody                                   | 1847     | 8      |                            |   | 0420     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0421     | 1      |          |
| SULFID FOSFOREČNÝ<br>bez žltého a bieleho fosforu  | 1340     | 4.3    |                            | Svetlice, cestné, pozri   | 0191     | 1      |          |
|  |          |        |                            | SVETLICE, LETECKÉ   | 0093     | 1      |          |
| SULFID FOSFORITÝ, bez<br>žltého a bieleho fosforu  | 1343     | 4.1    |                            |   | 0403     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0404     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0420     | 1      |          |
| Sulfid fosforu (V), bez<br>žltého a bieleho fosforu,<br>pozri  | 1340     | 4.3    |                            |   | 0421     | 1      |          |
|  |          |        |                            | Svetlice, letecké, pozri  | 0093     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0403     | 1      |          |
| SULFID KARBONYLU   | 2204     | 2      |                            |   | 0404     | 1      |          |
| Sulfid karbonylu, pozri  | 2204     | 2.3    |                            |   | 0420     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0421     | 1      |          |
| Sulfid metylnatý, pozri  | 1164     | 3      |                            | SVETLICE, POZEMNÉ   | 0092     | 1      |          |
| SULFID SELÉNNY   | 2657     | 6.1    |                            |   | 0418     | 1      |          |
|  |          |        |                            |   | 0419     | 1      |          |

| Názov a opis                               | Číslo UN | Trieda | Poznámka                | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|-------------------------|---|----------|--------|----------|
| Šelak, pozri                               | 1263     | 3      |                         | TETRACHLÓRETYLÉN  | 1897     | 6.1    |          |
|  | 3066     | 8      |                         | Tetrachlorid acetylénu, pozri   | 1702     | 6.1    |          |
|  | 3469     | 3      |                         | Tetrachlorid cínu, pozri  | 1827     | 8      |          |
|  | 3470     | 8      |                         |   |          |        |          |
| ŠŤAVEĽAN ETYLNATÝ                          | 2525     | 6.1    |                         | Tetrakarbonyl niklu, pozri  | 1259     | 6.1    |          |
| Ťažký vodík, pozri                         | 1957     | 2      |                         | Tetrametooxysilán, pozri  | 2606     | 6.1    |          |
| terc-BUTYLHYPO-<br>CHLORID                 | 3255     | 4.2    | Preprava je<br>zakázaná | Tetrametyl olova, pozri   | 1649     | 6.1    |          |
| terc-BUTYLIZOKYANÁT                        | 2484     | 6.1    |                         | Tetrametyl olova, pozri   | 1649     | 6.1    |          |
| terc-oktylmerkaptan, pozri                 | 3023     | 6.1    |                         | TETRAMETYLAMÓNIIUM<br>HYDROXID, ROZTOK  | 1835     | 8      |          |
| TERFENYLY<br>POLYHALOGÉNOVANÉ,<br>KVAPALNÉ | 3151     | 9      |                         | TETRAMETYLAMÓNIIUM<br>HYDROXID, TUHÝ  | 3423     | 8      |          |
| TERFENYLY<br>POLYHALOGÉNOVANÉ,<br>TUHÉ     | 3152     | 9      |                         | Tetrametylén kyanid, pozri  | 2205     | 6.1    |          |
| TERPÉNOVÉ<br>UHEOVODÍKY, I. N.             | 2319     | 3      |                         | Tetrametylén, pozri   | 2601     | 2      |          |
| TERPENTÍN                                  | 1299     | 3      |                         | TETRAMETYLSILÁN   | 2749     | 3      |          |
| TERPENTÍNOVÁ<br>NÁHRADA                    | 1300     | 3      |                         | TETRANITROANILÍN  | 0207     | 1      |          |
| TERPINOLÉN                                 | 2541     | 3      |                         | TETRANITROMETÁN   | 1510     | 5.1    |          |
| TETRABRÓMETÁN                              | 2504     | 6.1    |                         | TETRAOXID DIDUSÍKA  | 1067     | 2      |          |
| Tetrabromid acetylénu, pozri               | 2504     | 6.1    |                         | TETRAZÉN NAVLHČENÝ<br>s najmenej 30 % hm. vody<br>alebo zmesi alkoholu a vody,<br>pozri       | 0114     | 1      |          |
| Tetraetoxysilán, pozri                     | 1292     | 3      |                         | TETRYL, pozri   | 0208     | 1      |          |
| Tetraetyl olova, pozri                     | 1649     | 6.1    |                         | Tia-4-pentanal, pozri   | 2785     | 6.1    |          |
| Tetraetyl olova, pozri                     | 1649     | 6.1    |                         | TINKTÚRY LEKÁRSKE   | 1293     | 3      |          |
| TETRAETYLDITIOPYRO-<br>FOSFÁT              | 1704     | 6.1    |                         | TIOFÉN  | 2414     | 3      |          |
| TETRAETYLÉN-PENTA-<br>MÍN                  | 2320     | 8      |                         | Tiofenol, pozri   | 2337     | 6.1    |          |
| TETRAETYLSILIKÁT                           | 1292     | 3      |                         | TIOFOSGÉN   | 2474     | 6.1    |          |
| Tetrafluórdichlóretán, pozri               | 1958     | 2      |                         | TIOGLYKOL   | 2966     | 6.1    |          |
| TETRAFLUÓRETYLÉN,<br>STABILIZOVANÝ         | 1081     | 2      |                         | TIOKARBAMÁTOVÝ<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ<br>JEDOVATÝ, HOREAVÝ,<br>bod vzplanutia najmenej<br>23°C | 3005     | 6.1    |          |
| TETRAFLUÓRMETÁN                            | 1982     | 2      |                         | TIOKARBAMÁTOVÝ<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>HOREAVÝ, JEDOVATÝ,<br>bod vzplanutia pod 23 °C       | 2772     | 3      |          |
| Tetrahydrido-<br>BÓRITAN DRASELNÝ          | 1870     | 4.3    |                         | TIOKARBAMÁTOVÝ<br>PESTICÍD, KVAPALNÝ,<br>JEDOVATÝ   | 3006     | 6.1    |          |
| Tetrahydro-1,4-oxazín, pozri               | 2054     | 3      |                         | TIOKARBAMÁTOVÝ<br>PESTICÍD, TUHÝ,<br>JEDOVATÝ   | 2771     | 6.1    |          |
| TETRAHYDROFURÁN                            | 2056     | 3      |                         |   |          |        |          |
| TETRAHYDROFURFU-<br>RYLAMÍN                | 2943     | 3      |                         |   |          |        |          |
| TETRAHYDROTIOFÉN                           | 2412     | 3      |                         |   |          |        |          |



| Názov a opis   | Číslo UN             | Trieda      | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN             | Trieda      | Poznámka |
|--|----------------------|-------------|----------|--|----------------------|-------------|----------|
| TIOKYANATAN<br>ORTUTNATÝ   | 1646                 | 6.1         |          | POHONNOU LÁTKOU s<br>inertnou hlavicou   |                      |             |          |
| TIONYLCHLORID  | 1836                 | 8           |          | TORPÉDA S<br>KVAPALNOU   | 0449                 | 1           |          |
| TITÁN HUBOVITÝ,<br>GRANULY   | 2878                 | 4.1         |          | POHONNOU LÁTKOU s<br>trhacou náložou alebo bez<br>nej                                |                      |             |          |
| TITÁN HUBOVITÝ,<br>PRÁŠOK  | 2878                 | 4.1         |          | TORPÉDA s trhacou<br>náložou   | 0329<br>0330<br>0451 | 1<br>1<br>1 |          |
| TITÁN PRÁŠKOVÝ,<br>NAVLHČENÝ najmenej s<br>25 % hm. vody   | 1352                 | 4.1         |          | TOXÍNY, VYŤAŽENÉ ZO<br>ŽIVÝCH ZDROJOV,<br>KVAPALNÉ, I. N.                            | 3172                 | 6.1         |          |
| TITÁN, PRÁŠKOVÝ,<br>SUCHÝ  | 2546                 | 4.2         |          | TOXÍNY, VYŤAŽENÉ ZO<br>ŽIVÝCH ZDROJOV,<br>TUHÉ, I. N.                                | 3462                 | 6.1         |          |
| TKANINY<br>IMPREGNOVANÉ SLABO<br>NITROVANOU<br>NITROCELULÓZOU, I. N.   | 1353                 | 4.1         |          | TRASÉRY (STOPOVKY)<br>PRE MUNÍCIU  | 0212<br>0306         | 1<br>1      |          |
| TLAČIARENSKÁ FARBA,<br>horľavá alebo<br>PRÍSLUŠENSTVO<br>TLAČIARENSKEJ FARBY<br>(vrátane riediacich alebo<br>redukčných zložiek<br>tlačiarenskej farby), horľavý | 1210                 | 3           |          | Tremolit, pozri  | 2590                 | 9           |          |
| Tlačiarenská farba, horľavá,<br>pozri  | 1210                 | 3           |          | TRHAVÉ NÁLOŽKY,<br>výbušné   | 0043                 | 1           |          |
| TNT zmiešaný s hliníkom,<br>pozri  | 0390                 | 1           |          | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ,<br>TYP A  | 0081                 | 1           |          |
| TNT, NAVLHČENÝ<br>najmenej s 10 % hm. vody,<br>pozri   | 3366                 | 4.1         |          | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ,<br>TYP B  | 0082<br>0331         | 1<br>1      |          |
| TNT, NAVLHČENÝ<br>najmenej s 30 % hm. vody,<br>pozri   | 1356                 | 4.1         |          | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ,<br>TYP C  | 0083                 | 1           |          |
| TNT, pozri   | 0209<br>0388<br>0389 | 1<br>1<br>1 |          | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ,<br>TYP D  | 0084                 | 1           |          |
| TOLUÉN   | 1294                 | 3           |          | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ,<br>TYP E  | 0241<br>0332         | 1<br>1      |          |
| TOLUÉNDIIZOKYANA-<br>TAN   | 2078                 | 6.1         |          | TRI-(1-AZIRIDINYL)<br>OXID FOSFÁTU,<br>ROZTOK  | 2501                 | 6.1         |          |
| TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ  | 1708                 | 6.1         |          | TRIALYLAMÍN  | 2610                 | 3           |          |
| TOLUIDÍNY, TUHÉ  | 3451                 | 6.1         |          | TRIALYLBORÁT   | 2609                 | 6.1         |          |
| Toluol, pozri  | 1294                 | 3           |          | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD,<br>KVAPALNÝ, HORĽAVÝ,<br>JEDOVIATÝ, bod vzplanutia<br>pod 23 °C | 2746                 | 3           |          |
| Toluol, pozri 1294 3 Toluol,<br>see  | 2618                 | 3           |          | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD,<br>KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ  | 2998                 | 6.1         |          |
| Tolyletylén, inhibovaný,<br>pozri  |                      |             |          | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD,<br>TUHÝ, JEDOVIATÝ  | 2997                 | 6.1         |          |
| TORPÉDA S<br>KVAPALNOU   | 0450                 | 1           |          | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD,<br>TUHÝ, JEDOVIATÝ  | 2763                 | 6.1         |          |
|  |                      |             |          | Tribrómborán, pozri  | 2692                 | 8           |          |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| TRIBUTYLAMÍN  | 2542     | 6.1    |          | TRIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN                                       | 2326     | 8      |          |
| TRIBUTYLFOSFÁN  | 3254     | 4.2    |          | Trimetylénchlórbróm, pozri                                   | 2688     | 6.1    |          |
| TRIETYLAMÍN   | 1296     | 3      |          | TRIMETYLFOSFORITAN   | 2329     | 3      |          |
| TRIETYLÉNTETRAMÍN   | 2259     | 8      |          | TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIAMÍN                                    | 2327     | 8      |          |
| TRIETYLFOSFORITAN   | 2323     | 3      |          | TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN                             | 2328     | 6.1    |          |
| Trietylortomravčan, pozri                                   | 2524     | 3      |          | TRIMETYLCHLÓRSILÁN   | 1298     | 3      |          |
| TRIFLUÓRACETYLCHLORID                                       | 3057     | 2      |          | Trinitrát glycerylu, pozri                                   | 0143     | 1      |          |
| Trifluórbrómmetán, pozri                                    | 1009     | 2      |          |  | 0144     | 1      |          |
| Trifluórchlóretán, pozri                                    | 1983     | 2      |          |  | 1204     | 3      |          |
| TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ                          | 1082     | 2      |          |  | 3064     | 3      |          |
| Trifluórchlórmétán, pozri                                   | 1022     | 2      |          | TRINITROANILÍN   | 0153     | 1      |          |
| TRIFLUÓRMETÁN   | 1984     | 2      |          | TRINITROANISOL   | 0213     | 1      |          |
| TRIFLUÓRMETÁN, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA                     | 3136     | 2      |          | TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody           | 3367     | 4.1    |          |
| TRICHLÓRACETYLCHLORID                                       | 2442     | 8      |          | TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody           | 1354     | 4.1    |          |
| TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ                                   | 2321     | 6.1    |          | TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30% hm. vody | 0214     | 1      |          |
| TRICHLÓRBUTÉN   | 2322     | 6.1    |          | TRINITROFENETOL  | 0218     | 1      |          |
| TRICHLÓRETYLÉN  | 1710     | 6.1    |          | TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najmenej s 10% hm. vody | 3364     | 4.1    |          |
| TRICHLORID VANADYLU   | 2443     | 8      |          | TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najmenej s 30% hm. vody | 0154     | 1      |          |
| Trichlórnitrometán, pozri                                   | 1580     | 6.1    |          | TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najmenej s 30% hm. vody | 1344     | 4.1    |          |
| Trichlóroctový aldehyd, pozri                               | 2075     | 6.1    |          | TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 30% hm. vody  | 0154     | 1      |          |
| Trichlóroctový aldehyd, pozri                               | 2075     | 6.1    |          | TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN                                   | 0208     | 1      |          |
| TRICHLÓRSILÁN   | 1295     | 4.3    |          | TRINITROFLUÓRENÓN  | 0387     | 1      |          |
| TRIIZOBUTYLÉN   | 2324     | 3      |          | TRINITROCHLÓRBENZÉN  | 0155     | 1      |          |
| TRIIZOPROPYLBORÁT   | 2616     | 3      |          | TRINITROCHLÓRBENZÉN navlhčený najmenej s 10 % hm. vody       | 3365     | 4.1    |          |
| TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru                  | 2574     | 6.1    |          | TRINITRO-m-KREZOL  | 0216     | 1      |          |
| TRIMETYLACETYLCHLORID                                       | 2438     | 6.1    |          | TRINITRONAFTALÉN   | 0217     | 1      |          |
| TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ                                       | 1083     | 2      |          |  |          |        |          |
| TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylaminu | 1297     | 3      |          |  |          |        |          |
| TRIMETYLBORÁT   | 2416     | 3      |          |  |          |        |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka             | Názov a opis  | Číslo UN                     | Trieda           | Poznámka             |
|--|----------|--------|----------------------|---|------------------------------|------------------|----------------------|
| TRINITRORESORCIAT-OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody      | 0130     | 1      |                      | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.                 | 3192                         | 4.2              |                      |
| TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0394     | 1      |                      | TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.                   | 3126                         | 4.2              |                      |
| TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody  | 0219     | 1      |                      | TUHÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C                | 3258                         | 9                |                      |
| TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody                          | 0209     | 1      |                      | Tuhá látka, riadená letecká doprava, i. n.                                  | 3335                         | 9                | Nie je predmetom ADN |
| TRINITROTOLUÉN A ZMES HEXANITROSTILBÉNU  | 0388     | 1      |                      | TUHÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (ako sú prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE | 3175                         | 4.1              |                      |
| TRINITROTOLUÉN A ZMES TRINITROBENZÉNU  | 0388     | 1      |                      | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C                |                              |                  |                      |
| TRINITROTOLUÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody   | 3366     | 4.1    |                      | TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.                        | 3243                         | 6.1              |                      |
| TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody   | 1356     | 4.1    |                      | TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.                         | 3244                         | 8                |                      |
| TRIPROPYLAMÍN  | 2260     | 3      |                      | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.                                | 3132                         | 4.3              | Preprava je zakázaná |
| TRIPROPYLÉN  | 2057     | 3      |                      |   |                              |                  |                      |
| Triteylboritan, pozri  | 1176     | 3      |                      | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.  | 2813                         | 4.3              |                      |
| TRITONAL   | 0390     | 1      |                      |   |                              |                  |                      |
| Tropilidén, pozri  | 2603     | 3      |                      |   |                              |                  |                      |
| TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.   | 3190     | 4.2    |                      | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.                               | 3134                         | 4.3              |                      |
| TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.                                 | 3191     | 4.2    |                      | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N.                              | 3133                         | 4.3              | Preprava je zakázaná |
| TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.                                   | 3128     | 4.2    |                      | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.                    | 3135                         | 4.3              | Preprava je zakázaná |
| TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.   | 3088     | 4.2    |                      | TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.                                | 3131                         | 4.3              |                      |
| TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, OXIDUJÚCA, I. N.   | 3127     | 4.2    | Preprava je zakázaná | Tvarované nálože, pozri   | 0059<br>0439<br>0440<br>0441 | 1<br>1<br>1<br>1 |                      |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka                   |
|---|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------------------------|
| UHĽIČITAN SODNÝ<br>PEROXYHYDRÁT   | 3378     | 5.1    |          | VINYLCHLORID,<br>STABILIZOVANÝ   | 1086     | 2      |                            |
| UHLIE, AKTIVOVANÉ   | 1362     | 4.2    |          | VINYLCHLÓROCTAN  | 2589     | 6.1    |                            |
| UHLIE, živočíšneho alebo<br>rastlinného pôvodu  | 1361     | 4.2    |          | VINYLIDÉNCHLORID,<br>STABILIZOVANÝ   | 1303     | 3      |                            |
| UHĽOVODÍKOVÉ<br>PLYNOVÉ NÁPLNE PRE  | 3150     | 2      |          | VINYLIZOBUTYLÉTER,<br>STABILIZOVANÝ  | 1304     | 3      |                            |
| MALÉ PRÍSTROJE s<br>uvoľňujúcim zariadením  |          |        |          | VINYLOCTAN,<br>STABILIZOVANÝ   | 1301     | 3      |                            |
| UHĽOVODÍKY PLYNNÉ,<br>ZMES, SKVAPALNENÁ,<br>I.N., ako sú zmesi A, A01,<br>A02, A0, A1, B1, B2, B<br>alebo C | 1965     | 2      |          | VINYLPYRIDÍNY,<br>STABILIZOVANÉ  | 3073     | 6.1    |                            |
|   |          |        |          | VINYLTOLUÉNY,<br>STABILIZOVANÉ   | 2618     | 3      |                            |
| UHĽOVODÍKY PLYNNÉ,<br>ZMES, STLAČENÁ, I.N.  | 1964     | 2      |          | VINYLTRICHLÓRSILÁN,<br>STABILIZOVANÝ   | 1305     | 3      |                            |
| UHĽOVODÍKY,<br>KVAPALNÉ, I. N.  | 3295     | 3      |          | Vlákná rastlinné, spálené,<br>mokrú alebo vlhkú                                      | 1372     | 4.2    | Nie je<br>predmetom<br>ADN |
| UHOĽNÝ PLYN,<br>STLAČENÝ  | 1023     | 2      |          | Vlákná rastlinné, suché  | 3360     | 4.1    | Nie je<br>predmetom<br>ADN |
| UNDEKÁN   | 2330     | 3      |          |  |          |        |                            |
| UVOĽŇOVACIE<br>ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ  | 0173     | 1      |          | Vlákná živočíšne, spálené,<br>mokrú alebo vlhkú                                      | 1372     | 4.2    | Nie je<br>predmetom<br>ADN |
| Valeral, pozri  | 2058     | 3      |          |  |          |        |                            |
| VALERALDEHYD  | 2058     | 3      |          | VLÁKNA, RASTLINNÉHO<br>PÔVODU, I. N. s olejom  | 1373     | 4.2    |                            |
| VALERYLCHLORID  | 2502     | 8      |          |  | 1373     | 4.2    |                            |
| VANADIČNAN SODNO-<br>AMÓNNY   | 2863     | 6.1    |          | VLÁKNA,<br>SYNTETICKÉHO<br>PÔVODU, I. N. s olejom                                    |          |        |                            |
| VÁPNIK  | 1401     | 4.3    |          | VLÁKNA, ŽIVOČÍŠNEHO<br>PÔVODU, I. N. s olejom  | 1373     | 4.2    |                            |
| VÁPNIK, PYROFORICKÝ   | 1855     | 4.2    |          |  |          |        |                            |
| VEDĽAJŠIE PRODUKTY<br>OPAKOVANÉHO<br>TAVENIA HLINÍKA  | 3170     | 4.3    |          | VODÍK V KOVOVOM<br>HYDRIDE,<br>AKUMULOVANÝ<br>SYSTÉM                                 | 3468     | 2      |                            |
| VEDĽAJŠIE PRODUKTY<br>TAVENIA HLINÍKA   | 3170     | 4.3    |          | VODÍK, SCHLADENÝ,<br>SKVAPALNENÝ   | 1966     | 2      |                            |
| Viliaumit, pozri  | 1690     | 6.1    |          | VODÍK, STLAČENÝ  | 1049     | 2      |                            |
| VÍNAN<br>ANTIMÓNODRASELNÝ   | 1551     | 6.1    |          | Vozidlá poháňané horľavým<br>plynom alebo vozidlá<br>poháňané horľavou<br>kvapalinou | 3166     | 9      | Nie je<br>predmetom<br>ADN |
| Vinylbenzén, pozri  | 2055     | 3      |          |  |          |        |                            |
| VINYLBROMID,<br>STABILIZOVANÝ   | 1085     | 2      |          | VÝBUŠNÁ LÁTKA,<br>VZORKA, iná ako<br>roznecovacia výbušnina                          | 0190     | 1      |                            |
| VINYLETYLÉTER,<br>STABILIZOVANÝ   | 1302     | 3      |          |  |          |        |                            |
| VINYLFUORID,<br>STABILIZOVANÝ   | 1860     | 2      |          | VÝBUŠNÉ LÁTKY,<br>VELMI NECITLIVÉ, I. N.   | 0482     | 1      |                            |

| Názov a opis                               | Číslo UN | Trieda | Poznámka                  | Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|---------------------------|---|----------|--------|----------|
| Výbušniny, emulzia, pozri                  | 0241     | 1      |                           | VÝROBKY   | 1353     | 4.1    |          |
|  | 0332     | 1      |                           | IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.                     |          |        |          |
| Výbušniny, seizmické, pozri                | 0081     | 1      |                           | VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami                            | 1266     | 3      |          |
|  | 0082     | 1      |                           |   |          |        |          |
|  | 0083     | 1      |                           |   |          |        |          |
|  | 0331     | 1      |                           |   |          |        |          |
| Výbušniny, suspenzia, pozri                | 0241     | 1      |                           | VÝROBKY, ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom                             | 1373     | 4.2    |          |
|  | 0332     | 1      |                           |   |          |        |          |
| Výbušniny, vodný gél, pozri                | 0241     | 1      |                           | VÝROBKY, RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom                             | 1373     | 4.2    |          |
|  | 0332     | 1      |                           |   |          |        |          |
| VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ                     | 1202     | 3      |                           | VÝROBKY, SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom                            | 1373     | 4.2    |          |
| Vylisované semeno, pozri                   | 1386     | 4.2    |                           | VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 1003     | 2      |          |
|  | 2217     | 4.2    |                           |   |          |        |          |
| Vyprázdnená nádoba IBC, nevyčistená        |          |        | Pozri 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 | VZDUCH, STLAČENÝ  | 1002     | 2      |          |
|  |          |        | a 5.4.1.1.6               | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HOREAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná     | 3167     | 2      |          |
| Vyprázdnená nádoba, nevyčistená            |          |        | Pozri 5.1.3 a 5.4.1.1.6   | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HOREAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná           | 3168     | 2      |          |
| Vyprázdnená nádoba, nevyčistená            |          |        | Pozri 4.3.2.4 ADN, 5.1.3  | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HOREAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná | 3169     | 2      |          |
|  |          |        | a 5.4.1.1.6               |   |          |        |          |
| Vyprázdnené batériové vozidlo, nevyčistené |          |        | Pozri 4.3.2.4 ADN, 5.1.3  | XANTOGENÁT  | 3342     | 4.2    |          |
|  |          |        | a 5.4.1.1.6               | XENÓN   | 2036     | 2      |          |
| Vyprázdnené vozidlo, nevyčistené           |          |        | Pozri 5.1.3 a 5.4.1.1.6   | XENÓN, CHLADIACA KVAPALINA  | 2591     | 2      |          |
| Vyprázdnený kontajner MEGG, nevyčistený    |          |        | Pozri 4.3.2.4 ADN, 5.1.3  | XYLENOLY, KVAPALNÉ  | 3430     | 6.1    |          |
|  |          |        | a 5.4.1.1.6               | XYLENOLY, TUHÉ  | 2261     | 6.1    |          |
|  |          |        |                           | XYLÉNY  | 1307     | 3      |          |
| Vyprázdnený obal, nevyčistený              |          |        | Pozri 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 | XYLIDÍNY, KVAPALNÉ  | 1711     | 6.1    |          |
|  |          |        | a 5.4.1.1.6               | XYLIDÍNY, TUHÉ  | 3452     | 6.1    |          |
|  |          |        |                           | Xyloly, pozri   | 1307     | 3      |          |
|  |          |        |                           | XYLYLBROMID, KVAPALNÝ   | 1701     | 6.1    |          |
| Vyprázdnený veľký obal, nevyčistený        |          |        | Pozri 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 | XYLYLBROMID, TUHÝ   | 3417     | 6.1    |          |
|  |          |        | a 5.4.1.1.6               | ZÁBLESKOVÝ PRACH  | 0094     | 1      |          |
|  |          |        |                           |   | 0305     | 1      |          |
|  |          |        |                           | ZADYMOVACIA JEDNOTKA  | 3359     | 9      |          |

| Názov a opis  | Číslo UN                             | Trieda                | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN     | Trieda | Poznámka |
|---|--------------------------------------|-----------------------|----------|--|--------------|--------|----------|
| Základ pre laky alebo v lupinkách, suchý, pozri                                 | 2557                                 | 4.1                   |          | ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením                          | 3150         | 2      |          |
| Základ pre laky alebo v lupinkách, zvlhčený alkoholom alebo rozpúšťadlom, pozri | 1263<br>2059<br>2555<br>2556         | 3<br>3<br>4.1<br>4.1  |          | Zásadité žieravé batériové kvapaliny, pozri  | 2797         | 8      |          |
| ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtačia škatuľka)                   | 1944                                 | 4.1                   |          | Zásobníky palivových článkov   | 3473         | 3      |          |
| ZÁPALKY, KAPSLE   | 0044<br>0377<br>0378                 | 1<br>1<br>1           |          | ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu  | 1972         | 2      |          |
| ZÁPALKY, LAHKO ZAPÁLITEĽNÉ  | 1331                                 | 4.1                   |          | ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu  | 1971         | 2      |          |
| ZÁPALKY, VOSKOVÉ „VESTA“  | 1945                                 | 4.1                   |          | Zeotrópna zmes pentafluóretánu, 1,1,1-trifluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 44% hm. pentafluóretánu a 52% hm. 1,1,1-trifluóretánu, pozri | 3337         | 2      |          |
| ZÁPALKY, ZAPALOVAČE   | 2254                                 | 4.1                   |          | ZÁPALNICA  | 0066         | 1      |          |
| ZÁPALNICA   | 0066                                 | 1                     |          | ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom   | 0103         | 1      |          |
| Zápalnice, pozri  | 0325<br>0454                         | 1<br>1                |          | Zápalnice, pozri   | 0325<br>0454 | 1<br>1 |          |
| ZAPALOVAČE  | 0121<br>0314<br>0315<br>0325<br>0454 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 |          | ZINKOVÝ POPOL  | 1435         | 4.3    |          |
| ZAPALOVAČE obsahujúce horľavý plyn  | 1057                                 | 2                     |          | ZINKOVÝ PRACH  | 1436         | 4.3    |          |
| ZAPALOVAČE  | 0131                                 | 1                     |          | ZINKOVÝ PRÁŠOK   | 1436         | 4.3    |          |
| ZAPALNEJ ŠNÚRY  | 0131                                 | 1                     |          | ZIRKÓNium PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody   | 1358         | 4.1    |          |
| ZAPALOVAČE, PEVNÉ s horľavou kvapalnou látkou                                   | 2623                                 | 4.1                   |          | ZIRKÓNium PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ  | 2008         | 4.2    |          |
| ZAPALOVAČE, RÚRKOVITÉ   | 0319<br>0320<br>0376                 | 1<br>1<br>1           |          | ZIRKÓNium SUCHÉ, hotové plechy, pásy alebo stočený drôt  | 2009         | 4.2    |          |
| ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0248<br>0249                         | 1<br>1                |          | ZIRKÓNium  | 1308         | 3      |          |
|   |                                      |                       |          | SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE  | 1932         | 4.2    |          |
|   |                                      |                       |          | ZIRKÓNium, ODPAD   | 1932         | 4.2    |          |
|   |                                      |                       |          | ZIRKÓNium, SUCHÉ, zvinutý drôt, hotové plechy, pásy (tenšie ako 254 $\mu$ , ale nie tenšie ako 18 $\mu$ )  | 2858         | 4.1    |          |
|   |                                      |                       |          | ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N.   | 1421         | 4.3    |          |

| Názov a opis   | Číslo UN                     | Trieda           | Poznámka | Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka             |
|--|------------------------------|------------------|----------|--|----------|--------|----------------------|
| ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ  | 1854                         | 4.2              |          | ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N.  | 2026     | 6.1    |                      |
| ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, KVAPALNÉ   | 1422                         | 4.3              |          | ZLÚČENINA KADMIA   | 2570     | 6.1    |                      |
| ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, TUHÉ   | 3404                         | 4.3              |          | ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.  | 2291     | 6.1    |                      |
| ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka, v tabletkách, trieskach alebo pásoch   | 1869                         | 4.1              |          | ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, KVAPALNÁ, I. N.   | 3280     | 6.1    |                      |
| ZLIATINY HORČÍKA, PRÁŠKOVÉ   | 1418                         | 4.3              |          | ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, TUHÁ, I. N.   | 3465     | 6.1    |                      |
| ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.   | 1393                         | 4.3              |          | ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, KVAPALNÁ, I. N.  | 2788     | 6.1    |                      |
| ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ   | 3403                         | 4.3              |          | ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, TUHÁ, I.N.   | 3146     | 6.1    |                      |
| Zliatiny sodíka a draslíka, pozri  | 1422                         | 4.3              |          | ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.  | 3282     | 6.1    |                      |
| Zliatiny stroncia, pyroforické, pozri  | 1383                         | 4.2              |          | ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.  | 3467     | 6.1    |                      |
| ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ  | 1855                         | 4.2              |          | ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.  | 2024     | 6.1    |                      |
| ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.  | 0382<br>0383<br>0384<br>0461 | 1<br>1<br>1<br>1 |          | ZLÚČENINA ORTUTI, TUHÁ, I. N.  | 2025     | 6.1    |                      |
| ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.   | 3141                         | 6.1              |          | ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.,   | 3440     | 6.1    |                      |
| ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.   | 1549                         | 6.1              |          | ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.,   | 3283     | 6.1    |                      |
| ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.    | 1556                         | 6.1              |          | ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.   | 1707     | 6.1    |                      |
| ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, I. N., ANORGANICKÁ, i. n. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n. | 1557                         | 6.1              |          | ZLÚČENINA TELÚRU, I.N.   | 3284     | 6.1    |                      |
| Zlúčenina B, pozri   | 0118                         | 1                |          | ZLÚČENINA VANÁDU, I.N.   | 3285     | 6.1    |                      |
| ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.   | 1564                         | 6.1              |          | Zmagnetovaný materiál  | 2807     | 9      | Nie je predmetom ADN |
| ZLÚČENINA BERÝLIA, I.N.  | 1566                         | 6.1              |          | ZMES 1,3-BUTADIÉNU A UHEOVODÍKOV, STABILIZOVANÁ, majúca tlak pary pri 70 °C neprevyšujúci 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l | 1010     | 2      |                      |

| Názov a opis  | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN     | Trieda     | Poznámka |
|---|----------|--------|----------|---|--------------|------------|----------|
| ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO                                       | 1712     | 6.1    |          | ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu  | 2983         | 3          |          |
| ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ                       | 1574     | 6.1    |          | Zmes F1, zmes F2 alebo zmes F3, pozri   | 1078         | 2          |          |
| ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU, alebo CIS-2-BUTYLÉNU, alebo TRANS-2-BUTYLÉNU   | 1012     | 2      |          | ZMES HEXAETYL TETRAFOSFÁ TU a STLAČENÉHO PLYNU  | 1612         | 2          |          |
| Zmes dichlórdifluórmétanu a etylénoxidu, pozri                                  | 3070     | 2      |          | ZMES CHLÓRDIFLUÓRMÉTANU a CHLÓRPENTAFLUÓRETÁNU s ustáleným bodom varu, približne so 49 % chlórđifluórmétanu | 1973         | 2          |          |
| Zmes dusičnanu draselného a dusičnanu sodného, pozri                            | 1499     | 5.1    |          | ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV   | 1458         | 5.1        |          |
| ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO                                    | 1487     | 5.1    |          | ZMES CHLOREČNANU  | 1459         | 5.1        |          |
| ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO                                   | 1499     | 5.1    |          | A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ  |              |            |          |
| Zmes dusitanu sodného a dusičnanu draselného, pozri                             | 1487     | 5.1    |          | ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK   | 3407         | 5.1        |          |
| ZMES ETYLÉNOXIDU  | 3070     | 2      |          | Zmes chloridu magnézia a chlorečnanu magnézia, pozri  | 1459<br>3407 | 5.1<br>5.1 |          |
| A DICHLÓRDI-FLUÓRMÉTANU, najviac s 12,5 % etylénoxidu                           |          |        |          | ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO  | 2869         | 8          |          |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu             | 3297     | 2      |          | ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, PYROFORICKÁ   | 2441         | 4.2        |          |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu                 | 3298     | 2      |          | ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s najviac 2 % chlórđikrínu   | 1581         | 2          |          |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu                  | 3299     | 2      |          | ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU   | 1582         | 2          |          |
| ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu                   | 1952     | 2      |          | ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ  | 1786         | 8          |          |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu                 | 3300     | 2      |          | Zmes kyseliny fluorovodíkovej a sírovej, pozri  | 1786         | 8          |          |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87% etylénoxidu | 1041     | 2      |          | Zmes kyseliny sírovej a fluorovodíkovej, pozri  | 1786         | 8          |          |
|   |          |        |          | Zmes kyseliny, nitračná kyselina, pozri   | 1796         | 8          |          |
|   |          |        |          | Zmes kyseliny, odpadová, nitračná kyselina, pozri   | 1826         | 8          |          |
|   |          |        |          | Zmes metánu a vodíka, pozri   | 2034         | 2          |          |



| Názov a opis  | Číslo UN             | Trieda      | Poznámka | Názov a opis  | Číslo UN                     | Trieda           | Poznámka |
|---|----------------------|-------------|----------|---|------------------------------|------------------|----------|
| ZMES METÁNU a VODÍKA, STLAČENÁ  | 2034                 | 2           |          | ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU   | 1912                         | 2                |          |
| ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ   | 1647                 | 6.1         |          | ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.   | 3379                         | 3                |          |
| Zmes metylbromidu a chlórpirínú, najmenej s 2 % chlórpirínú, pozri  | 1581                 | 2           |          | ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I.N.  | 3380                         | 4.1              |          |
| Zmes metylénchloridu a metylchloridu, pozri   | 1912                 | 2           |          | Zriedené produkty, pri alebo pod 100°C a pri alebo pod ich bodom vzplanutia, pozri        | 3257                         | 9                |          |
| Zmes metylchloridu a chlórpirínú, pozri   | 1582                 | 2           |          | Zriedené produkty, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad ich bodom vzplanutia, pozri | 3256                         | 9                |          |
| ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, najviac s 50 % kyseliny dusičnej   | 1826                 | 8           |          | Zriedené produkty, s bodom vzplanutia nie väčším ako 60°C, pozri                          | 1999                         | 3                |          |
| ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, s viac ako 50 % kyseliny dusičnej  | 1826                 | 8           |          | ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ   | 0204<br>0296<br>0374<br>0375 | 1<br>1<br>1<br>1 |          |
| ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO, pozri   | 1975                 | 2           |          | ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac s 11 % vlhkosti            | 1386                         | 4.2              |          |
| ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA   | 1975                 | 2           |          | ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN, najviac s 1,5 % oleja a najviac s 11 % vlhkosti                | 2217                         | 4.2              |          |
| Zmes oxidu uhličitého a oxidu etylnatého, pozri   | 1041<br>1952<br>3300 | 2<br>2<br>2 |          | Želatína, aktivizujúca, pozri   | 0081                         | 1                |          |
| Zmes P1 alebo P2, pozri   | 1060                 | 2           |          | Želatína, výbušná, pozri  | 0081                         | 1                |          |
| ZMES PENTAERITRIT-TETRANITRÁTU, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I.N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN                        | 3344                 | 4.1         |          | ŽELEZNÉ HOBLINY v tvare náchylnom na samoohriatie   | 2793                         | 4.2              |          |
| ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou(ami), vodou a najviac s 5 % kyseliny peroxyoctovej, STABILIZOVANÁ | 3149                 | 5.1         |          | ŽELEZNÉ ODREZKY v tvare náchylnom na samoohriatie   | 2793                         | 4.2              |          |
| ZMES TRINITROTOLUÉNU S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM  | 0389                 | 1           |          | ŽELEZNÉ PILINY v tvare náchylnom na samoohriatie  | 2793                         | 4.2              |          |
| Zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C, pozri   | 1965                 | 2           |          | Železný prášok, pyroforický, pozri  | 2793<br>2793                 | 4.2<br>4.2       |          |
|   |                      |             |          | ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY v tvare náchylnom na samoohriatie                            | 2793                         | 4.2              |          |
|   |                      |             |          | Železný prášok, pyroforický, pozri  | 1383                         | 4.2              |          |
|   |                      |             |          | ŽELEZO HUBOVITÉ, ODADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu                            | 1376                         | 4.2              |          |

| Názov a opis   | Číslo UN | Trieda | Poznámka | Názov a opis                                   | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|--|----------|--------|----------|--|----------|--------|----------|
| ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNÝ                               | 2830     | 4.3    |          | ŽIERAVÉ KVAPALINY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.  | 3301     | 8      |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.               | 2920     | 8      |          | ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N. | 3095     | 8      |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.                        | 1760     | 8      |          | ŽIVICOVÝ OLEJ                                  | 1286     | 3      |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.              | 2922     | 8      |          | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA                  | 2715     | 4.1    |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.    | 3264     | 8      |          | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ         | 1318     | 4.1    |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.      | 3265     | 8      |          | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU                  | 1330     | 4.1    |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.             | 3093     | 8      |          | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA                  | 1313     | 4.1    |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.     | 3094     | 8      |          | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ       | 1314     | 4.1    |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3266     | 8      |          | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU                    | 2714     | 4.1    |          |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 3267     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.                   | 2921     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, I. N.                            | 1759     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.                  | 2923     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.        | 3260     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.          | 3261     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.                 | 3084     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.         | 3096     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.     | 3262     | 8      |          |  |          |        |          |
| ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.       | 3263     | 8      |          |  |          |        |          |

### 3.2.3 Tabuľka C: Zoznam nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v tankových plavidlách v číselnom poradí

Vysvetlivky týkajúce sa tabuľky C:

Pravidlom je, že každý riadok tabuľky C v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla alebo identifikačného čísla. Keď však látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému identifikačnému číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo dopravné podmienky, môže sa pre toto UN číslo/identifikačné číslo použiť niekoľko nasledujúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke C sa venuje osobitnému subjektu, ako je to uvedené vo vysvetlivkách napísaných ďalej. Bunka ako priesečník stĺpcov a riadkov obsahuje informáciu o tom subjekte, o ktorom pojednáva tento stĺpec pre látku(y) alebo predmet(y) uvedený v danom riadku:

- prvé štyri bunky identifikujú látku(y) patriacu(e) k tomuto riadku;
- nasledujúce bunky udávajú platné osobitné ustanovenia, buď vo forme úplnej informácie, alebo vo forme kódu. Kódy odkazujú na detailné informácie, ktoré je možné nájsť pod číslami uvedenými v nasledujúcich vysvetľujúcich poznámkach. Prázdna bunka znamená, buď že nie je žiadne osobitné ustanovenie a platia len všeobecné požiadavky, alebo že platí obmedzenie prepravy uvedené v platných vysvetľujúcich poznámkach.

Jednotlivé bunky neobsahujú odkazy na platné všeobecné požiadavky.

Vysvetľujúce poznámky pre každý stĺpec :

Stĺpec (1) „UN číslo/identifikačné číslo“

Obsahuje UN číslo alebo identifikačné číslo:

- nebezpečnej látky, ak tejto látke bolo pridelené vlastné špecifické UN číslo alebo identifikačné číslo, alebo
- druhovej položky alebo i. n. položky, ku ktorej musia byť priradené menovite neuvedené nebezpečné látky podľa kritérií („rozhodovacích stromov“) časti 2.

Stĺpec (2) „Pomenovanie a opis“

Obsahuje pomenovanie látky, napísané veľkými písmenami, ak tejto látke bolo pridelené vlastné špecifické UN číslo alebo identifikačné číslo, alebo pomenovanie druhovej položky alebo i.n. položky, ku ktorej boli nebezpečné látky priradené podľa kritérií („rozhodovacích stromov“) časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako vlastné pomenovanie pre prepravu, prípadne ako časť vlastného pomenovania pre prepravu (ďalšie podrobnosti o vlastnom pomenovaní pre prepravu pozri 3.1.2).

Za vlastným pomenovaním na prepravu je, malými písmenami, pripojený popisný text pre upresnenie rozsahu platnosti položky, ak môžu byť klasifikácia alebo prepravné podmienky látky za určitých okolností rozdielne.

- Stĺpec (3a) „Trieda“  
Obsahuje číslo triedy, pod ktorú patrí nebezpečná látka. Toto číslo triedy sa priraduje podľa postupov a kritérií časti 2.
- Stĺpec (3b) „Klasifikačný kód“  
Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky.  
- Pre nebezpečné látky triedy 2 sa kód skladá z čísla a písmena alebo písmen, ktoré označujú zaradenie do skupiny nebezpečnosti, ktoré sú vysvetlené v 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.  
- Pre nebezpečné látky tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v 2.2 x.1.2.<sup>1)</sup>
- Stĺpec (4) „Obalová skupina“  
Obsahuje číslo (a) obalovej skupiny (I, II alebo III) pridelenej nebezpečnej látke. Tieto čísla obalových skupín sú pridelené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú pridelené obalové skupiny.
- Stĺpec (5) „Nebezpečie“  
Tento stĺpec obsahuje informáciu o nebezpečiach, ktoré sú vlastné danej nebezpečnej látke. Sú zahrnuté na základe nálepiek nebezpečenstva v tabuľke A stĺpci (5). V prípade chemicky nestálej látky je k informácii pripojený kód „nest.“
- Stĺpec (6) „Typ tankového plavidla“  
Obsahuje typ tankového plavidla: G, C alebo N.
- Stĺpec (7) „Konštrukcia nákladných tankov“  
Obsahuje informáciu o konštrukcii nákladného tanku:  
1 Tlakový nákladný tank  
2 Uzavretý nákladný tank  
3 Otvorený nákladný tank s lapačom plameňov  
4 Otvorený nákladný tank
- Stĺpec (8) „Typ nákladného tanku“  
Obsahuje informáciu o type nákladného tanku:  
1 Nezávislý nákladný tank  
2 Integrovaný nákladný tank  
3 Nákladný tank so stenami, ktoré nie sú vonkajšími stenami trupu
- Stĺpec (9) „Vybavenie nákladného tanku“  
Obsahuje informáciu o vybavení nákladného tanku:  
1 Chladiaci systém  
2 Možnosť vyhrievania nákladu

<sup>1)</sup> x = číslo triedy nebezpečnej látky alebo predmetu, prípadne bez oddeľovacej bodky.

- 3 Striekací systém
- Stĺpec (10) „Otvárací tlak vysokorychlostného ventilu v kPa“  
Obsahuje informáciu týkajúcu sa otvárajúceho tlaku vysokorychlostného ventilu v kPa.
- Stĺpec (11) „Maximálny prípustný stupeň plnenia v %“  
Obsahuje informáciu týkajúcu sa maximálneho prípustného stupňa plnenia nákladných tankov v percentách.
- Stĺpec (12) „Relatívna hustota“  
Obsahuje informáciu týkajúcu sa relatívnej hustoty látky pri 20 °C. Údaje o hustote majú len informatívny charakter.
- Stĺpec (13) „Typ zariadenia na odber vzoriek“  
Obsahuje informáciu o predpísanom type zariadenia pre odber vzoriek:  
  - 1 Uzavreté zariadenie pre odber vzoriek
  - 2 Čiastočne uzavreté zariadenie pre odber vzoriek
  - 3 Otvorené zariadenie pre odber vzoriek
- Stĺpec (14) „Povolený priestor s čerpadlami pod palubou“  
Obsahuje údaj, či je povolený priestor s čerpadlami pod palubou:  
Áno priestor s čerpadlami pod palubou je povolený  
Nie priestor s čerpadlami pod palubou nie je povolený
- Stĺpec (15) „Teplotná trieda“  
Obsahuje teplotnú triedu látky.
- Stĺpec (16) „Skupina výbušnosti“  
Obsahuje skupinu výbušnosti látky.
- Stĺpec (17) „Ochrana proti výbuchu nutná“  
Obsahuje kód vzťahujúci sa na ochranu proti výbuchu.  
Áno ochrana proti výbuchu je nutná  
Nie ochrana proti výbuchu nie je nutná
- Stĺpec (18) „Povinné vybavenie“  
Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy pre vybavenie plavidla vyžadované pre prepravu nebezpečnej látky (pozri 8.1.5).
- Stĺpec (19) „Počet kužeľov/modrých svetiel“  
Tento stĺpec obsahuje počet kužeľov/svetiel, ktoré musia tvoriť označenie plavidla počas prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu.
- Stĺpec (20) „Dodatočné požiadavky/poznámky“  
Tento stĺpec obsahuje dodatočné požiadavky alebo poznámky, ktoré sa týkajú plavidla.

Dodatočné požiadavky alebo poznámky sú:

1. Čpavok bezvodý môže v nákladných tankoch a ochladzovacích systémoch, ktoré sú vyrobené z uhlíkomangánovej alebo niklovej ocele, spôsobovať korózne trhliny spôsobené pnutím.

Aby sa minimalizovalo riziko vzniku koróznych trhlín spôsobených pnutím, je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia:

- (a) Pokiaľ sa používa uhlíkomangánová oceľ, je potrebné nákladné tanky, tlakové nádoby ochladzovacích systémov a nákladné potrubia vyrobiť z jemnozrnej ocele s minimálnou menovitou medzou v ťahu nie menšou ako  $355 \text{ N/mm}^2$ . Aktuálna medza ťahu nesmie prekročiť  $440 \text{ N/mm}^2$ . Ďalej je potrebné vykonať jedno z nasledujúcich konštrukčných alebo prevádzkových opatrení:
  - .1 Je potrebné použiť materiál s nízkou pevnosťou v ťahu ( $R_m < 410 \text{ N/mm}^2$ ); alebo
  - .2 nákladné tanky atď. musia byť po zvarovaní podrobené tepelnej úprave na účel odstránenia pnutia; alebo
  - .3 prepravná teplota má byť pokiaľ možno udržiavaná blízko teploty odparovania nákladu  $-33 \text{ }^\circ\text{C}$ , ale v žiadnom prípade pri teplote vyššej ako  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ ; alebo
  - .4 čpavok nesmie obsahovať menej ako 0,1 % hm. vody.
- (b) Pokiaľ je používaná uhlíkomangánová oceľ s vyššou medzou v ťahu, ako je uvedené v bode a), je potrebné vyrobené tanky, časti potrubných rozvodov atď. po zvarovaní podrobiť tepelnej úprave na účel zníženia pnutia.
- (c) Tlakové nádoby ochladzovacieho systému nákladu a potrubné systémy kondenzačnej časti zariadenia na ochladzovanie nákladu, ktoré sú z uhlíkomangánových alebo niklových ocelí, je potrebné po zvarovaní podrobiť tepelnej úprave na účel odstránenia pnutia.
- (d) Medza ťahu a pevnosť v ťahu prídavných materiálov pre zváranie môžu len o najmenšiu možnú mieru prekročiť zodpovedajúce hodnoty materiálov tankov a potrubných systémov.
- (e) Niklové ocele s obsahom niklu viac ako 5 % a uhlíkomangánové ocele, ktoré nesplňujú požiadavky podľa a) a b), nesmú byť používané pre nádoby určené pre nákladné tanky a systémy potrubných rozvodov na prepravu tejto látky.

- (f) Niklové ocele s obsahom niklu nie viac ako 5 % môžu byť používané, ak prepravná teplota je v medziach uvedených v písmene (a).
- (g) Koncentrácia kyslíku rozpusteného v čpavku nesmie prekročiť hodnotu uvedenú v tabuľke:

| Teplota v °C | O <sub>2</sub> v % objemu |
|--------------|---------------------------|
| - 30 a menej | 0,90                      |
| - 20         | 0,50                      |
| - 10         | 0,28                      |
| 0            | 0,16                      |
| 10           | 0,10                      |
| 20           | 0,05                      |
| 30           | 0,03                      |

2. Pred nakládkou musí byť z nákladných tankov a príslušných potrubných rozvodov pomocou inertného plynu dostatočným spôsobom odstránený vzduch a následne zamedzený prístup vzduchu (pozri tiež 7.2.4.18).
3. Je potrebné urobiť opatrenia, aby bolo zabezpečené, že náklad je dostatočne stabilizovaný tak, aby sa počas prepravy zamedzilo vzniku reakcie. Prepravný dokument musí obsahovať nasledujúce dodatočné údaje:
- (a) pomenovanie a množstvo pridaného stabilizátoru;
  - (b) dátum, kedy bol stabilizátor pridaný, a očakávaná doba účinnosti za normálnych podmienok;
  - (c) teplotné limity, ktoré majú vplyv na stabilizátor.

Pokiaľ je stabilizácia zabezpečená len pokrytím inertným plynom, je vhodné, aby v prepravnom dokumente bolo uvedené pomenovanie inertného plynu.

Pokiaľ je stabilizácia zabezpečená iným opatrením, napríklad zvláštnou čistotou látky, toto opatrenie musí byť v prepravnom dokumente uvedené.

4. Látka nesmie stuhnúť; prepravná teplota musí byť udržiavaná nad bodom topenia. V prípadoch, keď sa požaduje zariadenie na ohrev nákladu, musí byť navrhnuté tak, že v každej časti nákladného tanku bola vylúčená možnosť polymerizácie v dôsledku prehriatia. Pokiaľ by teplota parných vyhrievacích špirál mohla spôsobiť prehriatie, je potrebné zabezpečiť nízkoteplotné nepriame vykurovacie systémy.
5. Táto látka môže upchávať odplyňovacie potrubie a jeho spoje. Musí byť zabezpečená účinná kontrola. Pokiaľ je na prepravu tejto látky potrebné uzavreté tankové plavidlo, musí byť odplyňovacie potrubie v súlade s 9.3.2.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) alebo (d) alebo s 9.3.3.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) alebo (d). Táto požiadavka neplatí, ak sú nákladné

tanky inertizované v súlade s 7.2.4.18 alebo ak sa v stĺpci 17 nevyžaduje ochrana proti výbuchu, a keď nie sú inštalované žiadne poistky proti prieniku plameňa.

6. Ak je vonkajšia teplota nižšia alebo sa rovná teplote, ktorá je uvedená v stĺpci 20, táto látka môže byť prepravovaná len tankovými plavidlami, ktoré splňujú nasledujúce podmienky:

Tankové plavidlá musia byť vybavené systémom vyhrievania nákladu vyhovujúcim 9.3.2.42 alebo 9.3.3.2. Namiesto systému vyhrievania nákladu môže byť dostačujúce aj rozloženie vyhrievacích špirál dovnútra nákladných tankov (možnosť vyhrievania nákladu).

Naviac v prípade prepravy v uzavretom tankovom plavidle, ak toto tankové plavidlo:

- je postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (i) alebo (d) alebo 9.3.3.22.5 (a), (i), alebo (d), musí byť vybavené vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi, alebo
- je postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c) alebo 9.3.3.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím a tiež vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi, alebo
- je postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (iii) alebo (iv) alebo 9.3.3.22.5 (a), (iii) alebo (iv), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím, vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi a vyhrievanými poistkami proti prieniku plameňa.

Teplota odplyňovacieho potrubia, pretlakových a podtlakových ventilov a poistiek proti prieniku plameňa musí byť udržiavaná prinajmenšom nad bodom topenia látky.

7. Pokiaľ sa pre prepravu tejto látky vyžaduje zavreté tankové plavidlo alebo pokiaľ je táto látka prepravovaná v zavretom tankovom plavidle, potom ak je toto plavidlo:

- postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (i) alebo (d) alebo 9.3.3.22.5 (a), (i) alebo (d), musí byť vybavené vyhrievanými pretlakovými/podtlakovými ventilmi, alebo
- postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c) alebo 9.3.3.22.5 (a) (ii), (v), (b) alebo (c), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím a tiež vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi, alebo
- postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (iii) alebo (iv) alebo 9.3.3.22.5 (a), (iii) alebo (iv), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím, vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi a vyhrievanými poistkami proti prieniku plameňa.



Teplota odplyňovacieho potrubia, pretlakových a podtlakových ventilov a poistiek proti prieniku plameňa musí byť udržiavaná prinajmenšom nad bodom topenia látky.

8. Priestory dvojitého trupu, dvojitého dna a vyhrievacie špirály nesmú obsahovať žiadnu vodu.
9. (a) Počas plavby plavidla je potrebné vo voľnom priestore nad hladinou kvapaliny udržiavať vrstvu inertného plynu.  
(b) Nakladacie a vetracie potrubia musia byť nezávislé od nakladacích a vetracích potrubí používaných pre iné náklady.  
(c) Bezpečnostné ventily musia byť z nehrdzavejúcej ocele.
10. *(Vyhradené)*
11. (a) Pre nákladné tanky a nakladacie a vykladacie potrubia sa nesmú používať nehrdzavejúce ocele typu 416 a 442, a tiež liatina.  
(b) Náklad môže byť vykladaný len ponornými čerpadlami alebo tlakovým vyprázdňovaním pomocou inertného plynu. Každé čerpadlo musí byť upravené tak, aby sa látka výrazne nezahriala, ak tlakové potrubie čerpadla je uzavreté alebo inak blokované.  
(c) Náklad musí byť ochladzovaný a udržiavaný na teplote pod 30 °C.  
(d) Bezpečnostné ventily musia byť nastavené na pretlak minimálne 550 kPa (5,5 barov). Maximálny nastavený tlak musí byť osobitne povolený.  
(e) Počas plavby plavidla musí byť voľný priestor nad nákladom pokrytý dusíkom. Musí byť nainštalovaný systém automatického zásobovania dusíkom, ktorý zabráni, aby vnútorný pretlak v nákladnom tanku neklesol pod 7 kPa (0,07 barov), ak sa teplota nákladu zníži v dôsledku vonkajších teplôt alebo iným vplyvom. Na zabezpečenie automatickej úpravy tlaku sa musí na plavidle nachádzať dostatočné množstvo dusíka. Na pokrytie nákladu je potrebné použiť technicky čistý dusík so stupňom čistoty 99,9 obj. %. Batériu fliaš s dusíkom, ktoré sú cez redukčný tlakový ventil spojené s nákladnými tankami, je možné v tejto súvislosti považovať za „automatické“.  

Potrebné pokrytie dusíkom musí byť vykonané tak, že koncentrácia dusíka v priestore nákladného tanku v žiadnom okamžiku nie je menšia ako 45 %.
- (f) Pred nakládkou, a kým nákladný tank obsahuje túto látku v kvapalnom alebo plynnom stave, musí byť nákladný tank inertizovaný dusíkom.

- (g) Postrekovacie zariadenie musí byť vybavené diaľkovo ovládanými zariadeniami, ktoré môžu byť ovládané z kormidelné alebo z kontrolnej miestnosti, ak taká je.
  - (h) Musí byť pripravené prenosové zariadenie, aby bol umožnený núdzový prenos oxidu etylénu v prípade nekontrolovanej samovoľnej reakcie.
12. (a) Látka nesmie obsahovať acetylén.
- (b) Nákladné tanky, ktoré neboli dôkladne vyčistené, nesmú byť použité na prepravu týchto látok, ak jeden z predchádzajúcich nákladov obsahoval látky, ktoré sú známe ako katalyzátory polymerizácie, a to:
    - .1 anorganické kyseliny (napr. kyselina sírová, kyselina soľná, kyselina dusičná);
    - .2 karboxylové kyseliny a anhydridy (napr. kyselina mravčia, kyselina octová);
    - .3 kyseliny halogénkarboxylové (napr. kyselina chlóractová);
    - .4 kyseliny sulfónové (napr. kyselina benzolsulfónová);
    - .5 žieravé alkalické zlúčeniny (napr. hydroxid sodný, hydroxid draselný);
    - .6 čpavok a jeho roztoky;
    - .7 amíny a ich roztoky;
    - .8 oxidujúce látky.
  - (c) Pred nakládkou musia byť nákladné tanky a ich potrubia dôkladne a účinne vyčistené, aby sa z nich odstránili všetky stopy predchádzajúcich nákladov, vyjmúc prípad, keď predchádzajúci náklad pozostával z propylénoxidu alebo zmesi etylénoxidu a propylénoxidu. Zvlášť opatrne je potrebné postupovať, ak bol predtým prepravovaný čpavok v nákladných tankoch z inej ako nehrdzavejúcej ocele.
  - (d) Vo všetkých prípadoch musí byť vhodným spôsobom alebo vhodnými testmi skontrolovaná účinnosť čistenia nákladných tankov a ich potrubných rozvodov, aby sa zabezpečilo, že nezostali žiadne stopy látok, obsahujúcich kyseliny alebo alkalické látky, ktorých prítomnosť by mohla viesť k ohrozeniu.
  - (e) Pred každou novou nakládkou sa musí do nákladných tankov vstúpiť a skontrolovať ich, aby sa zabezpečilo, že sú bez znečistenia, veľkých ložísk hrdze a viditeľných konštrukčných poškodení.
- Pokiaľ sú tieto látky v nákladných tankoch prepravované neustále, musia byť takéto prehliadky vykonávané v intervaloch minimálne dva a pol roka.

- (f) Nákladné tanky, ktoré obsahovali tieto látky, môžu byť použité pre iné náklady len po dôkladnom vyčistení nákladných tankov a ich potrubných rozvodov umytím alebo vypláchnutím inertným plynom.
- (g) Látky musia byť nakladané a vykladané tak, aby sa vylúčilo odvetranie do atmosféry. Pokiaľ počas nakládky je vykonávané spätné odvádzanie plynu na breh, musí byť systém odvádzajúci plyn, ktorý je spojený s nákladným tankom, nezávislý od všetkých ostatných nákladných tankov.
- (h) Počas vykládky musí byť v nákladnom tanku udržiavaný pretlak nad 7 kPa (0,07 barov).
- (i) Náklad môže byť vykladaný len ponornými čerpadlami alebo hydraulicky poháňanými podvodnými čerpadlami alebo tlakovým vyprázdňovaním pomocou inertného plynu. Každé čerpadlo musí byť upravené tak, aby sa látka výrazne nezahriala, ak tlakové potrubie čerpadla je uzavreté alebo inak blokové.
- (j) Každý nákladný tank, v ktorom sú tieto látky prepravované, musí byť vetraný systémom nezávislým od ostatných vetracích systémov iných nákladných tankov, v ktorých sú prepravované iné látky.
- (k) Nakladacie hadice, ktoré sú používané pre tieto látky, musia byť označené nasledovne:

**„Použit' len pre prekládku alkyleneoxidu“**

- (l) Nákladné tanky, koferdamy, priestory dvojitého trupu, dvojitého dna a príslušné priestory, ktoré susedia s nákladným tankom, v ktorom je táto látka prepravovaná, musia buď obsahovať zlučiteľný náklad (látky uvedené v bode (b) sú príklady látok, ktoré nie sú zlučiteľné), alebo byť inertizované vhodným inertným plynom. Takéto inertizované priestory a nákladné tanky musí byť kontrolované na obsah týchto látok a obsah kyslíku. Obsah kyslíku sa musí nachádzať pod 2 obj. %. Prenosné meracie zariadenia sú povolené.
- (m) Je potrebné zabezpečiť, aby do systému nakladacích čerpadiel a nakladacích a vykladacích potrubí nemohol vniknúť vzduch, pokiaľ systém obsahuje tieto látky.
- (n) Pred odpojením pobrežných prípojok musia byť potrubia obsahujúce kvapaliny alebo plyn odtlakované na pobrežnej prípojke vhodnými zariadeniami.
- (o) Potrubný systém pre nákladné tanky, ktoré majú byť naložené týmito látkami, musí byť oddelený od potrubných systémov iných nákladných tankov vrátane prázdnych tankov. Pokiaľ potrubný systém nákladných tankov, ktoré majú byť naložené, nie je nezávislý, musí byť

- požadované oddelenie vykonané vybratím medzikusov, uzavieracích ventilov alebo iných častí potrubného systému a zaslepením týchto miest. Potrebné oddelenie sa týka potrubí pre kvapaliny a plyny a všetkých ostatných možných spojení, ako napr. spoločného potrubia dodávajúceho inertný plyn.
- (p) Tieto látky môžu byť prepravované len v súlade s plánmi nakládky, schválenými príslušným orgánom.
- Každé umiestnenie nákladu musí byť vyznačené v osobitnom pláne nakládky. V plánoch nakládky musia byť uvedené systémy nakladacích a vykladacích potrubí a miesta pre montáž potrebných zaslepení, ktorými sú splnené vyššie uvedené požiadavky ohľadne oddelenia potrubí. Jedna kópia schváleného plánu nakládky sa musí nachádzať na plavidle. V osvedčení o schválení musí byť odkaz na schválené plány nakládky.
- (q) Pred každou nakládkou týchto látok a pred každou pokračujúcou prepravou musí odborník schválený príslušným orgánom osvedčiť, že bolo vykonané potrebné oddelenie potrubí; toto osvedčenie sa musí nachádzať na plavidle. Každé spojenie medzi zaslepením a uzatváracím ventilom potrubného systému musí byť vybavené drôtikom a plombou, aby nebolo možné neúmyselne zaslepenie odstrániť.
- (r) Počas cesty musí byť náklad pokrytý dusíkom. Musí byť nainštalovaný systém automatického zásobovania dusíkom, ktorý zabráni, aby vnútorný pretlak v nákladnom tanku neklesol pod 7 kPa (0,07 barov), ak sa teplota nákladu zníži v dôsledku vonkajších teplôt alebo iným vplyvom. Na zabezpečenie automatickej úpravy tlaku sa musí na plavidle nachádzať dostatočné množstvo dusíku. Na pokrytie nákladu je potrebné použiť technicky čistý dusík so stupňom čistoty 99,9 obj. %. Batériu fliaš s dusíkom, ktoré sú cez redukčný tlakový ventil spojené s nákladnými tankami, je možné v tejto súvislosti považovať za „automatické“.
- (s) Priestor nákladných tankov, v ktorom sa nachádzajú výpary, musí byť pred a po každej nakládke skontrolovaný, aby sa zabezpečilo, že obsah kyslíku je 2 obj. % alebo menej.
- (t) Nakladací prietok
- Nakladací prietok ( $L_R$ ) nákladného tanku nesmie prekročiť nasledujúcu hodnotu:

$$L_R = 3600 \times U / t \text{ (m}^3\text{/h)}$$

V tomto vzorci:

U = voľný objem ( $m^3$ ) pri plnení, pri ktorom sa aktivuje systém zabraňujúci preplneniu;

t = doba (s), ktorá je potrebná od aktivácie systému poistky proti preplneniu až do úplného ukončenia toku nákladu do nákladného tanku;

Doba je sumou jednotlivých časov, ktoré sú potrebné na vykonanie postupných opatrení, napr. doba reakcie obslužného personálu, doba vypnutia čerpadiel a doba uzavretia uzavieracích ventilov;

Nakladací prietok musí tiež brať do úvahy projektovaný tlak potrubného systému.

13. Pokiaľ nie je pridávaný žiadny stabilizátor alebo je pridávaný nedostatočne, nesmie obsah kyslíku v plynnom stave byť vyšší ako 0,1 %. V nákladných tankoch musí byť stále udržiavaný pretlak. Táto požiadavka platí tiež pre plavbu s balastom alebo plavbu s nevyčistenými prázdnyimi nákladnými tankami medzi dopravnými operáciami.
14. Nasledujúce látky nesmú byť prepravované za týchto podmienok:
  - látky, ktorých samozápalná teplota je  $\leq 200$  °C
  - zmesi, ktoré obsahujú halogénové uhl'ovodíky
  - zmesi, ktoré obsahujú viac ako 10 % benzénu
  - látky a zmesi, ktoré sú prepravované v stabilizovanom stave.
15. Musia byť vykonané opatrenia na zabezpečenie toho, aby tento náklad nemohol byť znečistený alkalickými latkami alebo kyselinami, ako lúh sodný alebo kyselina sírová.
16. Ak na základe miestneho prehriatia nákladu, a to buď v nákladnom tanku, alebo v pridruženom potrubnom systéme, existuje vznik nebezpečnej reakcie, ako polymerizácia, rozklad, tepelná nestabilita alebo vznik plynov, musí byť tento náklad nakladaný a prepravovaný dostatočne oddelene od ostatných látok, ktorých teplota stačí na to, aby bola vyvolaná takáto reakcia. Vyhrievacie špirály v nákladných tankoch, v ktorých je prepravovaná táto látka, musia byť zaslepené alebo inak zabezpečené.
17. Bod topenia nákladu musí byť uvedený v prepravnom doklade.
18. *(Vyhradené)*
19. Je potrebné zabezpečiť, aby sa tento náklad nedostal do styku s vodou. Platia nasledovné dodatočné požiadavky :

Náklad nesmie byť prepravovaný v nákladných tankoch, ktoré susedia so zvyškovými tankami alebo nákladnými tankami, ktoré obsahujú balastovú vodu, odpadovú vodu alebo iný náklad obsahujúci vodu. Čerpadlá, potrubia alebo vetracie

potrubia, ktoré sú na takéto tanky napojované, musia byť oddelené od podobných zariadení nákladných tankov, prepravujúcich tieto látky. Potrubné rozvody zo zvyškových tankov alebo potrubí pre balastovú vodu nesmú byť vedené cez nákladné tanky, ktoré tento náklad obsahujú, iba ak by boli uzavreté v potrubnej šachte.

20. Maximálna povolená prepravná teplota nesmie byť prekročená.
21. *(Vyhradené)*
22. Relatívna hustota nákladu musí byť uvedená v prepravnom doklade.
23. Zariadenie na meranie pretlaku plynu v nákladnom tanku musí aktivovať poplašný signál, ak vnútorný pretlak dosiahne 40 kPa. Postrekovací systém musí byť okamžite aktivovaný a zostať v činnosti, pokiaľ vnútorný pretlak v tanku neklesne pod 30 kPa.
24. Látky s bodom vzplanutia nad 61 °C, ktoré sú odovzdané na prepravu alebo sú prepravované zahriate na teplotu v oblasti 15 K pod bodom vzplanutia, musia byť prepravované za podmienok ako látka s číslom 9001.
25. Na prepravu týchto látok môže byť použitý nákladný tank typu 3 za predpokladu, že konštrukcia nákladného tanku bola uznávanou klasifikačnou spoločnosťou schválená pre maximálnu povolenú prepravnú teplotu.
26. Na prepravu týchto látok môže byť použitý nákladný tank typu 2 za predpokladu, že konštrukcia nákladného tanku bola uznávanou klasifikačnou spoločnosťou schválená pre maximálnu povolenú prepravnú teplotu.
27. Platia požiadavky podľa 3.1.2.8.1.
28. (a) Pri preprave tejto látky musí byť uvedené do prevádzky nútené vetranie nákladných tankov, a to najneskôr vtedy, keď koncentrácia hydrogénsulfidu dosiahne 1,0 obj. %.
- (b) Ak pri preprave tejto látky stúpne koncentrácia sírovodíka nad 1,85 %, musí veliteľ plavidla okamžite informovať najbližší príslušný orgán.

Pokiaľ sa na základe významného zvýšenia koncentrácie sírovodíka v úložných priestoroch usúdi, že nastal únik síry, musia sa nákladné tanky čo najrýchlejšie vyložiť. Nový náklad môže byť naložený až po opätovnej prehliadke orgánom, ktorý vystavil osvedčenie o schválení.
- (c) Ak je prepravovaná táto látka, musí byť meraná koncentrácia sírovodíku v plynnom stave v nákladných tankoch a koncentrácia kyslíčnika siričitého a sírovodíka v úložných priestoroch.

(d) Merania predpísané v (c) je potrebné vykonať každých 8 hodín. Výsledky týchto meraní musia byť písomne zaznamenané.

29. Pokiaľ údaje o tlaku pár alebo bode varu sú uvedené v stĺpci 2, musí byť vlastné dopravné pomenovanie v prepravnom doklade doplnené zodpovedajúcim spôsobom, napr.

UN 1224 KETÓNY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa <  $t_p$  50 ≤ 175kPa alebo

UN 2929 JEDOVATÁ KVAPALINA, ZÁPALNÁ, ORGANICKÁ, I.N. bod varu < 60 °C

30. Pri preprave týchto látok môžu úložné priestory otvoreného tankového plavidla typu N obsahovať pomocné zariadenie.

31. Pri preprave týchto látok musí byť plavidlo vybavené rýchlohúzavieracím ventilom priamo na prípojke na breh.

32. Pri preprave tejto látky platia nasledujúce dodatočné požiadavky:

(a) Nákladné tanky musia byť z vonkajška vybavené izoláciou s nízkou horľavosťou. Táto izolácia musí byť dostatočne odolná proti nárazom a otrasom. Nad palubou musí byť táto izolácia chránená krytom.

Teplota na vonkajšej strane tohto krytu nesmie prekročiť 70 °C.

(b) Priestory obsahujúce nákladné tanky musia byť vetrané. Pripojenia na nútené vetranie musia byť namontované.

(c) Nákladné tanky musia byť vybavené zariadením na nútené vetranie, ktoré za všetkých prepravných podmienok udržuje koncentráciu sírovodíka nad kvapalinou pod 1,85 obj. %.

Zariadenia na vetranie musia byť usporiadané tak, aby sa zamedzilo usadzovaniu prepravovaných látok.

Odvetrávacie potrubie musí byť usporiadané tak, aby sa zamedzilo ohrozeniu osôb.

(d) Nákladné tanky a úložné priestory musia byť vybavené otvormi a potrubím pre odber vzoriek plynu.

(e) Otvory nákladných tankov musia byť umiestnené v takej výške, aby pri pozdĺžnom náklone plavidla o 2° a priečnom náklone plavidla o 10° nemohla vytekať síra. Všetky tieto otvory musia byť situované nad palubou v otvorenom priestore. Pre každý otvor musí byť vybavený dostatočne pevným uzatváracím mechanizmom.

Jeden z týchto mechanizmov je vhodné otvoriť pri slabom pretlaku v nákladnom tanku.

- (f) Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť dostatočne izolované. Musí byť možné ich vyhrievať.
  - (g) Tekutina na prenos tepla musí byť taká, že v prípade jej úniku do tanku nie je riziko vzniku nebezpečnej reakcie so sírou.
33. Pri preprave tejto látky platia nasledujúce dodatočné požiadavky:

**Požiadavky na konštrukciu:**

- (a) Roztoky peroxidu vodíku môžu byť prepravované len v nákladných tankoch s ponornými čerpadlami.
- (b) Nákladné tanky a ich vybavenie musia byť vyrobené z tuhej nehrdzavejúcej ocele typu, ktorý je vhodný pre roztoky peroxidu vodíku (napr. 304, 304L, 316, 316L alebo 316 Ti). Žiadny z nekovových materiálov použitých v systéme nákladných tankov nesmie byť napadnutý roztokmi peroxidu vodíku alebo spôsobiť rozklad látky.
- (c) Do nákladných tankov sa musia priamo pod palubu a na dno inštalovať teplotné snímače. Zariadenia pre diaľkové sledovanie teploty je potrebné inštalovať v kormidlovni.
- (d) Do susedných priestorov nákladných tankov musia byť napevno inštalované detektory kyslíka (alebo potrubia pre odber vzoriek plynov), aby mohli byť zistené úniky nákladu do týchto priestorov. Je potrebné brať do úvahy zvýšenú horľavosť spôsobenú zvýšením obsahu kyslíka. Prístroje diaľkovej signalizácie, priebežné sledovanie (ak sú používané potrubia pre odber vzoriek plynu, stačí občasné sledovanie) a optické a akustické alarmy, obdobné ako zo snímačov teploty, je potrebné taktiež inštalovať v kormidlovni. Optické a akustické alarmy musia byť aktivované, ak koncentrácia kyslíku v týchto prázdnych priestoroch presiahne 30 obj. %. Je potrebné mať tiež dva ďalšie prístroje na meranie obsahu kyslíka.
- (e) Vetrací systém nákladných tankov, ktorý je vybavený filtermi, musí byť vybavený podtlakovými/pretlakovými ventilmi na vetranie s uzavretým okruhom a aj odoberacím zariadením pre prípad, že tlak v nákladnom tanku sa rýchle zvyšuje ako dôsledok nekontrolovateľného rozkladu (pozri m)). Tieto vzduch dodávajúce a odberné systémy je potrebné skonštruovať tak, aby do nákladných tankov nemohla preniknúť voda. Pri návrhu núdzového odoberacieho zariadenia je potrebné zohľadniť projektovaný tlak a veľkosť nákladných tankov.
- (f) Musí byť zabezpečený pevne nainštalovaný postrekovací systém, aby bolo možné rozriediť a umyť na palube vytečené roztoky peroxidu vodíka. Plocha, ktorú je možné zasiahnuť prúdom vody, musí obsiahnuť prípojky na breh



a palubu s nákladnými tankami, ktoré sú určené na prepravu roztokov peroxidu vodíka.

Pritom musia byť splnené nasledujúce minimálne požiadavky:

- .1 Látku vytečenú na palubu je potrebné do 5 minút rozriediť z pôvodnej koncentrácie na 35 %-nú koncentráciu.
  - .2 Je potrebné zistiť rýchlosť a množstvo vytečenia pri zohľadnení maximálneho povoleného nakladaného a vykladaného množstva, doby, ktorá je potrebná na zastavenie úniku nákladu v prípade preplnenia alebo poruchy v potrubiach alebo hadiciach, ako aj doby, ktorá je potrebná, na začatie rozriedovania po zistení poruchy v kontrolnej stanici nákladu alebo v kormidlovni.
- (g) Výstupné otvory pretlakových ventilov sa musia nachádzať minimálne 2,0 m od lávky, pokiaľ ich odstup od lávky je menší ako 4,0 m.
- (h) Pri každom nakladacom čerpadle musí byť inštalovaný teplotný snímač, aby bolo možné sledovať teplotu nákladu pri vykládke a zistiť akékoľvek prehriatie následkom poruchy čerpadla.

#### **Požiadavky na obsluhu:**

##### ***Zasielateľ***

- (i) Roztoky peroxidu vodíka môžu byť prepravované len v nákladných tankoch, ktoré boli dôkladne vyčistené a pasivované, v súlade s postupom opísaným pod písmenom (j) nižšie, a to po všetkých trasách predchádzajúcich nákladov, ich výparov alebo ich balastovej vody. Potvrdenie o riadnom vykonaní postupov, opísaných pod písmenom (j), sa musí nachádzať na plavidle.

Osobitnú starostlivosť je v tejto súvislosti potrebné venovať zabezpečeniu bezpečnej prepravy roztokov peroxidu vodíka:

- .1 Keď je prepravovaný roztok peroxidu vodíka, nesmie byť súčasne prepravovaný iný náklad.
- .2 Tanky, ktoré obsahovali roztoky peroxidu vodíka, môžu byť znova použité pre iné náklady len po ich vyčistení osobami alebo firmami schválenými pre tieto práce príslušným orgánom.
- .3 Pri konštrukcii nákladných tankov sa musí klásť dôraz na minimálny počet vnútorných zásahov do ich štruktúry, voľný odtok, žiadne nepriechodnosti a ľahkú vizuálnu kontrolu.

- (j) Postupy na prehliadku, čistenie, pasiváciu a nakládku, na prepravu roztokov peroxidu vodíka v koncentráciách 8 – 60 percent, v ktorých boli predtým prepravované iné látky.

Nákladné tanky, v ktorých boli predtým prepravované iné náklady ako roztoky peroxidu vodíka, musia byť, pred ich opätovným použitím na prepravu roztokov peroxidu vodíka, prehliadnuté, vyčistené a pasivované. V bodoch 1. až 7. nižšie sú opísané postupy na prehliadku a vyčistenie nákladných tankov z nehrdzavejúcej ocele. Postupy na pasiváciu nehrdzavejúcej ocele sú opísané v bode 8. Pokiaľ nie sú uvedené iné inštrukcie, všetky opatrenia platia pre nákladné tanky a pre všetky systémy prichádzajúce do kontaktu s inými nákladmi.

- .1 Po vyložení predchádzajúceho nákladu musia byť nákladné tanky odplynované a prehliadnuté, či neobsahujú stopy, zvyšky uhlíka a hrdzu.
- .2 Nákladné tanky a ich vybavenie musia byť umyté čistou, filtrovanou vodou. Použitá voda musí mať minimálne kvalitu pitnej vody s nízkym obsahom chlóru.
- .3 Stopy zvyškov a výparov predchádzajúceho nákladu je potrebné odstrániť čistením nákladných tankov a ich vybavenia pomocou pary.
- .4 Nákladné tanky a ich vybavenie musia byť potom znova umyté čistou vodou v kvalite uvedenej v bode 2 a vysušené filtrovaným vzduchom bez olejových prímiesí.
- .5 Je potrebné odobrať vzorky z atmosféry nákladných tankov a v týchto analyzovať obsah organických plynov a kyslíka.
- .6 Nákladné tanky sa opätovne prehliadnu, či neobsahujú zvyšky predchádzajúceho nákladu, uhlíka alebo hrdze, alebo zápachu po predchádzajúcom náklade.
- .7 Pokiaľ sa pri prehliadkach a iných opatreniach potvrdí existencia zvyškov predchádzajúceho nákladu alebo ich výparov, musia sa postupy podľa bodov 2. až 4. opakovať.
- .8 Nákladné tanky a ich vybavenie z nehrdzavejúcej ocele, ktoré obsahovali iný náklad ako roztoky peroxidu vodíka a ktoré boli opravované, musia byť, bez ohľadu na to, či boli, alebo neboli pasivované, umyté a pasivované podľa nasledujúceho postupu:
  - 8.1 Nové zvary a iné opravené časti musia byť vyčistené a opracované kotúčom z nehrdzavejúcej ocele, rydlom, pieskovým papierom a leštidlom.

Drsné povrchy je potrebné vyhladiť a následne vyleštiť.

8.2 Mastné a olejové zvyšky je potrebné odstrániť pomocou vhodných organických rozpúšťadiel alebo vhodnými čistiacimi prostriedkami riedenými vodou. Je potrebné vyhnúť sa použitiu prostriedkov obsahujúcich chlór, pretože tieto môžu vážne ovplyvniť pasivovanie.

8.3 Akékoľvek zvyšky látok, ktoré boli odstraňované, musia byť eliminované a tanky musia byť umyté.

(k) Počas prekladu roztokov peroxidu vodíka je potrebné príslušný potrubný systém oddeliť od všetkých ostatných systémov. Hadice pre náklad, určené na preklad roztokov peroxidu vodíka, musia byť označené takto:

„Len na prekládku roztokov peroxidu vodíka“  
„For Hydrogen Peroxide Solution Transfer only“

(l) Ak teplota v nákladných tankoch presiahne 35 °C, musia sa na veliteľskom mostíku aktivovať optické a akustické poplachy.

#### **Veliteľ plavidla**

(m) Ak dôjde k zvýšeniu teploty o viac ako o 4 °C za 2 hodiny a ak teplota v nákladných tankoch presiahne 40 °C, musí sa veliteľ plavidla spojiť priamo s odosielateľom, aby mohol vykonať potrebné akcie.

#### **Plnič**

(n) Roztoky peroxidu vodíku musia byť stabilizované, aby sa zamedzilo rozkladu. Výrobca musí vystaviť potvrdenie o stabilizácii, ktoré sa musí nachádzať na plavidle a musí obsahovať:

- .1 Dátum pridania stabilizátoru a doba jeho účinnosti;
- .2 Opatrenia pre prípad, že sa látka počas cesty stane nestabilná.

(o) Len také roztoky peroxidu vodíka, ktoré pri 25 °C vykazujú stupeň rozpadu najviac 1,0 % za rok, môžu byť prepravované. Veliteľovi plavidla musí byť odovzdané potvrdenie od zasielateľa, že táto látka spĺňa túto podmienku a toto potvrdenie sa musí nachádzať na plavidle.

Na plavidle sa musí nachádzať osoba poverená výrobcom, aby sledovala operácie pri preklade a kontrolovala stabilitu prepravovaných roztokov peroxidu vodíka. Veliteľovi plavidla musí potvrdiť, že náklad bol naložený v stabilnom stave.

34. Na prepravu typu N musia byť príruby a upchávkky nakladacích a vykladacích hadíc vybavené ochranným zariadením proti ošpliechaniu.
35. Pri preprave tejto látky nie je povolené použiť priamy systém ochladzovania nákladu.
36. Pri preprave tejto látky je povolené použiť len nepriamy systém ochladzovania nákladu.
37. Pre túto látku musí byť systém nákladných tankov spôsobilý vydržať tlak pár nákladu pri vyššej teplote okolitého prostredia, nezávisle od toho, aký systém sa použije pre odparovaný plyn.
38. Keď teplota začiatku topenia týchto zmesí v súlade s normou ASTM D86-01 presiahne 60 °C, platia požiadavky na prepravu.

| (1)                                | (2)   | 3(a)   | 3(b)             | (4)             | (5)            | (6)                    | (7)                          | (8)                  | (9)                       | (10)  | (11)                           | (12)                        | (13)                            | (14)                                   | (15)            | (16)               | (17)                             | (18)                  | (19)                          | (20)                                   |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| Císlo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
| 1005                               | ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ   | 2      | 2TC              |                 | 2.3+8+2.1      | G                      | 1                            | 1                    | 3                         |   | 91                             |                             | 1                               |  | T1              | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 1;31                                   |
| 1010                               | 1-2-BUTADIEN, STABILIZOVANÝ   | 2      | 2F               |                 | 2.1+nestab.    | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2              | II B <sup>+</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 2;3;31                                 |
| 1010                               | 1-3-BUTADIEN, STABILIZOVANÝ   | 2      | 2F               |                 | 2.1+nestab.    | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 2;3;31                                 |
| 1010                               | BUTADIENY A UHLĽOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l | 2      | 2F               |                 | 2.1+nestab.    | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 2;3;31                                 |
| 1011                               | BUTÁN   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2              | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1012                               | 1-BUTYLÉN   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2              | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1020                               | CHLÓRPENTAFLUÓRETAN (CHLADIACI PLYN R 115)  | 2      | 2A               |                 | 2.2            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 31                                     |
| 1030                               | 1,1-DIFLUÓRETAN (CHLADIACI PLYN R 152a)   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T1              | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1033                               | DIMETYLÉTER   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T3              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1038                               | ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  | 2      | 3F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    | 1                         |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T1              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1040                               | ETYLÉNOKSID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50 °C  | 2      | 2TF              |                 | 2.3+2.1        | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | nie                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 2;3;11;31                              |
| 1055                               | IZOBUTYLÉN  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2              | II A <sup>h</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1063                               | METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T1              | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1077                               | PROPYLÉN  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T1              | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                             | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva    | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia  | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|--|
| 1083                               | TRIMETYLAMIN, BEZVODÝ                    | 2      | 2F               |                 | 2.1               | G                      | 1                            | 1                    |                          |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             | 31                                     |
| 1086                               | VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ              | 2      | 2F               |                 | 2.1+nestab.       | G                      | 1                            | 1                    |                          |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             | 2,3,13,31                              |
| 1088                               | ACETÁL                                   | 3      | F1               | II              | 3                 | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.83                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>0</sup>  | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             |  |
| 1089                               | ACETALDEHYD (etanal)                     | 3      | F1               | I               | 3                 | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             | 0.78                        | 1                               | áno                                    | T4               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             |  |
| 1090                               | ACETON                                   | 3      | F1               | II              | 3                 | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.79                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             |  |
| 1092                               | AKROLEIN, STABILIZOVANÝ                  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3+<br>nestab. | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.84                        | 1                               | nie                                    | T3 <sup>2)</sup> | II B               | áno                              | PP,FP,<br>EX,<br>TOX,A | 2                             | 2,3,5,23                               |
| 1093                               | AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ              | 3      | FT1              | I               | 3+6.1+<br>nestab. | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.8                         | 1                               | nie                                    | T1 <sup>1)</sup> | II B               | áno                              | PP,FP,<br>EX,<br>TOX,A | 2                             | 3,5,23                                 |
| 1098                               | ALYLALKOHOL                              | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3             | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 0.85                        | 1                               | nie                                    | T2               | II B               | áno                              | PP,FP,<br>EX,<br>TOX,A | 2                             |  |
| 1100                               | ALYLCHLORID                              | 3      | FT1              | I               | 3+6.1             | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.94                        | 1                               | nie                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,FP,<br>EX,<br>TOX,A | 2                             | 23                                     |
| 1105                               | PENTANOLY (n-PENTANOL)                   | 3      | F1               | III             | 3                 | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 0                             |  |
| 1106                               | AMYLAMIN (n- AMYLAMIN)                   | 3      | FC               | II              | 3+8               | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 0.76                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | IIA <sup>0</sup>   | áno                              | PP,FP,<br>EX,A         | 1                             |  |
| 1107                               | AMYLCHLORIDY (1-CHLORCHLORPENTEN)        | 3      | F1               | II              | 3                 | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 0.88                        | 2                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             |  |
| 1107                               | AMYLCHLORIDY (1-CHLOR-3-METYL BUTAN)     | 3      | F1               | II              | 3                 | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 0.89                        | 2                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             |  |
| 1107                               | AMYLCHLORIDY (2-CHLOR-2-METYL BUTAN)     | 3      | F1               | II              | 3                 | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 0.87                        | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             |  |
| 1107                               | AMYLCHLORIDY (1-CHLOR-2,2-DIMETYLPROPAN) | 3      | F1               | II              | 3                 | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 0.87                        | 2                               | áno                                    | T3 <sup>2)</sup> | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             |  |
| 1107                               | AMYLCHLORIDY                             | 3      | F1               | II              | 3                 | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             | 0.9                         | 1                               | áno                                    | T3 <sup>2)</sup> | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A            | 1                             | 27                                     |

| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis                        | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1108                              | 1-PENTÉN (n-AMYLÉN)                 | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                           |   | 97                             | 0.64                        | 1                               | áno                                    | T3               | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1114                              | BENZÉN                              | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.88                        | 2                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 1                             | 6:+10°C; 17; 23                        |
| 1120                              | BUTANOLY (terc-BUTYLOVÝ ALKOHOL)    | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 2                         | 10  | 97                             | 0.79                        | 3                               | áno                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 7; 17                                  |
| 1120                              | BUTANOLY (di-BUTYLOVÝ ALKOHOL)      | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1120                              | BUTANOLY (n-BUTYLOVÝ ALKOHOL)       | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1123                              | BUTANOLY (di-BUTYLOCTAN)            | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1123                              | BUTANOLY (n-BUTYLOCTAN)             | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1125                              | n-BUTYLAMÍN                         | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.75                        | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 23                                     |
| 1127                              | CHLÓRBUTÁNY (1-CHLÓR BUTÁN)         | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.89                        | 2                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23                                     |
| 1127                              | CHLÓRBUTÁNY (2-CHLÓR BUTÁN)         | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.87                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23                                     |
| 1127                              | CHLÓRBUTÁNY (1-CHLÓR-2-METYLPROPÁN) | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.88                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23                                     |
| 1127                              | CHLÓRBUTÁNY (2-CHLÓR-2-METYLPROPÁN) | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.84                        | 2                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23                                     |
| 1127                              | CHLÓRBUTÁNY                         | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             | 0.89                        | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27                                     |
| 1129                              | BUTYRALDEHYD                        | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.8                         | 2                               | áno                                    | T4               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 15; 23                                 |
| 1131                              | SULFID UHLÍČITY                     | 3      | FT1              | I               | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 1.26                        | 1                               | nie                                    | T6               | II C               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 2; 9; 23                               |
| 1134                              | CHLOR BENZÉN (fenylchlorid)         | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 30  | 95                             | 1.11                        | 2                               | áno                                    | T1               | II A <sup>8)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1135                              | ETYLENCHLORHYDRÍN (2-CHLOR ETANOL)  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 30  | 95                             | 1.21                        | 1                               | nie                                    | T2               | II A <sup>8)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 2                             |  |

| Císlo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis                                     | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia        | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| 1143                               | KROTONALDEHYD alebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3+ nestab. | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 0.85                        | 1                               | nie                                    | T3               | II B               | áno                              | TOX, A<br>PP, EP, EX, TOX, A | 2                             | 3; 5; 15                               |
| 1145                               | CYKLOHEXAN                                       | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.78                        | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             | 6+14°C; 17                             |
| 1146                               | CYKLOPENTAN                                      | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.75                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             |  |
| 1150                               | 1,2-DICHLÓRETYLÉN (cis-1-2-DICHLÓRETYLÉN)        | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 1.28                        | 2                               | áno                                    | T2 <sup>1)</sup> | II A               | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             | 23                                     |
| 1150                               | 1,2-DICHLÓRETYLÉN (trans-1-2-DICHLÓRETYLÉN)      | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 1.26                        | 2                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             | 23                                     |
| 1153                               | ETYLENGLYKOLDIETYLÉTER                           | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.84                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A                    | 0                             |  |
| 1154                               | DIETYLAMÍN                                       | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.7                         | 2                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A                | 1                             | 23                                     |
| 1155                               | DIETYLÉTER                                       | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             | 0.71                        | 1                               | áno                                    | T4               | II B               | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             |  |
| 1157                               | DIIZOBUTYLKETÓN                                  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A                    | 0                             |  |
| 1159                               | DIIZOPROPYLETER                                  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.72                        | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             |  |
| 1160                               | DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK                        | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.82                        | 2                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A                | 1                             | 23                                     |
| 1163                               | DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ                    | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8        | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.78                        | 1                               | nie                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A           | 2                             | 23                                     |
| 1165                               | DIOXAN   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 1.03                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             | 6+14°C; 17                             |
| 1167                               | DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ                       | 3      | F1               | I               | 3+nestab.      | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             | 0.77                        | 1                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A                    | 1                             | 2; 3                                   |



| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1170                               | ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) vodný roztok s koncentráciou alkoholu väčšou ako 70 % objemu | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.79-0.87                   | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1170                               | ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) vodný roztok s koncentráciou alkoholu väčšou ako 24 % a nie viac ako 70 % objemu        | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.87-0.96                   | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1171                               | ETYLENGLYKOLMONOETYL-ÉTER   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.93                        | 3                               | áno                                    | T3              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1172                               | ETYLENGLYKOLMONOETYL-ÉTEROCTAN  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.98                        | 3                               | áno                                    | T2              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1173                               | ETYLOCTAN   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.9                         | 3                               | áno                                    | T1              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1175                               | ETYL BENZÉN   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.87                        | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1177                               | 2-ETYL BUTYLOCTAN   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.88                        | 3                               | áno                                    | T3              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1184                               | ETYLENDICHLORID (1,2-dichlóretán)   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 1.25                        | 2                               | nie                                    | T2              | II A               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             |  |
| 1188                               | ETYLENGLYKOLMONOM-ETYLÉTER  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.97                        | 3                               | áno                                    | T3              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1191                               | OKTYLALDEHYDY (2-ETYLKAPRONALDEHYD)   | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 0.82                        | 2                               | áno                                    | T4              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1191                               | OKTYLALDEHYDY (n-OKTYLALDEHYD)  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.82                        | 3                               | áno                                    | T3              | II B <sup>4</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1193                               | ETYL METYLKETÓN (METYL ETYLKETÓN)   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.8                         | 3                               | áno                                    | T1              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1198                               | FORMALDEHYD ROZTOK, HORLAVÝ   | 3      | FC               | III             | 3+8            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1.09                        | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 34                                     |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1199                               | FURALDEHYDY (a-FURALDEHYD) alebo FURFURALDEHYDY (a-FURFURYLDEHYD)  | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 1.16                        | 2                               | nie                                    | T3 <sup>b)</sup> | II B               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 15                                     |
| 1202                               | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C)  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             | < 0.85                      | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |  |
| 1202                               | MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004 | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.82-0.85                   | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |  |
| 1202                               | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C)                             | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             | < 1.1                       | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |  |
| 1203                               | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             | 0.68-0.72 <sup>(10)</sup>   | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14                                     |
| 1203                               | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN S OBSAHO M BENZOLA VIAC AKO 10% bod varu ≤ 60 °C  | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1203                               | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN S OBSAHO M BENZOLA VIAC AKO 10% 60 °C < bod varu ≤ 85 °C                                | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23; 29                                 |
| 1203                               | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN S OBSAHO M BENZOLA VIAC AKO 10% 85 °C < bod varu ≤ 115 °C                               | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1203                               | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN S OBSAHOHOM BENZOLA väčším ako 10%, bod varu > 115°C | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             | 29                                     |
| 1206                               | HEPTANY (n-HEPTANY)   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.68                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             |  |
| 1208                               | HEXANY (n-HEXANY)   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.66                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             |  |
| 1212                               | IZOBUTANOL alebo IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.8                         | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A           | 0                             |  |
| 1213                               | OCTAN BUTYLNATÝ   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.87                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA <sup>7)</sup>  | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             |  |
| 1214                               | IZOBUTYLAMIN  | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.73                        | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,EP,<br>EX,A        | 1                             | 23                                     |
| 1216                               | IZOOKTÉN  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.73                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             |  |
| 1218                               | IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | I               | 3+nestab.      | N                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             | 0.68                        | 1                               | áno                                    | T3               | II B               | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             | 2; 3; 5; 16                            |
| 1219                               | IZOPROPANOL alebo IZOPROPYLALKOHOL  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.78                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             |  |
| 1220                               | OCTAN IZOPROPYLNATÝ   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.88                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             |  |
| 1221                               | IZOPROPYLAMIN   | 3      | FC               | I               | 3+8            | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             | 0.69                        | 1                               | áno                                    | T2               | IIA <sup>7)</sup>  | áno                              | PP,EP,<br>EX,A        | 1                             |  |
| 1223                               | KEROSIN   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | ≤ 0.83                      | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP,EX,<br>A           | 0                             | 14                                     |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa < p ≤ 175 kPa  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa < p ≤ 150 kPa  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. p ≤ 50 kPa  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP,EX,<br>A           | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1224                               | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP,EX,<br>A           | 0                             | 14; 27                                 |
| 1229                               | MEZITYLOXID   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.85                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP,EX,<br>A           | 0                             |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1230                               | METANOL   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.79                        | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 1                             | 23                                     |
| 1231                               | OCTAN METYLNATÝ   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.93                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1235                               | METYLAMIN, VODNÝ ROZTOK                                   | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             |  |
| 1243                               | MRAVČAN METYLNATÝ   | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                          |   | 97                             | 0.97                        | 1                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1244                               | METYLHYDRAZIN   | 6.1    | TFC              | I               | 6.1+3+8        | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 0.88                        | 1                               | nie                                    | T4               | II C <sup>9)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             |  |
| 1245                               | METYLIZOBUITYLKETÓN                                       | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.8                         | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1247                               | METYLMETAKRYLÁT MONOMER, STABILIZOVANÝ                    | 3      | F1               | II              | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 0.94                        | 1                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 3; 5; 16                               |
| 1262                               | OKTANY (n-OKTAN)  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.7                         | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1264                               | PARALDEHYD  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.99                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA <sup>7)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 6; +16°C; 17                           |
| 1265                               | PENTÁNY, kvapalné (2-METYLBUTÁN)                          | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                          |   | 97                             | 0.62                        | 1                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1265                               | PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)                              | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             | 0.63                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1265                               | PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)                              | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             | 0.63                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA tp50 >175 kPa                                 | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                          |   | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA tp50 >175 kPa                                 | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 1                        | 50  | 97                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA S OBSAHO M BENZOLU VIAC AKO 10% tp50 >175 kPa | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA I 10kPa < tp50 < 175 kPa                      | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1267                               | SUROVÁ ROPA   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1267                              | 110kPa<tp50≤150 kPa<br>SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%                    | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 29                                     |
| 1267                              | 110kPa<tp50≤175 kPa<br>SUROVÁ ROPA tp50≤110 kPa  | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 29                                 |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA tp50≤110 kPa   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 29                                 |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤60°C         | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 29                                     |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤60°C         | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 23; 29                                 |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%<br>tp50<110 kPa<br>bod varu ≤60°C         | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 29                                     |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%<br>tp50<110 kPa<br>bod varu ≤60°C         | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 23; 29; 38                             |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>60°C <bod varu, ≤85°C  | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 23; 29                                 |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>85°C <bod varu, ≤115°C | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 29                                     |
| 1267                              | SUROVÁ ROPA S OBSAHO<br>BENZOLU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa                           | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 29                                     |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1267                               | bod varu >115°C<br>SUROVÁ ROPA   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 0                             | 14                                     |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo<br>PRODUKTY ROPNÉ, I. N. tp50 ><br>175 kPa  | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                          |   | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo<br>PRODUKTY ROPNÉ, I. N. tp50 ><br>175 kPa  | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 1                        | 50  | 97                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N.<br>S OBSAHO M BENZOLU VIAC<br>AKO 10% alebo PRODUKTY<br>ROPNÉ, I. N. S OBSAHO M<br>BENZOLU VIAC AKO 10%, tp50 ><br>175 kPa      | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo<br>PRODUKTY ROPNÉ, I. N.<br>110kPa<tp50≤175 kPa   | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo<br>PRODUKTY ROPNÉ, I. N.<br>110kPa<tp50≤150 kPa   | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo<br>PRODUKTY ROPNÉ, I. N.<br>110kPa<tp50≤175 kPa   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N.<br>S OBSAHO M BENZOLU VIAC<br>AKO 10% alebo PRODUKTY<br>ROPNÉ, I. N. S OBSAHO M<br>BENZOLU VIAC AKO 10%,<br>110kPa<tp50≤175 kPa | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo<br>PRODUKTY ROPNÉ, I. N.<br>110kPa<tp50≤150 kPa   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo<br>PRODUKTY ROPNÉ, I. N.<br>110kPa<tp50≤150 kPa   | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |

| Císlo UN alebo identifikáčn | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1268                        | tp50 ≤110 kPa<br>DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                            | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                        | tp50 ≤110 kPa<br>DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N.<br>S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10%                   | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                            |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1268                        | tp50 ≤110 kPa<br>bod varu ≤60°C<br>DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N.<br>S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                          | 50  | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 1268                        | tp50 ≤110 kPa<br>bod varu ≤60°C<br>DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N.<br>S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                            |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1268                        | tp50 ≤110 kPa<br>bod varu ≤60°C<br>DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N.<br>S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                          | 50  | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23; 27; 29; 38                         |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa<br>60 °C < bod varu ≤ 85 °C                          | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.77                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. základná frakcia benzolu S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa<br>60 °C < bod varu ≤ 85 °C | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa<br>85 °C < bod varu ≤ 115 °C                         | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa<br>85 °C < bod varu ≤ 115 °C                         | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (NAFTA) 110 kPa < tp. 50 ≤ 175 kPa  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 97                             | 0.735                       | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1268                               | DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (NAFTA) 110 kPa < tp. 50 ≤ 175 kPa  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                         | 10  | 97                             | 0.735                       | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |



| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1268                              | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (NAFTA) ip50≤110 kPa                    | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.735                       | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1268                              | DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (ZÁKLADNÁ FRAKCIA BENZOLU) ip50≤110 kPa | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.765                       | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1274                              | n-PROPANOL alebo PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.8                         | 3                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1274                              | n-PROPANOL alebo PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.8                         | 3                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1275                              | PROPIONALDEHYD   | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.81                        | 2                               | áno                                    | T4               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 15; 23                                 |
| 1276                              | n-PROPYLOCTAN  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.88                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1277                              | PROPYLAMÍN (1-aminopropan)   | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.72                        | 2                               | áno                                    | T3 <sup>3)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 23                                     |
| 1278                              | CHLORPROPAN (1-chlóropropan)   | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.89                        | 2                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23                                     |
| 1279                              | 1,2-DICHLORPROPAN alebo PROPYLCHLORID  | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 1.16                        | 2                               | áno                                    | T1               | IIA <sup>8)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1280                              | PROPYLENOXID   | 3      | F1               | I               | 3+nestab.      | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             | 0.83                        | 1                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 2; 12; 31                              |
| 1282                              | PYRIDIN  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.98                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA <sup>8)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1289                              | ROZTOK METYLANU SODIKA v alkohole  | 3      | FC               | III             | 3+8            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.969                       | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 34                                     |
| 1294                              | TOLUEN   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.87                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA <sup>8)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1296                              | TRIETYLAMÍN  | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 0.73                        | 2                               | áno                                    | T3               | IIA <sup>8)</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             |  |
| 1300                              | TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.78                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |

| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1301                              | VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ                               | 3      | F1               | II              | 3+nestab.      | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.93                        | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 3; 5; 16                               |
| 1307                              | XYLÉNY (o-XYLOL)  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.88                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1307                              | XYLÉNY (m-XYLOL)  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1307                              | XYLÉNY (p-XYLOL)  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 6; +17°C; 17                           |
| 1307                              | XYLÉNY (zmes s bodom tavenia ≤ 0°C)                     | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1307                              | XYLÉNY (zmes s bodom tavenia ≤ 0°C)                     | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1307                              | XYLÉNY (zmes s bodom tavenia >0°C<13°C)                 | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 6; +17°C; 17                           |
| 1541                              | ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ                         | 6.1    | T1               | I               | 6.1+nestab.    | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 0.932                       | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 3                                      |
| 1545                              | ALYLIZOTOKYANATAN, STABILIZOVANÝ                        | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3+ nestab. | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 1.02                        | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 2; 3                                   |
| 1547                              | ANILÍN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.02                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 1578                              | CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-CHLÓRNITROBENZÉN) | 6.1    | T2               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 1                    | 2                        | 25  | 95                             | 1.37                        | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 7; 17; 26                              |
| 1578                              | ROZTAVENÉ   | 6.1    | T2               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 1                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.37                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 7; 17; 20; +12°C; 26                   |
| 1591                              | o-DICHLÓRBENZÉN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.32                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             |  |
| 1593                              | DICHLÓRMETAN (metylchlorid)                             | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 1.33                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 23                                     |
| 1594                              | DIETYL SULFÁT   | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.18                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 1595                              | DIMETYL SULFÁT  | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.33                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 1604                              | ETYLENDIAMÍN  | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.9                         | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 6; +12°C; 17; 34                       |

| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1605                              | ETYLENDBROMID  | 6.1    | T1               | I               | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 2.18                        | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 6:+14°C; 17                            |
| 1648                              | ACETONITRIL (metylkyanid)                              | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.78                        | 3                               | áno                                    | T1              | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 1662                              | NITROBENZEN  | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.21                        | 2                               | nie                                    | T1              | IIIB               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 6:+10°C; 17                            |
| 1663                              | NITROFENOLY  | 6.1    | T2               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T1              | IIIB <sup>0</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 7; 17                                  |
| 1663                              | NITROFENOLY  | 6.1    | T2               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                        | 25  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 7; 17; 20; +65°C                       |
| 1664                              | NITROTOLUENY, KVAPALNÉ (o- NITROTOLUENY)               | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.16                        | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 17                                     |
| 1708                              | TOLUIDINY, KVAPALNÉ (o- TOLUIDIN)                      | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1                           | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 1708                              | TOLUIDINY, KVAPALNÉ (m- TOLUIDIN)                      | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.03                        | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 1710                              | TRICHLÓRETYLEN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 1.46                        | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 15                                     |
| 1715                              | ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ                              | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             | 1.08                        | 3                               | áno                                    | T2              | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 1717                              | ACETYLCHLORID  | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 1.1                         | 2                               | áno                                    | T2              | IIA <sup>0</sup>   | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 23                                     |
| 1718                              | FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ                                  | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 0.98                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 1719                              | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.             | 8      | C5               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 30; 34                             |
| 1719                              | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.             | 8      | C5               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 30; 34                             |
| 1738                              | BENZYLCHLORID  | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8+3        | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.1                         | 2                               | nie                                    | T1              | IIA <sup>0</sup>   | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             |  |
| 1742                              | KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1.35                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1750                               | KYSELINA CHLÓROTOVÁ, ROZTOK   | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             | 1.58                        | 2                               | nie                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 7; 17                                  |
| 1750                               | KYSELINA CHLÓROTOVÁ, ROZTOK   | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 1                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.58                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 7; 17; 20; +11°C; 26                   |
| 1760                               | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.   | 8      | C9               | I               | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 1760                               | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.   | 8      | C9               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 1760                               | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.   | 8      | C9               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 1760                               | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MERKAPTOBENZETINAZOL SODÍKA, 50% VODNÝ ROZTOK)                             | 8      | C9               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1.25                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 1760                               | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MASTNÝ ALKOHOL C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )                          | 8      | C9               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.89                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 1760                               | LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (ETYLENDIAMIN)TETRA - kyseliny octovej tetra sodíková soľ 40% VODNÝ ROZTOK) | 8      | C9               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1.28                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 1764                               | KYSELINA DICHLÓROTOVÁ   | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 3                            | 3                    |                          |   | 97                             | 1.56                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 17; 34                                 |
| 1778                               | KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ  | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 1779                               | KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny   | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             | 1.22                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 6; +12°C; 17; 34                       |
| 1780                               | FUMARYLCHLORID  | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             | 1.41                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 8; 34                                  |
| 1783                               | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK   | 8      | C7               | II              | 8              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 1783                               | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK   | 8      | C7               | III             | 8              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 1789                               | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ   | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 1789                               | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ   | 8      | C1               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |

| Císlo UN alebo identifikáčn é číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1805                                | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny                          | 8      | C1               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    | 2                        |   | 95                             | > 1.6                       | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 7; 17; 22; 34                          |
| 1805                                | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s 80 % kyseliny ALEBO MENEJ                           | 8      | C1               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 1.00-1.6                    | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 22; 34                                 |
| 1814                                | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK   | 8      | C5               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 30; 34                                 |
| 1814                                | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK   | 8      | C5               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 30; 34                                 |
| 1823                                | HYDROXID SODNÝ, TUHÝ ROZTAVENÝ  | 8      | C6               | II              | 8              | N                      | 4                            | 1                    | 4                        |   | 95                             | 2.13                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 1824                                | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  | 8      | C5               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 30; 34                                 |
| 1830                                | KYSELINA SIROVÁ s viac ako 51% kyseliny   | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 1.4-1.84                    | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 8; 22; 30; 34                          |
| 1831                                | KYSELINA SIROVÁ, DYMIVÁ   | 8      | CT1              | I               | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 1.94                        | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 8                                      |
| 1832                                | KYSELINA SIROVÁ, ODPADOVÁ   | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 8; 30; 34                              |
| 1846                                | CHLORID UHLIČITÝ  | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 1.59                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 23                                     |
| 1848                                | KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac s 90 % hm. kyseliny                  | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 3                            | 3                    |                          |   | 97                             | 0.99                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA <sup>7)</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 34                                     |
| 1863                                | PALIVO LÉTECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50> 175 kPa                                | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                          |   | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1863                                | PALIVO LÉTECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50> 175 kPa                                | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 1                        | 50  | 97                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1863                                | PALIVO LÉTECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p. 50> 175 kPa | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1863                                | PALIVO LÉTECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |

| Císlo UN alebo identifikáčn é číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolen é | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|-------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1863                                | 110 kPa<tp.50≤175 kPa<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                         | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1863                                | 110 kPa<tp.50≤175 kPa<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10%                   | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1863                                | 110 kPa<tp.50≤175 kPa<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 29                                 |
| 1863                                | 110 kPa<tp.50≤110 kPa<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10%                   | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1863                                | tp.50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60 °C<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10%       | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1863                                | tp.50≤110 kPa<br>60°C<bod varu≤85°C<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10%     | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1863                                | 85°C<bod varu≤115°C<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10%                     | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1863                                | 110 kPa<tp.50≤110 kPa<br>bod varu≥115°C<br>PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 2                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 29                                     |
| 1863                                | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                     | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14                                     |
| 1888                                | CHLOROFORM  | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 1.48                        | 2                               | nie                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 23                                     |
| 1897                                | TETRACHLÓRETYLEN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             | 1.62                        | 2                               | nie                                     |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1912                               | ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU                  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T1               | IIA <sup>8)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1915                               | CYKLOHEXANÓN   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1917                               | ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ                             | 3      | F1               | II              | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    |                           | 40  | 95                             | 0.92                        | 1                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 3; 5                                   |
| 1918                               | IZOPROPYLBENZÉN  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA <sup>8)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1919                               | METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ                            | 3      | F1               | II              | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0.95                        | 1                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 3; 5; 23                               |
| 1920                               | NONANY   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.70-0.75                   | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1922                               | PYROLIDIN  | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             | 0.86                        | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, FP, EX, A         | 1                             |  |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A)   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A0)  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A01) | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A02) | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A1)  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B)   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B1)  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B2)  | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1965                               | UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes C)   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                           |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |

| Císlo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1969                               | IZOBUTÁN   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                          |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T2 <sup>1)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1978                               | PROPAN   | 2      | 2F               |                 | 2.1            | G                      | 1                            | 1                    |                          |   | 91                             |                             | 1                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 31                                     |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. bod varu ≤ 60 °C                | 3      | FT1              | I               | 3+6.1          | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 60°C < bod varu ≤ 85 °C         | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 85°C < bod varu ≤ 115 °C        | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. > 115 °C                        | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 60°C < bod varu ≤ 85 °C         | 3      | FT1              | III             | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 23; 27; 29                             |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 85°C < bod varu ≤ 115 °C        | 3      | FT1              | III             | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 27; 29                                 |
| 1986                               | ALKOHOLY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. bod varu > 115 °C               | 3      | FT1              | III             | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 27; 29                                 |
| 1987                               | ALKOHOLY, I. N. 110 kPa < t.p. ≤ 175 kPa                           | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1987                               | ALKOHOLY, I. N. 110 kPa < t.p. ≤ 150 kPa                           | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1987                               | ALKOHOLY, I. N. t.p. ≤ 110 kPa                                     | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1987                               | ALKOHOLY, I. N. (ZMES TERCBUTANOLU 90% (hm.) / METANOLU (hm.) 10%) | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |



| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva    | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1987                              | ALKOHOLY, I. N.  | 3      | F1               | III             | 3                 | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 1987                              | ALKOHOLY, I. N.<br>(CYKLOHEXANOL)                                      | 3      | F1               | III             | 3                 | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 95                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7; 17                                  |
| 1987                              | ALKOHOLY, I. N.<br>(CYKLOHEXANOL)                                      | 3      | F1               | III             | 3                 | N                      | 3                            | 2                    | 4                        |   | 95                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 7; 17;<br>20; +46°C                    |
| 1989                              | ALDEHYDY, HOREAVÉ, I. N.<br>110 kPa < t.p. 50 ≤ 175 kPa                | 3      | F1               | II              | 3                 | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1989                              | ALDEHYDY, HOREAVÉ, I. N.<br>110 kPa < t.p. 50 ≤ 150 kPa                | 3      | F1               | II              | 3                 | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1989                              | ALDEHYDY, HOREAVÉ, I. N.<br>t.p. 50 ≤ 110 kPa                          | 3      | F1               | II              | 3                 | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1989                              | ALDEHYDY, HOREAVÉ, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3                 | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 1991                              | CHLOROPRÉN,<br>STABILIZOVANÝ   | 3      | FT1              | I               | 3+6.1<br>+nestab. | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.96                        | 1                               | nie                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 3; 5; 23                               |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ,<br>JEDOVATÁ, I. N.<br>bod varu ≤ 60 °C         | 3      | FT1              | I               | 3+6.1             | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ,<br>JEDOVATÁ, I. N.<br>bod varu ≤ 60 °C         | 3      | FT1              | II              | 3+6.1             | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ,<br>JEDOVATÁ, I. N.<br>60°C < bod varu ≤ 85 °C  | 3      | FT1              | II              | 3+6.1             | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ,<br>JEDOVATÁ, I. N.<br>85°C < bod varu ≤ 115 °C | 3      | FT1              | II              | 3+6.1             | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ,<br>JEDOVATÁ, I. N.<br>bod varu > 115 °C        | 3      | FT1              | II              | 3+6.1             | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ,<br>JEDOVATÁ, I. N.<br>bod varu ≤ 60 °C         | 3      | FT1              | III             | 3+6.1             | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 27; 29                                 |

| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C  | 3      | FT1              | III             | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 23; 27; 29                             |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.<br>85°C<bod varu ≤ 115 °C | 3      | FT1              | III             | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 27; 29                                 |
| 1992                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.                           | 3      | FT1              | III             | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 27; 29                                 |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>bod varu >115 °C                 | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                           |   | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>fp50 >175 kPa                    | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 1                         | 50  | 97                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>fp50 >175 kPa                    | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>110 kPa<t.p.50≤175 kPa           | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>110 kPa<t.p.50≤175 kPa           | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>110 kPa<t.p.50≤150 kPa           | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                         | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>110 kPa<t.p.50≤150 kPa           | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                         | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.<br>110 kPa<t.p.50≤175 kPa           | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |

| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>110 kPa<t.p.50≤175 kPa                 | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. tp.50≤110 kPa  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>tp.50≤110 kPa                          | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>bod varu ≤ 60 °C                       | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>tp.50≤110 kPa<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>tp.50≤110 kPa<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 27; 29                                 |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N.  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C                  | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 1993                              | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>85°C<bod varu ≤ 115 °C                 | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 27; 29                                 |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C                     | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1993                               | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10%<br>bod varu > 115 °C                                   | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |   | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 27; 29                                 |
| 1993                               | LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (CYKLOHEXANONOVÁ, CYKLOMEHANOVÁ ZMES)   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.95  | 3                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 1999                               | DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov                                 | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 4                            | 2                    | 2                        |   | 97                             |   | 3                               | áno                                    | T3               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2014                               | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (ak je to požadované, stabilizovaný) | 5.1    | OC1              | II              | 5.1+8+ nestab. | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             | 1.2   | 2                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 3; 33                                  |
| 2021                               | CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ (2-CHLÓRFENOL)  | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.32  | 2                               | nie                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 6; +10°C; 17                           |
| 2022                               | KYSELINA KREZOLOVÁ  | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.03  | 2                               | nie                                    | T1               | II A               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 6; +16°C; 17                           |
| 2023                               | EPICHLORHYDRIN  | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             | 1.18  | 2                               | nie                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 5                                      |
| 2031                               | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červená dymiacia, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej                                       | 8      | CO1              | I               | 8+5.1          | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             | 1.41 (pri 68% HNO <sub>3</sub> )                | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2031                               | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červená dymiacia, najviac so 70 % kyseliny dusičnej                                       | 8      | CO1              | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             | 1.51 <sup>11)</sup> (pri 68% HNO <sub>3</sub> ) | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2032                               | KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIAČA   | 8      | COT              | I               | 8+5.1+6.1      | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 1.51  | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 2045                               | IZOBUTYLALDEHYD (IZOBUTYLALDEHYD)   | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.79  | 2                               | áno                                    | T4               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 15; 23                                 |
| 2046                               | CYMENY  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.88  | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2047                               | DICHLÓRPROPÉNY (2,3-DICHLÓR-1-PROPEN)                                | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 1.2                         | 2                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2047                               | DICHLÓRPROPÉNY (ZMESI 2,3-DICHLÓR-1-PROPENU A 1,3-DICHLÓR-1-PROPENU) | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 1.23                        | 2                               | áno                                    | T2 <sup>1)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2047                               | DICHLÓRPROPÉNY (ZMESI 2,3-DICHLÓR-1-PROPENU A 1,3-DICHLÓR-1-PROPENU) | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 1.23                        | 2                               | áno                                    | T2 <sup>1)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2047                               | DICHLÓRPROPÉNY (1,2,3-DICHLÓR-1-PROPEN)                              | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 1.23                        | 2                               | áno                                    | T2 <sup>1)</sup> | IIA <sup>7)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2048                               | DICYKLOPENTADIÉN   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 95                             | 0.94                        | 3                               | áno                                    | T1               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7;17                                   |
| 2050                               | DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY                                   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.72                        | 3                               | áno                                    | T3 <sup>2)</sup> | IIA <sup>7)</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2051                               | DIMETYLAMINOETANOL   | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.89                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 2053                               | METYLI ZOBUTYLKARBINOL   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2054                               | MORFOLIN   | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1                           | 3                               | áno                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 2055                               | STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ  | 3      | F1               | III             | 3+nestab.      | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.91                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 3;5;16                                 |
| 2056                               | TETRAHYDROFURAN  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.89                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2057                               | TRIPROPYLÉN  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.744                       | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2057                               | TRIPROPYLÉN  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.73                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2078                               | TOLUÉNDIIZOKYANATAN (a izomerné zmesi) (2,4-TOLUÉNDIISOKYANÁT)       | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             | 1.22                        | 2                               | nie                                    | T1               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 2;7;8;17                               |
| 2078                               | TOLUÉNDIIZOKYANATAN (a izomerné zmesi) (2,4-TOLUÉNDIISOKYANÁT)       | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 1                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.22                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 2;7;8;17;20; +112°C;26                 |
| 2079                               | DIETYLENTRIAMIN  | 8      | C7               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.96                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2205                              | ADIPONITRIL   | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 0.96                        | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 17                                     |
| 2206                              | IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I.N. (4-CHLORFENYL-IZOKYANID) | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                         | 25  | 95                             | 1.25                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 7; 17                                  |
| 2209                              | FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu      | 8      | C9               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             | 1.09                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 15; 34                                 |
| 2215                              | ANHYDRID KYSELINY MALEINOVEJ, ROZTAVENÝ               | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 3                            | 3                    | 2                         |   | 95                             | 0.93                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 2215                              | ANHYDRID KYSELINY MALEINOVEJ, ROZTAVENÝ               | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 3                            | 3                    | 4                         |   | 95                             | 0.93                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 7; 17; 20; +88°C; 34                   |
| 2218                              | KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ                      | 8      | CF1              | II              | 8+3+nestab.    | C                      | 2                            | 2                    | 4                         | 30  | 95                             | 1.05                        | 1                               | áno                                    | T2               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 3; 4; 5; 17                            |
| 2227                              | n-BUTYL METAKRYLAT, STABILIZOVANÝ                     | 3      | F1               | III             | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 0.9                         | 1                               | áno                                    | T3               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 3; 5                                   |
| 2238                              | CHLÓRTOLUÉN (m-CHLÓRTOLUÉN)                           | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 30  | 95                             | 1.08                        | 2                               | áno                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2238                              | CHLÓRTOLUÉN (o-CHLÓRTOLUÉN)                           | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 30  | 95                             | 1.08                        | 2                               | áno                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2238                              | CHLÓRTOLUÉN (p-CHLÓRTOLUÉN)                           | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 30  | 95                             | 1.07                        | 2                               | áno                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 6; +1°C; 17                            |
| 2241                              | CYKLOHEPTAN   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2247                              | n-DEKÁN   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.73                        | 3                               | áno                                    | T4               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2248                              | DI-n-BUTYLAMÍN  | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.76                        | 3                               | áno                                    | T3               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 2259                              | TRIETYLENTETRAMÍN                                     | 8      | C7               | II              | 8              | N                      | 3                            | 3                    |                           |   | 97                             | 0.98                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 2263                              | DIMETYLCYKLOHEXÁNY (cis-1,4 dimetylcyklohexán)        | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             | 0.78                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2263                              | DIMETYLCYKLOHEXÁNY (trans-1,4 dimetylcyklohexán)      | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             | 0.76                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis                      | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2264                              | N,N-DIMETYLICYKLOHEXYLAMÍN        | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.85                        | 3                               | áno                                    | T3              | II B <sup>6</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 2265                              | N,N-DIMETYLFORMAMID               | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    | T2              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2266                              | DIMETYL-N-PROPYLAMÍN              | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.72                        | 2                               | áno                                    | T4              | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 23                                     |
| 2276                              | 2-ETYLHEXYLAMÍN                   | 3      | FC               | III             | 3+8            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.79                        | 3                               | áno                                    | T3              | II A <sup>7</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 34                                     |
| 2278                              | n-HEPTÉN                          | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.7                         | 3                               | áno                                    | T3              | II B <sup>6</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2280                              | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ ROZTAVENÝ | 8      | C8               | III             | 8              | N                      | 3                            | 3                    | 2                        |   | 95                             | 0.83                        | 3                               | áno                                    | T3              | II B <sup>6</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 2280                              | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ ROZTAVENÝ | 8      | C8               | III             | 8              | N                      | 3                            | 3                    | 4                        |   | 95                             | 0.83                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 7; 17; 20; +66°C; 34                   |
| 2282                              | HEXANOLY                          | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.83                        | 3                               | áno                                    | T3              | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2286                              | PENTAMETYLHEPTÁN                  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.75                        | 3                               | áno                                    | T2              | II A <sup>7</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2288                              | IZOHEXÉN                          | 3      | F1               | II              | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.735                       | 2                               | áno                                    | T2              | II B <sup>6</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 3; 23                                  |
| 2289                              | IZOFORONDAMÍN                     | 8      | C7               | III             | 8              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.92                        | 3                               | áno                                    | T2              | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 17; 34                                 |
| 2302                              | 5-METYLHEXÁN-2-ON                 | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T1              | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             |  |
| 2303                              | IZOPROPENYLBENZÉN                 | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.91                        | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2309                              | OKTADIÉN (1,7-OKTADIÉN)           | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.75                        | 3                               | áno                                    | T3              | II B <sup>6</sup>  | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |  |
| 2311                              | FENETIDINY                        | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.07                        | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 6; +7°C; 17                            |
| 2312                              | FENOL, ROZTAVENÝ                  | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.07                        | 2                               | nie                                    | T1              | II A <sup>8</sup>  | nie                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 7; 17                                  |
| 2312                              | FENOL, ROZTAVENÝ                  | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.07                        | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 7; 17; 20; +67°C                       |
| 2320                              | TETRAEYLÉN PENTAMÍN               | 8      | C7               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1                           | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 2                             | 34                                     |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia    | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| 2321                               | TRICHLÓRBENZÉNY,<br>KVAPALNÉ (1,2,4-<br>TRICHLÓRBENZÉN)              | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             | 1.45                        | 2                               | nie                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 0                             | 7; 17                                  |
| 2321                               | TRICHLÓRBENZÉNY,<br>KVAPALNÉ (1,2,4-<br>TRICHLÓRBENZÉN)              | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.45                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 0                             | 7; 17; 20;<br>+95°C                    |
| 2323                               | TRIETYLFOSFORITAN  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.8                         | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>0</sup>  | áno                              | PP, EX,<br>A             | 0                             |  |
| 2324                               | TRIIZOBUTYLEN  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.76                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>0</sup>  | áno                              | PP, EX,<br>A             | 0                             |  |
| 2325                               | 1,3,5-TRIMETYL-BENZÉN  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.87                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX,<br>A             | 0                             |  |
| 2333                               | ALYLOCTAN  | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 0.93                        | 2                               | nie                                    | T2               | IIA <sup>0</sup>   | nie                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             |  |
| 2348                               | BUTYLAKRYLÁT,<br>STABILIZOVANÝ (n- BUTYL-<br>AKRYLÁT, STABILIZOVANÝ) | 3      | F1               | III             | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 0.9                         | 1                               | áno                                    | T3               | II B               | áno                              | PP, EX,<br>A             | 0                             | 3; 5                                   |
| 2350                               | BUTYLMETYLÉTER   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.74                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>0</sup>  | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             |  |
| 2356                               | 2-CHLÓRPROPÁN  | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 0.86                        | 2                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             | 23                                     |
| 2357                               | CYKLOHEXYLAMIN   | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T3               | IIA <sup>0</sup>   | áno                              | PP, EP,<br>EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 2362                               | 1,1-DICHLÓRETÁN  | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             | 1.17                        | 2                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             | 23                                     |
| 2370                               | 1-HEXÉN  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.67                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B <sup>0</sup>  | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             |  |
| 2381                               | DIMETYLDISULFID  | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             | 1.063                       | 2                               | áno                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             |  |
| 2382                               | DIMETYLHYDRAZÍN,<br>SYMETRICKÝ                                       | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             | 0.83                        | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II C               | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             |  |
| 2383                               | DIPROPYLAMÍN   | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             | 0.74                        | 2                               | nie                                    | T3               | IIA                | áno                              | PP, EP,<br>EX, A         | 1                             |  |



| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky                |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| 2397                              | 3-METYLBUTAN-2-ON   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.81                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |   |
| 2398                              | METYL-terc-BUTYLETER  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.74                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |   |
| 2404                              | PROPIONITRIL  | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 0.78                        | 2                               | nie                                    | T1 <sup>9)</sup> | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             |   |
| 2414                              | THIOPĚN   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 1.06                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |   |
| 2430                              | ALKYLFENOLY, TUHÉ, I.N. (NONILFENOL, ZMES, IZOMERON, ROZTAVENÁ) | 8      | C4               | II              | 8              | N                      | 3                            | 3                    | 2                        |   | 95                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA <sup>7)</sup>  | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 7; 17; 34   |
| 2430                              | ALKYLFENOLY, TUHÉ, I.N. (NONILFENOL, ZMES, IZOMERON, ROZTAVENÁ) | 8      | C4               | II              | 8              | N                      | 3                            | 1                    | 4                        |   | 95                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 7; 17; 20; +125°C; 34                                 |
| 2432                              | N,N-DIETYLANILÍN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 0.93                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             |   |
| 2448                              | SÍRA, ROZTAVENÁ   | 4.1    | F3               | III             | 4.1            | N                      | 4                            | 1                    | 4                        |   | 95                             | 2.07                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX*, TOX*, A | 0                             | *Toximeter pre H <sub>2</sub> S; 7; 20; +150°C; 28,32 |
| 2458                              | HEXADIÉNY   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.72                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>1)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 1                             |   |
| 2477                              | METYLIZOTIOKYANATAN   | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 35  | 95                             | 1.07 <sup>11)</sup>         | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 7; 17   |
| 2485                              | n-BUTYLIZOKYANATAN  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             | 0.89                        | 1                               | nie                                    | T2               | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             |   |
| 2486                              | IZOBUTYLIZOKYANATAN   | 3      | FT1              | II              | 3+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 40  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             |   |
| 2487                              | FENYLIZOKYANATAN  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.1                         | 1                               | nie                                    | T1               | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             |   |
| 2490                              | DICHLORIZOPROPYLETER  | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.11                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |   |
| 2491                              | ETANOLAMÍN alebo  | 8      | C7               | III             | 8              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1.02                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>6)</sup> | áno                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 17; 34  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia     | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| 2493                               | ETANOLAMINOVÝ ROZTOK<br>HEXAMETYLENIMIN   | 3      | FC               | II              | 3+8            | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.88                        | 3                               | áno                                    | T3 <sup>2)</sup> | IIA                | áno                              | EX, A<br>PP, EP,<br>EX, A | 1                             | 34                                     |
| 2496                               | ANHYDRID KYSELINY<br>PROPIÓNOVEJ  | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 1.02                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                    | 0                             | 34                                     |
| 2518                               | 1,5,9-CYKLODEKATRÉN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 0.9                         | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A         | 0                             |  |
| 2527                               | IZOBUTYLAKRYLÁT,<br>STABILIZOVANÝ   | 3      | F1               | III             | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 0.89                        | 1                               | áno                                    | T2               | II B <sup>9)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>TOX, A         | 0                             | 3; 5                                   |
| 2528                               | IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EP,<br>A              | 0                             |  |
| 2531                               | KYSELINA METAKRYLOVÁ,<br>STABILIZOVANÁ  | 8      | C3               | II              | 8+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.02                        | 1                               | áno                                    | T2               | II B <sup>9)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX, A          | 0                             | 3; 4; 5; 17                            |
| 2564                               | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ,<br>ROZTOK  | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 3                            | 3                    | 2                        |   | 95                             | 1.62 <sup>11)</sup>         | 3                               | áno                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX, A          | 0                             | 7; 17; 22; 34                          |
| 2564                               | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ,<br>ROZTOK  | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 1.62 <sup>11)</sup>         | 3                               | áno                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX, A          | 0                             | 22; 34                                 |
| 2574                               | TRIKRESYL FOSFÁT s viac ako 3<br>% ortozoméru   | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 1.18                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A         | 2                             |  |
| 2579                               | PIPERAZÍN, ROZTAVENÝ  | 8      | C8               | III             | 8              | N                      | 3                            | 3                    | 2                        |   | 95                             | 0.9                         | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                    | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 2582                               | CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK  | 8      | C1               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 1.45                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                    | 0                             | 22; 30; 34                             |
| 2586                               | KYSELINY<br>ALKYLSULFÓNOVÉ,<br>KVAPALNÉ alebo KYSELINY<br>ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ<br>najviac s 5 % voľnej kyseliny<br>súrovej | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                    | 0                             | 34                                     |
| 2608                               | NITROPROPANY  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1                           | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>9)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>A              | 0                             |  |
| 2615                               | ETYLPROPYLETÉR  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.73                        | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>A              | 1                             |  |
| 2618                               | VINYLTOLUENY,<br>STABILIZOVANÉ  | 3      | F1               | III             | 3+nestab.      | C                      | 2                            | 2                    |                          | 25  | 95                             | 0.92                        | 1                               | áno                                    | T1               | II B <sup>9)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>A              | 0                             | 3; 5                                   |
| 2651                               | 4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN  | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             | 1                           | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A         | 0                             | 7; 17                                  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C               | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2672                               | ROZTOK AMONIAKU (relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15°C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku) | 8      | C5               | III             | 8              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             | 0,88 <sup>(0)</sup> - 0,96 <sup>(0)</sup> | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2683                               | SULFID AMÓNNY, ROZTOK  | 8      | CFT              | II              | 8+3+6.1        | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |   | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 15; 16                                 |
| 2693                               | BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.  | 8      | C1               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                           |   | 97                             |   | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 2709                               | BUTYLBENZENY   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0,87                                      | 3                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2733                               | AMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2-AMINOBTÁN)                                | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 0,72                                      | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 23                                     |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.  | 8      | C7               | I               | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             |   | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.  | 8      | C7               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             |   | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 2735                               | AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.  | 8      | C7               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             |   | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 2754                               | N-ETYL-TOLUIDINY (N-ETYL-o-TOLUIDÍN)   | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 0,94                                      | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 2754                               | N-ETYL-TOLUIDINY (N-ETYL-m-TOLUIDÍN)   | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 0,94                                      | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 2754                               | N-ETYL-TOLUIDINY (N-ETYL-o-TOLUIDÍN a N-ETYL-m-TOLUIDÍN)   | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 0,94                                      | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 2754                               | N-ETYL-TOLUIDINY (N-ETYL-p-TOLUIDÍN)   | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                         | 25  | 95                             | 0,94                                      | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 7; 17                                  |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2785                              | 4-THIAPENTANAL (3-METYLMERKAPTOPROPIONAL DEHYD)                                    | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 1.04                        | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             |  |
| 2789                              | KYSELINA OCTOVÁ, LADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 2                    | 2                         | 10  | 95                             | 1.05 (so 100% kyseliny)     | 3                               | áno                                    | T1              | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 7;17;34                                |
| 2790                              | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50%, ale najviac 80 % hm. kyseliny              | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                           | 10  | 95                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2790                              | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a najviac 50 % hm. kyseliny                | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                           | 10  | 95                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2796                              | BATERIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA   | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                           |   | 97                             | 1.00 - 1.84                 | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 8; 22; 30; 34                          |
| 2796                              | KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny  | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                           |   | 97                             | 1.00 - 1.41                 | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 8; 22; 30; 34                          |
| 2797                              | BATERIOVÁ TEKUTINA, ZASADA   | 8      | C5               | II              | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                           |   | 97                             | 1.00 - 2.13                 | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 22; 30; 34                             |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C                          | 6.1    | T1               | I               | 6.1            | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C                          | 6.1    | T1               | I               | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 115°C                         | 6.1    | T1               | I               | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu > 115°C                         | 6.1    | T1               | I               | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C                          | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |

| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia    | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ<br>KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.<br>60°C < bod varu ≤ 85°C            | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ<br>KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.<br>85°C < bod varu ≤ 115°C           | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ<br>KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu > 115°C                  | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ<br>KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu ≤ 60°C                   | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 0                             | 27; 29                                 |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ<br>KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.<br>60°C < bod varu ≤ 85°C            | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 0                             | 23; 27; 29                             |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ<br>KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.<br>85°C < bod varu ≤ 115°C           | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 0                             | 27; 29                                 |
| 2810                              | LÁTKA JEDOVATÁ<br>KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu > 115°C                  | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 0                             | 27; 29                                 |
| 2811                              | LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N. (1,2,3-<br>TRICHLORBENZEN,<br>ROZTAVENÝ) | 6.1    | T2               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>1)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 0                             | 7; 17; 22                              |
| 2811                              | LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N. (1,3,5-<br>TRICHLORBENZEN,<br>ROZTAVENÝ) | 6.1    | T2               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                        | 25  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 0                             | 7; 17; 20;<br>+92°C; 22                |
| 2811                              | LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N. (1,3,5-<br>TRICHLORBENZEN,<br>ROZTAVENÝ) | 6.1    | T2               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | nie                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 0                             | 7; 17; 22                              |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2811                               | LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N. (1,3,5-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ)                                    | 6.1    | T2               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                         | 25  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 7; 17; 20; +92°C; 22                   |
| 2815                               | N-AMINOETYLPIPERAZÍN   | 8      | C7               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.98                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2820                               | KYSELINA MASLOVÁ   | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                           | 10  | 97                             | 0.96                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2829                               | KYSELINA KAPRNOVÁ  | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                           |   | 97                             | 0.92                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2831                               | 1,1,1-TRICHLÓRETÁN   | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             | 1.34                        | 2                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 23                                     |
| 2850                               | PROPYLÉN TETRAMÉR  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             | 0.76                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP                    | 0                             |  |
| 2874                               | FURFURYLALKOHOL  | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 25  | 95                             | 1.13                        | 2                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             |  |
| 2904                               | FENOLATY, KVAPALNÉ   | 8      | C9               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                           |   | 97                             | 1.13-1.18                   | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 2920                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORľAVÁ, I. N. (2-PROPANOL A DIDECLDIMETYLAMON CHLORID vod.roztok)                 | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 3                    |                           |   | 95                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    | T3              | IIA                | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 34                                     |
| 2920                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORľAVÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK HEXADECIL-TRIMETYLAMONCHLORIDU (50%) A ETANOLU (35%)) | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 2                            | 3                    |                           | 10  | 95                             | 0.9                         | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 6; +7°C; 17; 34                        |
| 2922                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C  | 8      | CT1              | I               | 8+6.1          | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2922                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. 60°C < bod varu ≤ 85°C   | 8      | CT1              | I               | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 2922                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. 85°C < bod varu ≤ 115°C  | 8      | CT1              | I               | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2922                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. bod varu > 115°C   | 8      | CT1              | I               | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu ≤ 60°C         | 8      | CT1              | II              | 8+6.1          | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 60°C < bod varu ≤ 85°C  | 8      | CT1              | II              | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 85°C < bod varu ≤ 115°C | 8      | CT1              | II              | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu > 115°C        | 8      | CT1              | II              | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu ≤ 60°C         | 8      | CT1              | III             | 8+6.1          | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 27; 29                                 |
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 60°C < bod varu ≤ 85°C  | 8      | CT1              | III             | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 23; 27; 29                             |
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 85°C < bod varu ≤ 115°C | 8      | CT1              | III             | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 27; 29                                 |
| 2922                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu > 115°C        | 8      | CT1              | III             | 8+6.1          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 27; 29                                 |
| 2924                              | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. bod varu ≤ 60°C          | 3      | FC               | I               | 3+8            | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 27; 29                                 |
| 2924                              | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. bod varu ≤ 60°C          | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 27; 29                                 |
| 2924                              | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. 60°C < bod varu ≤ 85°C   | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 2924                              | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. 85°C < bod varu ≤ 115°C  | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 27; 29                                 |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2924                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N. bod varu >115°C   | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    |                            | 35  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 27; 29                                 |
| 2924                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.   | 3      | FC               | III             | 3+8            | N                      | 3                            | 2                    |                            |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, A         | 0                             | 27; 34                                 |
| 2924                               | HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N. (VODNÝ ROZTOK DIALKYL-(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )-DIMETYLAMONCHLORIDU A 2-PROPANOLU) | 3      | FC               | II              | 3+8            | C                      | 2                            | 2                    |                            | 50  | 95                             | 0.88                        | 2                               | áno                                    | T2               | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             |  |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C   | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8          | C                      | 1                            | 1                    |                            |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 85°C   | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    | 3                          | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 115°C  | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                            | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C   | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                            | 35  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C   | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8          | C                      | 1                            | 1                    |                            |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2927                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 85°C   | 6.1    | TC1              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    | 3                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 23; 27; 29                             |



| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia    | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| 2927                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ŽIERAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>85°C < bod varu ≤ 115°C | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2927                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ŽIERAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>85°C < bod varu ≤ 115°C | 6.1    | TC1              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HORĽAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu > 115°C        | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27                                     |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HORĽAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu ≤ 60°C         | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HORĽAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>60°C < bod varu ≤ 85°C  | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HORĽAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>85°C < bod varu ≤ 115°C | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HORĽAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu > 115°C        | 6.1    | TF1              | I               | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HORĽAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu ≤ 60°C         | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3          | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, HORĽAVÁ,<br>ORGANICKÁ, I. N.<br>60°C < bod varu ≤ 85°C  | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 23; 27; 29                             |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORLAVÁ, ORGANICKÁ, I. N., 85°C < bod varu ≤ 115°C  | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 2929                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORLAVÁ, ORGANICKÁ, I. N., bod varu > 115°C   | 6.1    | TF1              | II              | 6.1+3          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 27; 29                                 |
| 2935                              | ETYL 2-CHLÓRPROPIONÁN  | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 1.08                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A <sup>1)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2947                              | IZOPROPYLCHLOROCTAN  | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 1.09                        | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II A <sup>1)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 2966                              | TIOLGLYKOL   | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 25  | 95                             | 1.12                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             |  |
| 2983                              | ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu   | 3      | FT1              | I               | 3+6.1+ nestab. | C                      | 1                            | 1                    | 3                        |   | 95                             | 0.85                        | 2                               | nie                                    | T2               | II B               | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 2; 3; 12; 31                           |
| 2984                              | PEROXID VODIKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné) | 5.1    | O1               | III             | 5.1+ nestab.   | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             | 1.06                        | 2                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 3; 33                                  |
| 3077                              | LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N., ROZTAVENÉ  | 9      | M7               | III             | 9              | N                      | 4                            | 3                    | 2                        |   | 95                             | 0.79                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 7; 17                                  |
| 3079                              | (ALKYLAMINE (C <sub>12</sub> až C <sub>18</sub> ) METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ                                   | 3      | FT1              | I               | 3+6.1+ nestab. | C                      | 2                            | 2                    |                          | 45  | 95                             | 0.8                         | 1                               | nie                                    | T1               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 3; 5                                   |
| 3082                              | LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.   | 9      | M6               | III             | 9              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 22; 27                                 |
| 3082                              | LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (podpodlahové vody)                                       | 9      | M6               | III             | 9              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             |                                 | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |  |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3092                              | 1-METOXY-2-PROPANOL   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.92                        | 3                               | áno                                    | T3               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             |  |
| 3145                              | ALKYLENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologov)   | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 3145                              | ALKYLENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologov)   | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             | 0.95                        | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 3175                              | TUHE LÁTKY alebo zmesi tuhých látok (také ako prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60°C (2-PROPANOL a DIALKYL-(C <sub>12</sub> až C <sub>18</sub> )-DIMETYLAMONCHLORID | 4.1    | F1               | II              | 4.1            | N                      | 3                            | 3                    | 4                        |   | 95                             | 0.86                        | 3                               | áno                                    | T2               | IIA                | áno                              | PP, EX, A             | 1                             | 7;17                                   |
| 3256                              | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia  | 3      | F2               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7;27                                   |
| 3256                              | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLIZOVÝ OLEJ)   | 3      | F2               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    | T1               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3256                              | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (PYROLIZOVÝ OLEJ A)  | 3      | F2               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    | T1               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3256                              | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (ZBYTKOVÝ OLEJ)  | 3      | F2               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                        |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    | T1               | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventílu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3256                              | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (NEVYČISTENÁ ZMES NAFATILNULJ) | 3      | F2               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                         |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    | T1              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3256                              | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (KREZOTOVÝ OLEJ)               | 3      | F2               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    | 2                         |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3256                              | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (LOW QI PITCH)                 | 3      | F2               | III             | 3              | N                      | 3                            | 1                    | 4                         |   | 95                             | 1.1-1.3                     | 3                               | áno                                    | T2              | II B               | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 7                                      |
| 3257                              | KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztažených kovov, roztažených solí atď.)           | 9      | M9               | III             | 9              | N                      | 4                            | 1                    | 4                         |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | Nie                              | PP                    | 0                             | 7; 20; +115°C; 22; 24; 25; 27          |
| 3257                              | KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztažených kovov, roztažených solí atď.)           | 9      | M9               | III             | 9              | N                      | 4                            | 1                    | 4                         |   | 95                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | Nie                              | PP                    | 0                             | 7; 20; +225°C; 22; 24; 27              |
| 3259                              | AMINÝ, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N., (ACETÁT MONOALKYLAMINU- (C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> ), ROZTAVENÝ)  | 8      | C8               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    | 2                         |   | 95                             | 0.87                        | 3                               | áno                                    |                 |                    | Nie                              | PP, EP                | 0                             | 7; 17; 34                              |
| 3264                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C1               | I               | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                           | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | áno                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3264                              | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                           | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | áno                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventílu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3264                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C1               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | áno                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3264                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ A CITRÓNovej) | 8      | C1               | I               | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | áno                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 3264                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ A CITRÓNovej) | 8      | C1               | II              | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | áno                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 3264                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ A CITRÓNovej) | 8      | C1               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 34                                     |
| 3265                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C3               | I               | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3265                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3265                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.  | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 4                            | 3                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3266                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C5               | I               | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3266                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C5               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3266                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C5               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3267                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C7               | I               | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3267                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C7               | II              | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |
| 3267                               | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.   | 8      | C7               | III             | 8              | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                 |                    | nie                              | PP, EP                | 0                             | 27; 34                                 |

| Císlo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vyavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia    | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| 3271                               | ÉTERY, I. N.<br>tp.50≤110 kPa   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3271                               | ÉTERY, I. N.<br>(terc-AMYLME TYLÉTER)   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             | 0.77                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             |  |
| 3271                               | ÉTERY, I. N.  | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 3272                               | ESTERY, I. N.<br>tp.50≤110 kPa  | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 97                             | 0.77                        | 3                               | áno                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A             | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3272                               | ESTERY, I. N.   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                           |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A             | 0                             | 14; 27                                 |
| 3276                               | NITRILY, JEDOVATÉ,<br>KVAPALNÉ, I. N. (2-<br>METYLGUTARONITRIL)               | 6.1    | T1               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                           | 10  | 95                             | 0.95                        | 2                               | nie                                    |                  | II B <sup>4)</sup> | nie                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             |  |
| 3286                               | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY,<br>JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>bod varu ≤ 60 °C       | 3      | FC3              | I               | 3+6.1+8        | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | Nie                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 3286                               | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY,<br>JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>bod varu ≤ 60 °C       | 3      | FC3              | II              | 3+6.1+8        | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | Nie                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 3286                               | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY,<br>JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C  | 3      | FC3              | II              | 3+6.1+8        | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | Nie                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 3286                               | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY,<br>JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>85°C<bod varu ≤ 115 °C | 3      | FC3              | II              | 3+6.1+8        | C                      | 2                            | 2                    |                           | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | Nie                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 3286                               | HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY,<br>JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>bod varu >115 °C       | 3      | FC3              | II              | 3+6.1+8        | C                      | 2                            | 2                    |                           | 35  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | Nie                              | PP, EP,<br>EX,<br>TOX, A | 2                             | 27; 29                                 |
| 3287                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.<br>bod varu ≤ 60 °C            | 6.1    | T4               | I               | 6.1            | C                      | 1                            | 1                    |                           |   | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                  |                    | áno                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             | 27; 29                                 |
| 3287                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C       | 6.1    | T4               | I               | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                         | 50  | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                  |                    | áno                              | PP, EP,<br>TOX, A        | 2                             | 23; 27; 29                             |

| Číslo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventílu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C | 6.1    | T4               | I               | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                 |                    | áno                              | PP,EP, TOX:A          | 2                             | 27;29                                  |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu > 115 °C      | 6.1    | T4               | I               | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                 |                    | áno                              | PP,EP, TOX:A          | 2                             | 27;29                                  |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C       | 6.1    | T4               | II              | 6.1            | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                 |                    | áno                              | PP,EP, TOX:A          | 2                             | 27;29                                  |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 85 °C       | 6.1    | T4               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | áno                              | PP,EP, TOX:A          | 2                             | 23;27;29                               |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C | 6.1    | T4               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | áno                              | PP,EP, TOX:A          | 2                             | 27;29                                  |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu > 115 °C      | 6.1    | T4               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX:A          | 2                             | 27;29                                  |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C       | 6.1    | T4               | III             | 6.1            | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX:A          | 0                             | 27;29                                  |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 85 °C       | 6.1    | T4               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX:A          | 0                             | 23;27;29                               |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C | 6.1    | T4               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX:A          | 0                             | 27;29                                  |
| 3287                              | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu > 115 °C      | 6.1    | T4               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX:A          | 0                             | 27;29                                  |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3287                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. (ROZTOK DICHROMATU SODNEHO) | 6.1    | T4               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                          | 30  | 95                             | 1.68                        | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 0                             | 27; 29                                 |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C   | 6.1    | TC3              | I               | 6.1+8          | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 27; 29                                 |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C   | 6.1    | TC3              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 85 °C   | 6.1    | TC3              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 27; 29                                 |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 115 °C  | 6.1    | TC3              | I               | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 27; 29                                 |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu > 115 °C  | 6.1    | TC3              | II              | 6.1+8          | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 27; 29                                 |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C   | 6.1    | TC3              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 23; 27; 29                             |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 85 °C   | 6.1    | TC3              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 27; 29                                 |
| 3289                               | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 115 °C  | 6.1    | TC3              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    |                          | 35  | 95                             |                             | 2                               | Nie                                    |                 |                    | Nie                              | PP,EP, TOX A          | 2                             | 27; 29                                 |



| Císlo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>tp50 > 175 kPa  | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 1                            | 1                    |                          |   | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>tp50 > 175 kPa  | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 1                        | 50  | 97                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>110 kPa < tp < 50 ≤ 175 kPa   | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>110 kPa < tp < 50 ≤ 150 kPa   | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>110 kPa < tp < 50 ≤ 175 kPa   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 50  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>110 kPa < tp < 50 ≤ 150 kPa   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    | 3                        | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>tp.50 ≤ 110 kPa   | 3      | F1               | I               | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>tp.50 ≤ 110 kPa   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             |                             | 3                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>(I-OKTEN)   | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | Áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 0                             | 14; 27                                 |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>(I-OKTEN)   | 3      | F1               | II              | 3              | N                      | 2                            | 2                    |                          | 10  | 97                             | 0.71                        | 3                               | Áno                                    | T3               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 14                                     |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>(zmes polycyklických<br>aromatických uhľovodíkov)                           | 3      | F1               | III             | 3              | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             | 1.08                        | 3                               | Áno                                    | T1               | II A               | áno                              | PP, EX,<br>A          | 0                             | 14                                     |
| 3295                               | S OBSAHOHOM BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>tp50 > 175 kPa  | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHOHOM BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>110 kPa < tp < 50 ≤ 175 kPa         | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHOHOM BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>tp.50 ≤ 110 kPa<br>bod varu ≤ 60 °C | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |

| Císlo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60 °C       | 3      | F1               | I               | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>110 kPa<tp.50≤175 kPa                   | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60 °C       | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60 °C       | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 1                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 23; 27; 29; 38                         |
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60 °C       | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                        | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 23; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C                   | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          |   | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU<br>VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>85°C<bod varu ≤ 115 °C | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          |   | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |
| 3295                               | UHLI'OVODIKY, KVAPALNÉ, I.N.<br>S OBSAHO M BENZOLU VIAC<br>AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>bod varu >115 °C       | 3      | F1               | II              | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                          |   | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX,<br>A          | 1                             | 27; 29                                 |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis  | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|---|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHO M BENZOLU VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>60°C<bod varu≤ 85 °C  | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    | 3                          | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 23; 27; 29                             |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHO M BENZOLU VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>85°C<bod varu≤ 115 °C | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                            | 50  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 27; 29                                 |
| 3295                               | UHLIHOVODIKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHO M BENZOLU VIAC AKO 10 %<br>tp.50≤110 kPa<br>bod varu≤ 115 °C      | 3      | F1               | III             | 3              | C                      | 2                            | 2                    |                            | 35  | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>3)</sup> | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EX, A             | 0                             | 27; 29                                 |
| 3412                               | KYSELINA MRÁVČIA s najmenej 10%, ale najviac s 85% hm. kyseliny   | 8      | C3               | II              | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             | 1.22                        | 3                               | áno                                    | T1               | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 6; +12 °C; 17; 34                      |
| 3412                               | KYSELINA MRÁVČIA s najmenej 5%, ale najviac s 10% hm. kyseliny  | 8      | C3               | III             | 8              | N                      | 2                            | 3                    |                            | 10  | 97                             | 1.22                        | 3                               | áno                                    | T1               | II A               | áno                              | PP, EP, EX, A         | 1                             | 6; +12 °C; 17; 34                      |
| 3426                               | AKRYLAMID, ROZTOK   | 6.1    | T2               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                            | 30  | 95                             | 1.03                        | 2                               | Nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 0                             | 3; 5; 16                               |
| 3429                               | CHLÓRTOLUIDÍN, KVAPALNÉ   | 6.1    | T1               | III             | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    |                            | 25  | 95                             | 1.15                        | 2                               | nie                                    | T1               | II A <sup>7)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 0                             | 6; +6 °C; 17                           |
| 3446                               | NITROTOLUÉN, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-NITROTOLUÉN, c)   | 6.1    | T2               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                          | 25  | 95                             | 1.16                        | 2                               | nie                                    | T2               | II B <sup>4)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 7; 17                                  |
| 3446                               | NITROTOLUÉN, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-NITROTOLUÉN, ROZTAVENÝ)   | 6.1    | T2               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                          | 25  | 95                             | 1.16                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 7; 17; 20; +88 °C                      |
| 3451                               | TOLUIDÍN, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p- TOLUIDÍN, ROZTAVENÝ)  | 6.1    | T2               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 2                          | 25  | 95                             | 1.05                        | 2                               | nie                                    | T1               | II A <sup>8)</sup> | áno                              | PP, EP, EX, TOX, A    | 2                             | 7; 17                                  |
| 3451                               | TOLUIDÍN, TUHÉ, (p- TOLUIDÍN, ROZTAVENÝ)  | 6.1    | T2               | II              | 6.1            | C                      | 2                            | 2                    | 4                          | 25  | 95                             | 1.05                        | 2                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP, EP, TOX, A        | 2                             | 7; 17; 20; +60 °C                      |

| Císlo UN alebo identifikčné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybanie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlostného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroj čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda  | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kužeľov/modrých svetiel | Doplňkové požiadavky alebo pripomienky |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 3455                              | KREZOLY, TUHÉ, ROZTAVENÉ   | 6.1    | TC2              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    | 2                        | 25  | 95                             | 1.03-1.05                   | 2                               | nie                                    | T1               | IIA <sup>b)</sup>  | áno                              | PP,EP,EX,TOX,A        | 2                             | 7;17                                   |
| 3455                              | KREZOLY, TUHÉ, ROZTAVENÉ   | 6.1    | TC2              | II              | 6.1+8          | C                      | 2                            | 2                    | 4                        | 25  | 95                             | 1.03-1.05                   | 3                               | nie                                    |                  |                    | nie                              | PP,EP,TOX,A           | 2                             | 7;17;20;-66 °C                         |
| 3463                              | KYSELINA PROPIONOVÁ<br>najmenej s 90% hm. kyseliny   | 8      | CF1              | II              | 8+3            | N                      | 3                            | 3                    |                          |   | 97                             | 0.99                        | 3                               | áno                                    | T1               | IIA <sup>b)</sup>  | áno                              | PP,EP,EX,A            | 0                             | 34                                     |
| 9000                              | AMONIAK, BEZVODY HLBOKO ZMRAZENÝ   | 2      | 3TC              |                 | 2.1+2.3+8      | G                      | 1                            | 1                    | 1; 3                     |   | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T1               | IIA                | nie                              | PP,EP,EX,A            | 2                             | 1;31                                   |
| 9001                              | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K pod ich bodom vzplanutia ALEBO LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C zahrievané na teplotu nižšiu ako 15 K pod bodom vzplanutia | 3      | F3               |                 |                | N                      | 3                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 2                               | áno                                    | T4 <sup>1)</sup> | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP,EX,A               | 0                             | 27                                     |
| 9002                              | LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I.N.  | 3      | F4               |                 | 3              | C                      | 1                            | 1                    |                          |   | 95                             |                             | 2                               | áno                                    | T4               | II B <sup>b)</sup> | áno                              | PP,EX,A               | 0                             |  |
| 9003                              | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61°C<bod varu ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy  | 9      |                  |                 |                | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             |                             | 3                               | áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 27                                     |
| 9003                              | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61 °C<bod varu ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy (ETYLENGLYKOL MONOBUTYL ÉTER)   | 9      |                  |                 |                | N                      | 4                            | 2                    |                          |   | 97                             | 0.9                         | 3                               | Áno                                    |                  |                    | nie                              | PP                    | 0                             |  |

| Císlo UN alebo identifikačné číslo | Názov a opis   | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstva | Typ tankového plavidla | Konštrukcia nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak rýchlomerného vypúšťacieho ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Prístroje čerpadel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Požadované zariadenia | Počet kuželov/modrých svetiel | Doplnkové požiadavky alebo pripomienky |
|------------------------------------|--|--------|------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 9003                               | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61°C > bod varu ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy (2-ÉTYLHEXYLOKRYLÁT) | 9      |                  |                 |                | N                      | 4                            | 2                    |                            |  | 97                             | 0.89                        | 3                               | Áno                                     |                 |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 3; 5; 16                               |
| 9004                               | DIENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANATÁN   | 9      |                  |                 |                | N                      | 2                            | 3                    | 4                          | 10   | 95                             | 1.21 <sup>(1)</sup>         | 3                               | Áno                                     |                 |                    | nie                              | PP                    | 0                             | 7; 8; 17; 19                           |

**Vysvetlivky k zoznamu látok:**

- (1) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T2, ktorá sa považuje za bezpečnú.
- (2) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T3, ktorá sa považuje za bezpečnú.
- (3) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T4, ktorá sa považuje za bezpečnú.
- (4) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola predbežne priradená k skupine výbušnosti IIB, ktorá je považovaná za bezpečnú.
- (5) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola predbežne priradená k skupine výbušnosti IIC, ktorá je považovaná za bezpečnú.
- (6) Maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) je v medznom rozsahu medzi skupinami výbušnosti IIA a IIB.
- (7) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola priradená k skupine výbušnosti, ktorá sa považuje za bezpečnú.
- (8) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera i (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola priradená k skupine výbušnosti podľa EN 50014.
- (9) Priradenie podľa IMO (Medzinárodný kód pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich voľne ložené nebezpečné chemikálie) (kód IBC)
- (10) Relatívna hustota pri 15 °C.
- (11) Relatívna hustota pri 25 °C.
- (12) Relatívna hustota pri 37 °C.
- (13) Údaje sa týkajú čistej látky.

**3.2.4 Formy uplatňovania oddielu 1.5.2 o zvláštnych povoleniach na prepravu v tankových plavidlách**

**3.2.4.1 Vzor zvláštneho povolenia podľa oddielu 1.5.2**

**Zvláštne povolenie  
podľa oddielu 1.5.2 ADN**

Podľa oddielu 1.5.2 ADN sa preprava látky, špecifikovanej v prílohe k tomuto zvláštnemu povoleniu, v tankových plavidlách povoľuje za podmienok v ňom uvedených.

Na prepravu látky sa od dopravcu vyžaduje, aby látku doplnila uznaná klasifikačná spoločnosť do zoznamu uvedenému v pododseku 1.16.1.2.5 ADN.

Toto zvláštne povolenie je platné .....  
(miesta a/alebo trasy, pre ktoré je povolenie platné)

Je platné dva roky od dátumu podpisu, pokiaľ nie je zrušené skôr.

Vydávajúci štát: .....

Príslušný orgán: .....

Dátum: .....

Podpis:.....

**3.2.4.2 Formulár žiadosti o zvláštne povolenie podľa oddielu 1.5.2**

V žiadostiach o zvláštne povolenie, prosím, odpovedzte na nasledujúce otázky a body\*. Údaje sa použijú len na administratívne účely a považujú sa za dôverné.

**Žiadateľ**

.....

(Meno)

(Spoločnosť)

..... ( ) .....

.....  
(Adresa)

**Zhrnutie žiadosti**

Povolenie na prepravu tankovými plavidlami ..... ako látky triedy .....

**Prílohy**

(so stručným opisom)

**Žiadosť vypracovaná:**

v: .....

dátum: .....

podpis: .....

(osoba zodpovedná za údaje)

**1. Všeobecné údaje o nebezpečnej látke**

- 1.1 Je to čistá látka , zmes , roztok ?
- 1.2 Technický názov (ak je to možné názvoslovie ADN alebo prípadne kód IBC).
- 1.3 Synonymum.
- 1.4 Obchodný názov.
- 1.5 Vzorec štruktúry a v prípade zmesi zloženie a/alebo koncentrácia.
- 1.6 Trieda nebezpečenstva a prípadne klasifikačný kód, obalová skupina.
- 1.7 Číslo UN alebo identifikačné číslo látky (ak je známe).

**2. Fyzikálne chemické vlastnosti**

- 2.1 Stav počas prepravy (napr. plyn, kvapalina, roztavená, ....).
- 2.2 Hustota kvapaliny pri 20 °C alebo pri prepravnej teplote, ak má byť látka počas prepravy zahrievaná alebo chladená.
- 2.3 Prepravná teplota
- 2.4 Teplota bodu tavenia alebo rozsah teplôt ..... ° C.
- 2.5 Bod varu alebo rozsah teplôt..... ° C.

\* V prípade otázok, ktoré nie sú relevantné pre predmet žiadosti, napíšte „nepoužiteľné“.



- 2.6 Tlak pár pri 15 °C ....., 20 °C ....., 30 °C ....., 37,8 °C ....., 50 °C ....., (pre skvapalnené plyny, tlak pár pri 70 °C ....., (pre stále plyny, plniaci tlak pri 15 °C .....
- 2.7 Koeficient objemového rozťahnutia ..... K-1.
- 2.8 Rozpustnosť vo vode pri 20 °C.  
Koncentrácia nasýtenia ..... mg/l  
alebo  
zmiešateľnosť s vodou pri 15 °C  
 úplná                     čiastočná                     žiadna  
(Ak je to možné, uviesť koncentráciu v prípade roztokov a zmesí)
- 2.9 Farba.
- 2.10 Zápach.
- 2.11 Viskozita ..... mm<sup>2</sup>/s.
- 2.12 Prietokový čas (ISO 2431-1996) .....s.
- 2.13 Skúška oddel'ovania rozpúšťadla .....
- 2.14 pH látky alebo vodného roztoku (uviesť koncentráciu).
- 2.15 Iné informácie.

### 3. Technické bezpečnostné vlastnosti

- 3.1 Teplota samovznietenia v súlade s IEC 60079-4 (zodpovedá DIN 51 794) ..... °C; prípadne uviesť teplotnú triedu v súlade s EN 50 014: 1994.
- 3.2 Bod vznietenia.

Pre bod vznietenia do 175 °C.

Skúšobná metóda uzavretej nádoby – nerovnovážna metóda

ABEL metóda: EN ISO 13736:1997

metóda ABEL-PENSKY: DIN 51755-1:1974 a DIN 51755-2:1978 alebo  
AFNOR metóda: M07-019

metóda PENSKY-MARTENS: EN ISO 2719:2004

prístroj LUCHAIRE: francúzska norma AFNOR T 60-103:1968

metóda TAG: ASTM D 56-02

Metódy uzavretej nádoby – rovnovážna metóda

Rýchla rovnovážna metóda: EN ISO 3679:2004; ASTM D 3278-96:2004

Rovnovážna metóda uzavretej nádoby: EN ISO 1523:2002; ASTM D 3941-90:2001

Pre bod vznietenia nad 175 °C.

Okrem vyššie uvedených metód sa môže použiť nasledujúca skúšobná metóda otvorenej nádoby:

metóda CLEVELAND: EN ISO 2592:2002; ASTM D 92-02b

- 3.3 Limity výbušnosti:  
Určenie horného a dolného limitu výbušnosti v súlade s EN 1839:2004.
- 3.4 Maximálne bezpečnostné rozpätie v súlade s IEC 60079-1:2003 .....
- 3.5 Je látka počas prepravy stabilizovaná? Ak áno, uviesť údaje o stabilizátore:  
.....
- 3.6 Produkty rozkladu v prípade horenia v styku so vzduchom alebo pod vplyvom vonkajšieho požiaru:
- 3.7 Podporuje látka požiar?
- 3.8 Opatrebenie (korózia) ..... mm/rok.
- 3.9 Reaguje látka s vodou alebo zvlhčuje vzduch tým, že uvoľňuje horľavé alebo jedovaté plyny?  
Áno/nie. Uvoľňované plyny: .....
- 3.10 Reaguje látka nebezpečne akýmkoľvek iným spôsobom?
- 3.11 Reaguje látka nebezpečne pri zahrievaní?  
Áno/nie

#### 4. Fyziologické nebezpečenstvá

- 4.1 Hodnota LD<sub>50</sub> a/alebo LC<sub>50</sub>. Hodnota odumierania (prípadne iné kritérium jedovatosti v súlade s odsekom 2.2.61.1 of ADN).  
Vlastnosti CMR podľa kategórií 1A a 1B kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS
- 4.2 Produkuje rozklad alebo reakcia látky, ktoré sú fyziologicky nebezpečné?  
(Ak sú známe, uviesť látky)
- 4.3 Environmentálne vlastnosti (pozri odsek 2.4.2.1 of ADN)

##### Akútna jedovatosť:

96 hodín LC<sub>50</sub> pre ryby ..... mg/l

48 hodín EC<sub>50</sub> pre mäkkýše ..... mg/l

72 hodín ErC<sub>50</sub> pre riasy ..... mg/l

##### Chronická jedovatosť:

NOEC ..... mg/l

BCF ..... mg/l alebo log Kow .....

Lahko biologicky odbúrateľné ..... áno/nie

#### 5. Údaje o potenciálnom nebezpečenstve

- 5.1 Aké špecifické poškodenie sa očakáva, ak sa prejavia nebezpečné vlastnosti?
- Horenie
- Zranenie
- Rozožieranie
- Intoxikácia v prípade pri absorpcii pokožkou
- Intoxikácia v prípade vdýchnutia

- Mechanické poškodenie
- Zničenie
- Oheň
- Opatrebnie (korózia kovov)
- Znečistenie životného prostredia

## 6. Údaje o dopravných zariadeniach

6.1 Predpokladajú sa/sú nevyhnutné osobitné nakladacie požiadavky (aké)?

## 7. Preprava nebezpečných látok v cisternách

7.1 S ktorými materiálmi je prepravovaná látka kompatibilná?

## 8. Technicko-bezpečnostné požiadavky

8.1 Berúc do úvahy súčasný stav vedy a techniky, aké bezpečnostné opatrenia sú nevyhnutné vzhľadom na nebezpečenstvo, ktoré predstavuje látka, alebo ktoré by mohlo nastať v prípade prepravného procesu ako celku?

8.2 Doplnkové bezpečnostné opatrenia

- Použitie stacionárnych alebo mobilných techník na meranie horľavých plynov alebo horľavých pár z kvapalín
- Použitie stacionárnych alebo mobilných techník (toximetre) na meranie koncentrácie jedovatých látok

### 3.2.4.3 Kritéria na zaradenie látok

#### A. Stĺpce (6), (7) a (8): Určenie typu tankového plavidla

1. Plyny (kritérium podľa oddielu 2.2.2 ADN)

- Bez chladenia: typ G tlak
- S chladením: typ G chladený

2. Halogénové uhl'ovodíky

**Látky, ktoré sa môžu prepravovať len v stabilizovanom stave.**

**Jedovaté látky (pozri odsek 2.2.61.1 ADN)**

**Horľavé (bod vznietenia < 23 °C) alebo žieravé látky (pozri oddiel ADN)**

**Látky s teplotou samovznietenia < 200 °C**

**Látky s bodom vznietenia < 23 °C a rozsahom výbušnosti > 15 % pri 20 °C**

**Benzén a zmesi nejedovatých a nežieravých látok obsahujúcich viac než 10 % benzénu**

**Látky nebezpečné pre životné prostredie, kategória akútnej alebo chronickej jedovatosti 1 (skupina N1 v súlade s pododsekom 2.2.9.1.10.2)**

- Vnútorý tlak nákladného tanku > 50 kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 °C, plynná fáza 37,8 °C
  - bez chladenia: typ C tlak (400 kPa)
  - s chladením: typ C chladené

- Vnútorý tlak nákladného tanku  $\leq 50$  kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 °C, plynná fáza 37,8 °C s vnútorným tlakom nákladného tanku  $> 50$  kPa pri 50 °C
  - bez rozprašovania vody: typ C tlak (400 kPa)
  - s rozprašovaním vody: typ C s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 50 kPa
- Vnútorý tlak nákladného tanku  $\leq 50$  kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 °C, plynná fáza 37,8 °C s vnútorným tlakom nákladného tanku  $\leq 50$  kPa pri 50 °C
  - typ C s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu

**2.1. Zmesi, pre ktoré sa v súlade s kritériami uvedenými v bode 2 vyžaduje typ C, no chýbajú určité údaje**

V prípadoch, keď sa vnútorný tlak tanku nemôže vypočítať pre chýbajúce údaje, môžu sa použiť tieto kritériá:

- počiatočný bod varu  $\leq 60$  °C typ C (400 kPa)
- $60$  °C < počiatočný bod varu  $\leq 85$  °C typ C s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 50 kPa a s rozprašovaním vody
- $85$  °C < počiatočný bod varu  $\leq 115$  ° typ C s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 50 kPa
- $115$  °C < počiatočný bod varu typ C s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 35 kPa

**3. Látky, ktoré sú len horľavé (pozri oddiel 2.2.3 ADN)**

- Bod vznetenia < 23 °C  
s  $175$  kPa  $\leq P_v 50 < 300$  kPa
  - bez chladenia: typ N uzavretý tlak (400 kPa)
  - s chladením typ N uzavretý chladený s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 50 kPa
- Bod vznetenia < 23 °C  
so  $150$  kPa  $\leq P_v 50 < 175$  kPa
  - bez chladenia: typ N uzavretý s otváracím tlakom vyprázdňovacích zariadení 50 kPa
  - s chladením typ N uzavretý tlak (400 kPa)  
chladený s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 50 kPa
- Bod vznetenia < 23 °C  
s  $110$  kPa  $\leq P_v 50 < 1500$  kPa
  - bez rozprašovania vody: typ N uzavretý s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu

- bez rozprašovania vody: typ N uzavretý s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 10 kPa
- Bod vznietenia  $< 23\text{ °C}$  s Pv  $50 < 110\text{ kPa}$  typ N uzavretý s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 10 kPa
- Bod vznietenia  $\geq 23\text{ °C}$  ale  $\leq 60\text{ °C}$  typ N otvorený s lapačom plameňov
- Látky s bodom vznietenia  $> 60\text{ °C}$  zahrievané na menej než 15 K od bodu vznietenia, I. N. (...) typ N otvorený s lapačom plameňov
- Látky s bodom vznietenia  $> 60\text{ °C}$  zahrievané na 15 K alebo menej od bodu vznietenia, I. N. (...) typ N otvorený s lapačom plameňov

#### 4. Žieravé látky (pozri odsek 2.2.8.1 ADN)

##### – Žieravé látky schopné vyvíjať žieravé pary

- Látky zaradené do obalových skupín I alebo II v zozname látok, ktorých tlak pár<sup>1</sup> je väčší než 12,5 kPa (125 mbar) pri 50 °C alebo typ N uzavretý steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla; otvárací tlak vypúšťacieho/bezpečnostného ventilu 10 kPa
- Látky schopné reagovať nebezpečne s vodou (napríklad chloridy kyselín)
- Látky obsahujúce plyny v roztokoch

##### – Žieravé kyseliny

- Látky zaradené do obalových skupín I alebo II v zozname látok, ktorých tlak pár\* je 12,5 kPa (125 bar) alebo menší pri 50 °C alebo typ N otvorený steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
- Látky zaradené do obalovej skupiny III v zozname látok, ktorých tlak pár\* je 6,0 kPa (60 mbar) alebo väčší pri 50 °C alebo typ N otvorený steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
- Látky zaradené do obalovej skupiny III v zozname látok, z dôvodu ich stupňa žieravého pôsobenia na oceľ alebo hliník alebo typ N otvorený steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
- Látky s bodom tavenia vyšším typ N otvorený steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla

<sup>1</sup> Ak sú k dispozícii údaje, namiesto tlaku pár sa môže použiť súčet čiastkových tlakov nebezpečných látok.

- než 0 °C, prepravované pri zvýšenej teplote tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
- Horľavé látky typ N otvorený s lapačom plameňov
  - Látky so zvýšenou teplotou typ N otvorený s lapačom plameňov
  - Nehorľavé látky typ N otvorený bez lapača plameňov
- **Všetky ostatné žieravé látky:**
- Horľavé látky typ N otvorený s lapačom plameňov
  - Nehorľavé látky typ N otvorený bez lapača plameňov
- 5. Látky nebezpečné pre životné prostredie (pozri odsek 2.2.9.1 ADN)**
- **Žieravé látky schopné vyvíjať žieravé pary**
- Chronická jedovatosť 2 a (skupina N2 v súlade s 2.2.9.1.10.2) typ N otvorený steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
  - Akútna jedovatosť 2 a 3 (skupina N3 v súlade s 2.2.9.1.10.2) typ N otvorený \_\_\_\_\_
- 6. Látky triedy 9, UN č. 3257** typ N otvorený samostatné nákladné tanky
- 7. Látky triedy 9, identifikačné č. 9003** typ N otvorený \_\_\_\_\_  
Bod vznietenia > 60 °C a < 100 °C typ N otvorený \_\_\_\_\_
- 8. Látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote**

Pre látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote sa typ nákladného tanku určí na základe prepravnej teploty s použitím nasledujúcej tabuľky:

| Maximálna prepravná teplota T v °C | Typ N           | Typ C           |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| $T \leq 80$                        | 2               | 2               |
| $80 < T \leq 115$                  | 1 + poznámka 25 | 1 + poznámka 26 |
| $T > 115$                          | 1               | 1               |

1 = typ nákladného tanku: samostatný tank

2 = typ nákladného tanku: zabudovaný tank

Poznámka 25 = poznámka č. 25 v stĺpci (20) zoznamu látok uvedený v kapitole 3.2, tabuľky C.

Poznámka 26 = poznámka č. 26 v stĺpci (20) zoznamu látok uvedený v kapitole 3.2, tabuľky C.

<sup>1</sup> Pretože neexistuje žiadny oficiálny medzinárodný zoznam látok CMR kategórií 1A a 1B, platí v závislosti od dostupnosti zoznam látok kategórie 1 a 2 v smerniciach Rady Európskej únie 67/548/EHS a 88/379/EHS v ich zmenenom a doplnenom znení.

**9. Látky s dlhodobými účinkami na zdravie – látky CMR (kategórie 1A a 1B v súlade s kritériami kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS<sup>1</sup>) za predpokladu, že sú už zaradené v triedach 2 až 9 na základe iných kategórií**

C karcinogénne

M mutagénne

R jedovaté pre reprodukciu      typ N uzavretý      steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla; otvárací tlak vypúšťacieho/bezpečnostného ventilu 10 kPa so systémom rozprašovania vody, ak je vnútorný tlak tanku vyšší než 10 kPa (výpočet tlaku pár podľa vzorca pre stĺpec 10 s tou výnimkou, že  $V_a = 0,03$ )

**10. Látky vznášajúce sa na hladine vody (schopné plávať) alebo klesajúce na dno (schopné potopiť sa) (kritérium podľa GESAMP<sup>1</sup>) za predpokladu, že sú už zaradené v triedach 3 až 9 a že sa preto vyžaduje typ N**

typ N, uzavretý      steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla

**B. Stĺpec (9): Určenie stavu nákladného tanku**

(1) Chladiaci systém

Určený v súlade s A.

(2) Možnosť vyhrievania nákladu

Možnosť vyhrievania nákladu sa požaduje, keď

- bod tavenia prepravovanej látky je + 15 °C alebo vyšší, alebo
- bod tavenia prepravovanej látky je vyšší než 0 °C no nižší ako +15 °C a vonkajšia teplota nie je vyššia než 4 K nad bodom tavenia. V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 6 s teplotou odvodenou takto: bod tavenia + 4 K.

(3) Systém rozprašovania vody

Určený v súlade s A.

(4) Systém vyhrievania nákladu na palube

- Pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní a

<sup>1</sup> Pretože neexistuje žiadny oficiálny medzinárodný zoznam látok CMR kategórií 1A a 1B, platí v závislosti od dostupnosti zoznam látok kategórie 1 a 2 v smerniciach Rady Európskej únie 67/548/EHS a 88/379/EHS v ich zmenenom a doplnenom znení.

<sup>1</sup> Publikácia IMO: „Revidovaný postup hodnotenia nebezpečenstva GESAMP pre chemické látky prepravované na lodiach“, Správvy a štúdie GEASAMP č. 64, Londýn, 2002.

- Pre látky, ktoré sa musia udržiavať na stanovenej teplote minimálne 15 K pod ich bodom vznietenia.

**C. Stípec (10): Určenie otváracieho tlaku rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa**

Pre plavidlá typu C sa otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu určí na základe vnútorného tlaku tankov zaokrúhleného na najbližších 5 kPa.

Pre plavidlá typu C sa otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu určí na základe vnútorného tlaku tankov zaokrúhleného na najbližších 5 kPa.

Na výpočet vnútorného tlaku sa použije tento vzorec:

$$P_{\max} = P_{\text{Obmax}} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{\text{Da}})}{v_a - \alpha \cdot \delta_t + \alpha \cdot \delta_t \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{\text{Dmax}}}{T_a}$$

V tomto vzorci

- $P_{\max}$  : maximálny vnútorný tlak v kPa
- $P_{\text{Obmax}}$  : maximálny absolútny tlak pár pri teplote povrchu kvapaliny v kPa
- $P_{\text{Da}}$  : absolútny tlak pár pri plniacej teplote v kPa
- $P_0$  : atmosférický tlak v kPa
- $v_a$  : voľný relatívny objem pri plniacej teplote v porovnaní s objemom nákladného tanku
- $\alpha$  : koeficient objemového rozťahnutia v  $K^{-1}$
- $\delta_t$  : priemerné zvýšenie teploty kvapaliny počas vyhrievania v K
- $T_{\text{Dmax}}$  : maximálna teplota plynnej fázy v K
- $T_a$  : plniaca teplota v K
- $k$  : korekčný teplotný faktor
- $t_{\text{Ob}}$  : maximálna teplota povrchu kvapaliny v  $^{\circ}\text{C}$

Vo vzorci sa použijú tieto základné údaje:

- $P_{\text{Obmax}}$  : pri 50  $^{\circ}\text{C}$  a 30  $^{\circ}\text{C}$
- $P_{\text{da}}$  : pri 15  $^{\circ}\text{C}$
- $P_0$  : 101,3 kPa
- $v_a$  : 5 % = 0,05
- $\delta_t$  : 5 K
- $T_{\text{Dmax}}$  : 323 K a 310,8 K
- $T_a$  : 288 K
- $t_{\text{Ob}}$  : 50  $^{\circ}\text{C}$  a 30  $^{\circ}\text{C}$

**D Stípec (11): Určenie maximálneho stupňa plnenia nákladných tankov**

Ak sa v súlade s ustanoveniami písmena A vyššie



- vyžaduje typ G: 91 % ale v prípade hlboko schladených látok 95 %
- vyžaduje typ C: 95 %
- vyžaduje typ N: 97 % ale v prípade látok v roztavenom stave a v prípade horľavých látok s tlakom  $5 \text{ kPa} < P_{v50} < 300 \text{ kPa}$  95 %

**E Stĺpec (13): Určenie typu zariadenia na odber vzoriek**

- 1 = uzavreté* – Látky, ktoré sa prepravujú v tlakových nákladných tankoch
- Látky s T v stĺpci (3b) a priradené k obalovej skupine I
  - Stabilizované látky, ktoré sa prepravujú pod inertným plynom
- 2 = čiastočne uzavreté* – Všetky ostatné látky, pre ktoré sa vyžaduje typ C
- 3 = otvorené* – Všetky ostatné látky

**(F) Stĺpec (14): Určenie, či je pod palubou povolený priestor s čerpadlami**

- Nie – Všetky látky s T a klasifikačným kódom vyznačeným v stĺpci (3b) okrem látok triedy 2
- Áno – Všetky ostatné látky

**(G) Stĺpec (15): Určenie teplotnej triedy**

Horľavé látky sa zaradia do teplotnej triedy na základe teploty ich bodu samovznietenia:

| Teplotná trieda | Teplota samovznietenia T horľavých kvapalín a plynov v °C |
|-----------------|---|
| T1              | $T > 450$   |
| T2              | $300 < T \leq 450$  |
| T3              | $200 < T \leq 300$  |
| T4              | $135 < T \leq 200$  |
| T5              | $100 < T \leq 135$  |
| T6              | $85 < T \leq 100$   |

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a teplota samovznietenia nie je známa, uvedie sa odkaz na teplotnú triedu T4 považovanú za bezpečnú.

**(H) Stĺpec (16): Určenie skupiny výbušnosti**

Horľavé látky sa zaradia do skupiny výbušnosti na základe ich maximálnej spaľovacej prieraznosti cez špáry. Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry sa stanoví v súlade s normou uvedenou v publikácii IEC č. 79-1A.

Rôzne skupiny výbušnosti sú tieto:

| Skupina výbušnosti | Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry |
|--------------------|--|
| II A               | $> 0,9$                                    |
| II B               | $\leq 0,5$ až $\leq 0,9$                   |
| II C               | $< 0,5$                                    |

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a príslušné údaje nie sú k dispozícii, uvedie sa odkaz na skupinu výbušnosti II B považovanú za bezpečnú.

**(I) Stĺpec (17): Určenie, či sa vyžaduje ochrana proti výbuchu pre elektrické zariadenia a systémy**

- Áno – Látky s bodom vznietenia  $\leq 60$  °C  
 – Látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané na teplotu nižšiu o 15 K než je ich teplota bodu vznietenia  
 – Horľavé plyny  
 Nie – Všetky ostatné látky

**(J) Stĺpec (18): Určenie, či sa vyžadujú osobné ochranné prostriedky, únikové zariadenia, prenosné detektory horľavých plynov, prenosné toximetre alebo dýchacie prístroje závislé od okolitého vzduchu**

- PP: Pre všetky látky tried 1 až 9
- EP: Pre všetky ostatné látky
  - triedy 2 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),
  - triedy 3 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),
  - triedy 4.1,
  - triedy 6.1 a
  - triedy 8,
  - látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS
- EX: Pre všetky látky, pri ktorých sa vyžaduje ochrana proti výbuchu
- TOX: Pre všetky látky triedy 6.1  
 Pre všetky látky iných tried s T v stĺpci (3b)  
 látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS
- A: Pre všetky látky, pri ktorých sa vyžaduje EX alebo TOX

**(K) Stĺpec (19): Určenie počtu kužeľov alebo modrých svetiel**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Pre všetky látky triedy 2 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b)   | 1 kužeľ/svetlo  |
| Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II | 1 kužeľ/svetlo  |
| Pre všetky látky triedy 2 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b)   | 2 kužele/svetlá |
| Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II | 2 kužele/svetlá |

**(L) Stĺpec (20): Určenie dodatočných požiadaviek a poznámok**

**Poznámka 1:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 1 pre prepravu UN č. 1005 ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ.

- Poznámka 2:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 2 pre stabilizované látky, ktoré reagujú s kyslíkom.
- Poznámka 3:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 3 pre látky, ktoré musia byť stabilizované.
- Poznámka 4:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 4 pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní.
- Poznámka 5:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 5 pre látky, ktoré môžu polymerizovať.
- Poznámka 6:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 6 pre látky, ktoré môžu kryštalizovať a pre látky, pre ktoré sa vyžaduje systém vyhrievania alebo možnosť vyhrievania a ktorých tlak pár pri teplote 20 °C je väčší než 0,1 kPa.
- Poznámka 7:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 7 pre látky s bodom vznietenia + 15 °C alebo vyšším.
- Poznámka 8:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 8 pre látky, ktoré nebezpečne reagujú s vodou.
- Poznámka 9:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 9 pre prepravu UN č. 1131 SULFID UHLIČITÝ.
- Poznámka 10:** Už naďalej neplatí.
- Poznámka 11:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 11 pre prepravu UN č. 1040 ETYLÉNOXID S DUSÍKOM.
- Poznámka 12:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 12 pre prepravu UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a UN č. 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU A PROPYLÉNOXIDU.
- Poznámka 13:** stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 13 pre prepravu UN č. 1086 VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ.
- Poznámka 14:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 14 pre zmesi alebo položky I. N., ktoré nie sú jednoznačne definované a pre ktoré sa pod klasifikačným kritériom predpokladá typ N.
- Poznámka 15:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 15 pre látky, ktoré reagujú nebezpečne so zásadami alebo kyselinami, ako je hydroxid sodný alebo kyselina sírová.
- Poznámka 16:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 16 pre látky, ktoré môžu reagovať nebezpečne na lokálne prehriatie.
- Poznámka 17:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 17, keď je uvedený odkaz na poznámku 6 alebo 7.
- Poznámka 18:** Už naďalej neplatí.
- Poznámka 19:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 19 pre látky, ktoré nesmú za žiadnych okolností prísť do styku s vodou.
- Poznámka 20:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 20 pre látky, v prípade ktorých prepravná teplota nesmie presiahnuť maximálnu

teplotu v kombinácii s materiálom nákladného tanku. Odkaz na túto maximálnu povolenú teplotu sa uvedie hneď za číslom 20.

- Poznámka 21:** Už naďalej neplatí.
- Poznámka 22:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 22 pre látky, v prípade ktorých v stĺpci (11) nie je uvedený rozsah hodnôt alebo žiadna hodnota.
- Poznámka 23:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 23 pre látky, ktorých vnútorný tlak pri teplote 30 °C je menší než 50 kPa a ktoré sú prepravované s rozprašovaním vody.
- Poznámka 24:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 24 pre prepravu UN č. 3257 KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N.
- Poznámka 25:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 25 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 3.
- Poznámka 26:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 26 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 2.
- Poznámka 27:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 27 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený odkaz I. N. alebo všeobecný odkaz.
- Poznámka 28:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 28 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.
- Poznámka 29:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 29 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený tlak pár alebo bod varu.
- Poznámka 30:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 30 pre prepravu UN č. 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 a 3320 v položkách, pre ktoré sa vyžaduje typ N otvorený.
- Poznámka 31:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 31 pre prepravu látok triedy 2 a UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, trieda 3.
- Poznámka 32:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 32 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ, trieda 4.1.
- Poznámka 33:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 33 pre prepravu UN č. 2014 a 2984 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, trieda 5.1.
- Poznámka 34:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 34 pre prepravu látok, v prípade ktorých je v stĺpci (5) uvedené nebezpečenstvo 8 a v stĺpci (6) typ N.
- Poznámka 35:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 35 pre látky, ktoré nesmú mať systém priameho chladenia.
- Poznámka 36:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 36 pre látky, ktoré musia mať systém nepriameho chladenia.
- Poznámka 37:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 37 pre látky, v prípade ktorých musí systém skladovania nákladu odolávať plnému tlaku pár nákladu pri horných limitoch konštrukčnej teploty okolia, hoci je systém schválený pre vyvretý plyn.

**Poznámka 38:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 38 pre zmesi s počiatočným bodom tavenia nad 60 °C v súlade s ASTM D 86-01.

**KAPITOLA 3.3****OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE URČITÉ LÁTKY ALEBO PREDMETY**

- 3.3.1 Keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 naznačené, že na látku alebo predmet sa vzťahujú osobitné ustanovenia, zmysel a požiadavky týchto osobitných ustanovení sú uvedené nižšie.
- 16 Vzorky nových alebo už existujúcich výbušných látok alebo predmetov, môžu byť prepravované podľa pokynov príslušných orgánov (pozri 2.2.1.1.3) na účely zahrnujúce testovanie, klasifikáciu, výskum a vývoj, kontrolu kvality alebo ako obchodné vzorky. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré nie sú navlhčené alebo znečistené, musí byť menšia ako 10 kg pre malé kusy podľa požiadaviek príslušného orgánu. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré sú navlhčené alebo znečistené, musí byť menšia ako do 25 kg.
- 23 Aj keď táto látka vykazuje nebezpečenstvo horľavosti, prejaví sa to len v podmienkach veľmi silného požiaru v uzavretých priestoroch.
- 32 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ je látka v akejkoľvek inej forme.
- 37 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ je látka pokrytá.
- 38 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka neobsahuje viac ako 0,1 % kربidu vápenatého.
- 39 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka obsahuje menej ako 30 % alebo viac ako 90 % kremíka.
- 43 Ak sú tieto látky odovzdané na prepravu ako pesticídy, musia byť prepravované pod príslušnou položkou pre pesticídy a podľa platných ustanovení pre pesticídy (pozri 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11.2).
- 45 Pre sulfidy a oxidy antimónu s obsahom najviac 0,5 % arzenu z celkovej hmotnosti neplatia požiadavky dohody ADN.
- 47 Pre ferrikyanidy a ferrokyanidy neplatia požiadavky dohody ADN.
- 48 Ak obsahuje táto látka viac ako 20 % kyanovodíka, jej preprava je zakázaná.
- 59 Pre tieto látky neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ obsahujú najviac 50 % horčíka.
- 60 Preprava tejto látky je zakázaná, ak jej koncentrácia je väčšia ako 72 %.
- 61 Technické pomenovanie, ktorým musí byť doplnené vlastné pomenovanie pre prepravu, musí byť bežným pomenovaním ISO (pozri tiež normu ISO 1750 : 1981 „Pesticídy a iné poľnohospodárske chemikálie – bežné názvy“ v platnom znení), iné názvy uvedené v publikácii Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) „*Recommended Classification of Pesticides by Hazard*

- and Guidelines to Classification*“ alebo pomenovanie aktívnej látky (pozri tiež 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1).
- 62 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka obsahuje najviac 4 % hydroxidu sodného.
- 65 Pre vodné roztoky peroxidu vodíka s menej ako 8 % peroxidu vodíka neplatia požiadavky dohody ADN.
- 103 Preprava dusitanov amónnych a zmesí anorganického dusitanu a amónia je zakázaná.
- 105 Nitrocelulóza vyhovujúca popisu UN čísiel 2556 alebo 2557 môže byť priradená k triede 4.1.
- 113 Preprava chemicky nestálych zmesí je zakázaná.
- 119 Chladiace stroje zahŕňujú stroje alebo iné zariadenia, ktoré boli skonštruované na špecifický účel, a to udržiavať potraviny alebo iné výrobky vo vnútornom priestore na nízkej teplote, ako aj klimatizačné jednotky. Pre chladiace stroje a súčasti chladiacich strojov neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ obsahujú menej ako 12 kg plynu triedy 2, skupiny A alebo O podľa 2.2.2.1.3 alebo pokiaľ obsahujú menej ako 12 litrov roztoku amoniaku (UN číslo 2672).
- 122 Vedľajšie nebezpečenstvo, regulovaná a kritická teplota, ak taká je, ako aj UN čísla (druhovú položku) pre každý pridelený druh organických peroxidov sú uvedené v 2.2.52.4.
- 127 Môže byť použitá iná inertná látka alebo iné inertné zmesi látok za predpokladu, že tieto látky majú rovnaké flegmatizačné vlastnosti.
- 131 Flegmatizačná látka musí byť podstatne menej citlivá ako suchý PETN.
- 135 Pre hydratovanú sodnú soľ kyseliny dichlorisokyanurovej neplatia požiadavky dohody ADN.
- 138 Pre p-brombenzylkyanid neplatia požiadavky dohody ADN.
- 141 Pre produkty, ktoré boli vystavené dostatočnému tepelnému spracovaniu, aby počas prepravy nepredstavovali žiadne nebezpečenstvo, neplatia požiadavky dohody ADN.
- 142 Na extrakt sójových bôbov obsahujúci najviac 1,5 % oleja a 11 % vlhkosti a neobsahujúci prakticky žiadne horľavé rozpúšťadlo sa nevzťahujú požiadavky dohody ADN.
- 144 Na vodný roztok s najviac 24 % obj. alkoholu neplatia požiadavky dohody ADN.

- 145 Pre alkoholické nápoje obalovej skupiny III neplatia požiadavky dohody ADN, ak sú prepravované v nádobách s vnútorným objemom najviac 250 litrov.
- 152 Zaradenie tejto látky závisí od veľkosti čiastočiek a obalu, medzné hodnoty však dosiaľ neboli experimentálne určené. Vhodné zaradenie musí byť vykonané podľa požiadaviek 2.2.1.
- 153 Táto položka platí len vtedy, ak bolo na základe testov preukázané, že tieto látky nie sú pri kontakte s vodou horľavé, nevykazujú tendenciu k samovznieteniu a zmes plynov, ktoré produkujú, nie je horľavá.
- 163 Látka uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 nesmie byť prepravovaná pod touto položkou. Látky, ktoré sú prepravované pod touto položkou, môžu obsahovať najviac 20 % nitrocelulózy pod podmienkou, že nitrocelulóza neobsahuje viac ako 12,6 % dusíka (v suchej hmotnosti).
- 168 Azbest, ktorý je ponorený alebo fixovaný v prírodnom alebo umelom spojive (ako je cement, plast, asfalt, živica alebo ruda) tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien, nepodlieha požiadavkám dohody ADN. Hotové výrobky, ktoré obsahujú azbest a pritom túto požiadavku nespĺňajú, tiež nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, ak sú zabalené tak, že počas prepravy nemôže dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien.
- 169 Anhydrid kyseliny ftalovej v tuhom stave a tetrahydroftalanhydridy s najviac 0,05 % maleinanhydridu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN. Anhydrid kyseliny ftalovej roztavený pri teplote vyššej, ako je jeho bod vzplanutia, s nie viac ako s 0,05 % maleinanhydridu musí byť priradený k UN číslu 3256.
- 172 Pre rádioaktívne materiály s vedľajším nebezpečenstvom platí:
- (a) Kusy musia byť označené nálepkou zodpovedajúcou každému vedľajšiemu nebezpečeniu, ktoré predstavujú materiály; zodpovedajúce veľké nálepky sa umiestnia na vozidlá alebo kontajnery podľa príslušných ustanovení 5.3.1.
- (b) Rádioaktívny materiál musí byť priradený k obalovým skupinám I, II, prípadne III podľa klasifikačných kritérií pre obalové skupiny obsiahnutých v časti 2 podľa povahy prevládajúceho vedľajšieho nebezpečia.
- Popis predpísaný v 5.4.1.2.5.1 (b) musí zahŕňať popis týchto vedľajších nebezpečenstiev (napr. "Vedľajšie nebezpečenstvo: 3, 6.1"), názov komponentov, ktoré prevažujúcim spôsobom prispievajú k tomuto (týmto) vedľajšiemu (ím) nebezpečeniu (iam) a ak je to vhodné aj obalovú skupinu.
- 177 Pre síran bárya neplatia požiadavky dohody ADN.



- 178 Toto označenie môže byť použité len vtedy, ak v tabuľke A kapitoly 3.2 nie je iné vhodné označenie, a to len so súhlasom príslušného orgánu krajiny pôvodu (pozri 2.2.1.1.3).
- 181 Kusy obsahujúce túto látku musia byť označené nálepkou podľa vzoru č.1 (pozri. bod 5.2.2.2), iba ak by príslušný orgán krajiny pôvodu netrval na použití tejto nálepky pre špecifické balenie, lebo usúdil na základe výsledkov skúšok, že látka v takom obale nemá výbušné vlastnosti (pozri 5.2.2.1.9).
- 182 Skupina alkalických kovov zahŕňa prvky lítium, sodík, draslík, rubídium a cézium.
- 183 Skupina kovov alkalických pôd zahŕňa prvky horčík, vápnik, stroncium a baryum.
- 186 Pri určení obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky ióny dusičnanu, pre ktoré je v zmesi k dispozícii ekvivalentné množstvo amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny.
- 188 Pre články a batérie odovzdané na prepravu neplatia iné ustanovenia dohody ADN, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:
- Pre článok s kovom lítia alebo zliatinou lítia je obsah lítia najviac 1 g a pre článok s iónmi lítia má čistú energiu vo watthodinách maximálne 20 Wh.
  - Pre batériu s kovom lítia alebo zliatinou lítia je celkový obsah lítia najviac 2 g a pre batériu s iónmi lítia má čistú energiu vo watthodinách maximálne 100 Wh; na vonkajšom puzdre lítiových iónových batérií, na ktoré sa vzťahuje toto ustanovenie, musí byť vyznačená čistá energia vo watthodinách.
  - Pre každý článok alebo batériu, ktoré spĺňajú požiadavky testov uvedených v *Príručke o skúškach a kritériách*, časti III, pododseku 38.3.
  - Články a batérie okrem tých, ktoré sú inštalované v zariadeniach, musia byť zabalené vo vnútornom obale, ktorý úplne uzatvára článok alebo batériu. Články a batérie musia byť chránené tak, aby sa zabránilo skratu. To zahŕňa aj ochranu pred kontaktom s vodivými materiálmi v tom istom obale, ktoré by mohli viesť ku skratu. Vnútorné obaly musia byť zabalené v pevných vonkajších obaloch, ktoré spĺňajú ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 ADR.
  - Články a batérie, ktoré sú inštalované v zariadeniach, musia byť chránené pred poškodením a skratom a zariadenie musí byť vybavené účinnými prostriedkami, ktoré zabránia náhodnej aktivácii. Keď sú batérie inštalované v zariadení, zariadenie musí byť zabalené v pevných vonkajších obaloch vyrobených z vhodného materiálu primeranej pevnosti a musia byť príslušne dimenzované vo vzťahu k objemu obalu a jeho určenému použitiu, pokiaľ nie je batéria

- chránená rovnocennou ochranou poskytovanou zariadením, v ktorom je inštalovaná.
- (f) Okrem kusov obsahujúcich maximálne štyri články inštalované v zariadení alebo maximálne dve batérie inštalované v zariadení každý kus musí byť označený takto:
- (i) údajom, že kus obsahuje „lítiové kovové“ alebo prípadne „lítiové iónové“ články alebo batérie;
  - (ii) údajom, že s kusom sa musí zaobchádzať opatrne a že existuje nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia kusu;
  - (iii) údajom, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia kusu, čo zahŕňa v prípade potreby kontrolu a nový obal; a
  - (iv) telefónnym číslom v prípade potreby doplňujúcich informácií.
- (g) Každá zásielka jedného alebo viacerých kusov označená v súlade s písm. (f), musí byť sprevádzaná dokumentom, ktorý obsahuje
- (i) údaj, že odosielaný kus obsahuje „lítiové kovové“ alebo prípadne „lítiové iónové“ články alebo batérie;
  - (ii) údaj, že s kusom sa musí zaobchádzať opatrne a že existuje nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia odosielaného kusu;
  - (iii) údaj, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia odosielaného kusu, čo zahŕňa v prípade potreby kontrolu a nový obal; a
  - (iv) telefónne číslo v prípade potreby doplňujúcich informácií.
- (h) Okrem batérií inštalovaných v zariadení, každý kus musí absolvovať skúšku pádom z výšky 1,2 m bez ohľadu na jeho nasmerovanie bez poškodenia článkov alebo batérií v ňom obsiahnutých, bez posunu obsahu, ktorý by viedol k vzájomnému kontaktu batérií (alebo článkov) a bez uvoľnenia obsahu; a
- (i) Okrem batérií inštalovaných v zariadení alebo balených so zariadením celková hmotnosť kusov nesmie prekročiť 30 kg.

Vo vyššie uvedených požiadavkách a v celej dohode ADN sa rozumie pod „obsahom lítia“ hmotnosť lítia na anóde článku s kovom lítia alebo zliatinou lítia.

Pre lítiové kovové batérie a lítiové iónové batérie existujú samostatné položky, aby sa uľahčila preprava týchto batérií v osobitných druhoch dopravy a aby bolo možné uplatniť rôzne opatrenia v prípade núdze.

- 190 Dávkovače aerosólov musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Pre aerosóly s vnútorným objemom nie viac ako 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, neplatia požiadavky dohody ADN.
- 191 Pre malé nádoby s vnútorným objemom najviac 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, neplatia požiadavky dohody ADN.

- 193 Táto položka sa môže použiť len pre homogénne zmesi umelých hnojív na báze dusičnanu amónneho typu dusík, fosfát, potaš, obsahujúce najviac 70 % dusičnanu amónneho a najviac 0,4 % celkového horľavého/organického materiálu počítaného ako uhlík alebo obsahujúce najviac 45 % dusičnanu amónneho s neobmedzeným obsahom horľavého materiálu. Pre hnojivá s týmto zložením neplatia požiadavky dohody ADN, ak sa testom preukáže (pozri *Príručku o skúškach a kritériách*, časť III, pododsek 38.2), že nie sú schopné samočinného rozkladu.
- 194 Riadená a kritická teplota, ak také sú, ako aj UN číslo (druhá položka) pre každú už zaradenú samovoľne sa rozkladajúcu látku sú uvedené v pododseku 2.2.41.4.
- 196 Pod touto položkou môžu byť prepravované prípravky, ktoré pri laboratórnych skúškach nedetonujú v kavitačnom stave ani sa náhle nevznietia, ktoré nevykazujú žiadny následok pri zahrievaní v uzavretom priestore a ktoré neprejavujú žiadnu výbušnú silu. Prípravok musí byť tiež tepelne stály (t. j. SADT je 60 °C alebo vyšší pre 50-kilogramový kus). Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, musia byť prepravované podľa ustanovení triedy 5.2 (pozri 2.2.52.4).
- 198 Roztoky nitrocelulózy obsahujúce nie viac ako 20 % nitrocelulózy môžu byť prepravované ako farby, prípadne tlačiarenské farby (pozri UN čísla 1210, 1263, 3066, 3469 a 3470).
- 199 Zlúčeniny olova, ktoré, ak sú zmiešané v pomere 1 : 1 000 s kyselinou soľnou 0,07 M a miešajú sa po dobu jednej hodiny pri teplote  $23^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$ , pričom vykazujú rozpustnosť najviac 5 % (pozri ISO 3711: 1990 „*Farbivá na báze chromatu a chromomolybdatu olova – špecifikácie a skúšobné postupy*“ sa považujú za nerozpustné a nevzťahujú sa na ne požiadavky dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.
- 201 Zapaľovače a nádoby s náplňou do zapaľovačov musia spĺňať predpisy štátu, v ktorom boli naplnené. Musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Kvapalná časť plynu nesmie prekročiť 85 % vnútorného objemu nádoby pri 15 °C. Nádoby vrátane svojich uzáverov musia byť schopné odolať vnútornému tlaku, ktorý sa rovná dvojnásobku tlaku skvapalneného ropného plynu pri 55 °C. Ventilový mechanizmus a zapaľovacie zariadenie musí byť bezpečným spôsobom uzavreté, prelepené páskou alebo inak upevnené, alebo skonštruované tak, aby sa zamedzilo činnosti alebo úniku obsahu počas prepravy. Zapaľovače nesmú obsahovať viac ako 10 g skvapalneného ropného plynu. Nádoby s náplňou do zapaľovačov nesmú obsahovať viac ako 65 g skvapalneného ropného plynu.
- POZNÁMKA: O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654.*
- 203 Táto položka nesmie byť použitá pre polychlorované bifenyly, kvapalné, UN čísla 2315 a polychlorované bifenyly, tuhé, UN čísla 3432.

- 205 Táto položka nesmie byť použitá pre UN č. 3155 PENTACHLÓRFENOL.
- 207 Polymérové guľôčky a polyméry na odlievanie môžu byť vyrobené z polystyrénu, polymetylmetakrylátu alebo iného polymerického materiálu.
- 208 Obchodná forma hnojiva na báze dusičnanu vápenatého, ktorá pozostáva hlavne z podvojnjej soli (dusičnanu vápenatého a dusičnanu amónneho) obsahujúcej najviac 10 % dusičnanu amónneho a najmenej 12 % kryštalizovanej vody, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.
- 210 Toxíny z rastlín, zvierat alebo baktérií, ktoré obsahujú infekčné látky alebo toxíny, ktoré sú obsiahnuté v infekčných látkach, musia byť priradené k triede 6.2.
- 215 Táto položka platí len pre technicky čistú látku alebo prípravky s touto látkou, ktoré majú SADT vyšší ako 75 °C; neplatí preto na prípravky, ktoré sú látkami samovoľne sa rozkladajúcimi (pre samovoľne sa rozkladajúce látky pozri pododsek 2.2.41.4). Homogénne zmesi obsahujúce najviac 35 % hm. azodikarbonamidu a najmenej 65 % inertnej látky nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, iba ak sú splnené kritériá pre iné triedy.
- 216 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, a horľavé kvapaliny môžu byť prepravované pod touto položkou bez toho, aby boli predtým použité klasifikačné kritériá triedy 4.1 pod podmienkou, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo v čase balenia je vozidlo alebo kontajner zavretý. Zatavené balíčky a výrobky obsahujúce menej ako 10 ml horľavej kvapaliny obalovej skupiny II alebo III absorbovanej v tuhom materiáli nepodliehajú dohode ADN za predpokladu, že v balíčku alebo výrobku nie je žiadna voľná kvapalina.
- 217 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN a jedovaté kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby sa predtým použili klasifikačné kritériá triedy 6.1 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo že v čase balenia sú vozidlo alebo kontajner zavreté. Táto položka nesmie byť použitá pre tuhé látky, ktoré obsahujú kvapalinu obalovej skupiny I.
- 218 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, a žieravé kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby sa predtým použili klasifikačné kritériá triedy 8 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo že v čase balenia sú vozidlo alebo kontajner zavreté.
- 219 Geneticky modifikované mikroorganizmy a geneticky modifikované organizmy, ktoré vyhovujú definícii infekčnej látky a spĺňajú kritériá pre zaradenie do triedy 6.2 v súlade s odsekom 2.2.62, musia byť prepravované pod UN číslom 2814, 2900 alebo prípadne 3373.

- 220 Bezprostredne za vlastným pomenovaním pre prepravu je potrebné v zátvorke zadať len technický názov horľavej kvapaliny, ktorá je súčasťou tohto roztoku alebo zmesi.
- 221 Látky zahrnuté pod túto položku nesmú patriť k obalovej skupine I.
- 224 Látka musí za normálnych prepravných podmienok zostať kvapalnou s výnimkou, že by sa dalo skúškami preukázať, že látka nie je v zmrznutom stave citlivejšia ako v tekutom stave. Pri teplotách vyšších ako  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  nesmie zmrznúť.
- 225 Hasiace prístroje, ktoré patria pod túto položku, môžu byť vybavené, s cieľom uvedenia do činnosti spúšťacími zásobníkmi (zásobníky na technické účely klasifikačného kódu 1.4C alebo 1.4 S) bez zmeny zaradenia do triedy 2, skupiny A alebo O podľa 2.2.2.1.3 pod podmienkou, že celkové množstvo deflagračnej (pohonnej) výbušnej látky neprekročí 3,2 g na hasiaci prístroj.
- 226 Prípravky tejto látky, ktoré obsahujú nie menej ako 30 % neprchavého, nehorľavého flegmatizačného prostriedku, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 227 Pri flegmatizovaní vodou a anorganickou inertnou látkou nesmie obsah dusičnanu močoviny prekročiť 75 % hm. a zmes sa nesmie dať priviesť k výbuchu skúškami typu a) série I *Príručky o skúškach a kritériách*, časť I.
- 228 Zmesi, ktoré nevyhovujú kritériám pre horľavé plyny (pozri 2.2.2.1.5), musia byť prepravované pod UN číslom 3163.
- 230 Táto položka platí pre články a batérie, ktoré obsahujú lítium v ľubovoľnej forme vrátane článkov a batérií s polymérmi a iónmi lítia.
- Lítiové články a batérie môžu byť prepravované pod touto položkou, pokiaľ spĺňajú nasledujúce ustanovenia:
- (a) každý článok alebo batéria je typ, pri ktorom sa preukázalo, že spĺňa požiadavky každého testu uvedeného v *Príručke o skúškach a kritériách*, časti III, pododseku 38.3;
  - (b) každý článok alebo batéria musí byť vybavená ochranným zariadením proti vnútornému pretlaku alebo skonštruovaná tak, aby sa zabránilo prudkému roztrhnutiu za normálnych podmienok prepravy;
  - (c) každý článok alebo batéria musí byť vybavená účinným systémom na zabránenie vonkajším skratom;
  - (d) každá batéria obsahujúca články alebo sériu článkov s paralelným zapojením musí byť vybavená účinným zariadením, ktoré zabraňuje nebezpečným spätným prúdom (napr. diódy, poistky atď.).
- 235 Táto položka platí pre predmety, ktoré obsahujú výbušné látky triedy 1 a ktoré môžu tiež obsahovať nebezpečné tovary iných tried. Tieto predmety sú používané ako plniče bezpečnostných nafukovacích vzdušných

- vankúšov (airbagov) alebo moduly airbagov, alebo napínače bezpečnostných pásov.
- 236 Polyesterové živičné sady pozostávajú z dvoch zložiek: základného materiálu (trieda 3, obalová skupina II alebo III) a z aktivátora (organický peroxid). Organický peroxid musí byť typu D, E alebo F nevyžadujúci kontrolu teploty. Obalová skupina je II alebo III podľa kritérií triedy 3 platných pre základný materiál. Obmedzené množstvo uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 sa vzťahuje na základný materiál.
- 237 Membránové filtre vrátane oddeľovacích papierových listov, povlakov alebo zosilňujúcich materiálov atď., ktoré sú odovzdané na prepravu, nesmú byť schopné rozšíriť výbuch, ak sú podrobené testu série 1, typu a) *Príručky o skúškach a kritériách*, časti 1.
- Okrem toho môže príslušný orgán na základe výsledkov vhodných testov rýchlosti horenia rozhodnúť, berúc do úvahy štandardné testy podľa *Príručky o skúškach a kritériách*, časti III, pododseku 33.2.1, že membránové filtre z nitrocelulózy vo forme, v ktorej sú odovzdané na prepravu, nepodliehajú platným ustanoveniam pre horľavé tuhé látky triedy 4.1.
- 238 (a) Batérie sa považujú za bezpečné proti vytečeniu, ak sú schopné odolať nižšie uvedenému vibračnému a tlakovému rozdielovému testu bez úniku batéριοvej kvapaliny.
- Vibračný test:** Batéria je pevne uchytená na doske vibračného stroja, ktorá je vystavená jednoduchému harmonickému pohybu s amplitúdou 0,8 mm (celkový výkyv 1,6 mm). Frekvencia je menená v krokoch po 1 Hz/min. medzi 10 Hz a 55 Hz. Celé pásmo frekvencií sa prejde v oboch smeroch za  $95 \pm 5$  minút pre každú upevňovaciu pozíciu batérie (t. j. pre každý smer vibrácií). Batéria sa testuje v troch vzájomne kolmých polohách (a zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v prevrátenej polohe) v rovnakých časových úsekoch.
- Tlakový rozdielový test:** V nadväznosti na vibračný test sa batéria vystaví pri teplote  $24 \text{ }^\circ\text{C} \pm 4 \text{ }^\circ\text{C}$  po dobu 6 hodín rozdielovému tlaku najmenej 88 kPa. Batéria sa testuje v troch navzájom kolmých polohách (zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v prevrátenej polohe) po dobu najmenej 6 hodín v každej polohe.
- b) Batérie bezpečné proti vytečeniu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, ak pri teplote  $55 \text{ }^\circ\text{C}$  elektrolyt nevytečie z rozbitej alebo prasknutej skrine a nie je žiadna voľná kvapalina, ktorá by mohla vytiecť a ak póly batérií, ktoré sú balené na prepravu, sú chránené proti skratu.
- 239 Batérie alebo články nesmú obsahovať žiadne nebezpečné látky okrem sodíka, síry a/alebo polysulfidov. Tieto batérie alebo články nesmú byť odovzdané na prepravu pri teplote, pri ktorej sa môže v nich obsiahnutý sodík nachádzať v kvapalnom stave, iba ak so schválením príslušného orgánu štátu pôvodu a za podmienok ním stanovených. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, musia byť schválenie a stanovené

- podmienky uznané príslušným orgánom prvého štátu prichádzajúceho do styku so zásielkou, ktorý je zmluvnou stranou dohody ADN.
- Články musia pozostávať z hermeticky uzatvorených kovových puzdier, ktoré úplne obklopujú nebezpečné látky a sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.
- Batérie musia pozostávať z článkov upevnených a uzatvorených kovových skriniach, ktoré sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.
- 241 Prípravok musí byť zostavený tak, že zostáva homogénny a počas prepravy sa nerozdeľuje. Požiadavkám dohody ADN nepodliehajú prípravky s nízkym obsahom nitrocelulózy, ktoré nevykazujú nebezpečné vlastnosti, ak je testovaná ich náchylnosť k detonácii, náhlemu vznieteniu alebo výbuchu pri zahriatí podľa obmedzení daných skúškami typu a) série 1 alebo typov b) alebo c) série 2 časti I *Príručky o skúškach a kritériách* a nechovajú sa ako horľavá tuhá látka, pokiaľ sú testované podľa testu č. 1 z *Príručky o skúškach a kritériách*, časti III, pododseku 33.2.1.4 (doštičky, ak je to nutné, rozdrviť a preosiať, aby sa veľkosť zredukovala na menej ako 1,25 mm).
- 242 Síra nepodlieha požiadavkám dohody ADN, pokiaľ je sformovaná do špecifického tvaru (napr. guľôčok, pilúl, granúl, peliet, pastiliek alebo vločiek).
- 243 Benzín, motorový lieh a nafta na použitie v zážihových motoroch (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) musia byť priradené k tejto položke bez ohľadu na odchýlky prechavosti.
- 244 Tato položka zahrnuje napr. hliníkové trosky, hliníkový zber, použité katódy, použitú výstelku nádob a usadeniny hliníkových solí.
- 247 Alkoholické nápoje s viac ako 24 %, najviac však 70 % obj. alkoholu, pokiaľ ide o prepravu v rámci výrobného procesu môžu byť prepravované v drevených sudoch s vnútorným objemom viac ako 250 litrov a nie viac ako 500 litrov podľa požiadaviek 4.1.1 ADR, kde je to vhodné za týchto podmienok:
- (a) drevené sudy musia byť pred plnením skontrolované na tesnosť,
  - (b) pre prípad rozpínania kvapaliny musí byť ponechaný dostatočný voľný priestor (najmenej 3 %),
  - (c) drevené sudy musia byť prepravované v polohe s otvormi pre zátky smerom hore,
  - (d) drevené sudy musia byť prepravované v kontajneroch, ktoré spĺňajú požiadavky Medzinárodného dohovoru o bezpečných kontajneroch v jeho platnom znení. Každý drevený sud musí byť upevnený v lôžku na mieru a zaklinený pomocou vhodných prostriedkov tak, že je vylúčený akýkoľvek jeho posun počas prepravy.
- 249 Ferocerium stabilizované proti korózii s obsahom železa najmenej 10 % nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

- 250 Táto položka môže byť použitá len pre vzorky chemických látok, ktoré sú odoberané na účel analýzy v súvislosti s použitím Dohovoru o zákaze vývoja, výroby, skladovania a použitia chemických zbraní a o ich likvidácii. Preprava látok, ktoré pod túto položku patria, musí prebiehať podľa postupností na prechovávanie a bezpečnosť, ktoré stanovila Organizácia pre zákaz chemických zbraní.
- Chemickú vzorku je možné prepraviť, až keď príslušný orgán alebo generálny riaditeľ Organizácie pre zákaz chemických zbraní udelil povolenie na prepravu a pokiaľ vzorka vyhovuje nasledujúcim požiadavkám:
- (a) musí byť zabalená podľa pokynov na balenie 623 Technických pokynov ICAO (pozri tabuľku S-3-8 Doplnku); a
  - (b) počas prepravy musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia povolenia na prepravu, v ktorom sú uvedené obmedzenia množstva a požiadavky na balenie.
- 251 Položka CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI sa vzťahuje na skrinky, kufríky atď., ktoré obsahujú malé množstvá rôznych nebezpečných tovarov, napr. na lekárske, analytické alebo skúšobné účely alebo na účel opráv. Tieto súpravy nesmú obsahovať žiadne nebezpečné tovary, pre ktoré je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 zadaný kód "LQ 0".
- Súčasti týchto súprav nesmú spolu nebezpečne reagovať (pozri pojem "nebezpečná reakcia" v 1.2.1). Celkové množstvo nebezpečných tovarov v jednej súprave nesmie byť väčšie ako 1 liter alebo 1 kg. Obalová skupina priradená k súprave ako celku musí byť obalová skupina tej látky obsiahnutej v súprave, ktorá vyžaduje najprísnejšiu obalovú skupinu.
- Súpravy, ktoré sú na palubách lodí na účel poskytnutia prvej pomoci alebo na prevádzkové účely, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci obsahujúce nebezpečné tovary vo vnútorných obaloch, ktoré neprekračujú obmedzené množstvá platné pre jednotlivé látky, ako je uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 v súlade s kódom LQ definovaným v odseku 3.4.6, môžu byť prepravované podľa kapitoly 3.4.
- 252 Ak dusičnan amónny zostane v roztoku pri všetkých prepravných podmienkach, vodné roztoky dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % horľavých materiálov a s koncentráciou najviac 80 %, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 266 Táto látka nesmie byť prepravovaná, ak obsahuje menej alkoholu, vody alebo flegmatizačného prostriedku, ako je stanovené, iba ak by príslušný orgán udelil osobitné povolenie (pozri 2.2.1.1).
- 267 Akékoľvek výbušniny, rozbušky typu C obsahujúce chlorečnany musia byť oddelené od výbušných látok, ktoré obsahujú dusičnan amónny alebo iné amónne soli.
- 270 Vodné roztoky anorganických tuhých dusičnanov triedy 5.1 sa považujú za látky, ktoré nevyhovujú kritériám triedy 5.1, ak koncentrácia látok



- v roztoku pri najnižšej teplote, ktorá môže byť dosiahnutá počas prepravy, nie je väčšia ako 80 % limitu nasýtenia.
- 271 Laktóza, glukóza alebo podobné látky môžu byť používané ako flegmatizačný prostriedok pod podmienkou, že látka obsahuje nie menej ako 90 % hm. flegmatizačného prostriedku. Príslušný orgán môže na základe testov typu série 6 (c) odseku 16 časti 1 *Príručky testov a kritérií*, ktoré sa vykonajú najmenej na troch kusoch pripravených na prepravu, schváliť priradenie týchto zmesí k triede 4.1. Zmesi s najmenej 98 % hm. flegmatizačného prostriedku nepodliehajú požiadavkám dohody ADN. Kusy, ktoré obsahujú zmesi s najmenej 90 % hm. flegmatizačného prostriedku, nemusia byť vybavené nálepkou podľa vzoru č. 6.1.
- 272 Táto látka nesmie byť prepravovaná podľa ustanovení pre triedu 4.1, iba ak so zvláštnym povolením príslušného orgánu (pozri UN číslo 0143).
- 273 Maneb a prípravky z manebu stabilizované proti samoohrevu nemusia byť priradené k triede 4.2, pokiaľ je možné pomocou testov preukázať, že objem 1 m<sup>3</sup> látky sa samovoľne nevznieti a že teplota uprostred vzorky nepresiahne 200 °C, ak je vzorka po dobu 24 hodín udržiavaná na teplote najmenej 75 °C ± 2 °C.
- 274 Platia ustanovenia 3.1.2.8.
- 278 Tieto látky nesmú byť zaradené a prepravované, iba ak so súhlasom príslušného orgánu na základe výsledkov testov série 2 a série 6(c) časti 1 *Príručky o skúškach a kritériách* vykonaných na kusoch pripravených na prepravu (pozri 2.2.1.1). Príslušný orgán musí určiť obalovú skupinu na základe kritérií v 2.2.3 a typ kusu použitého pre test série 6(c).
- 279 Táto látka je zaradená do tejto klasifikácie alebo obalovej skupiny skôr na základe skúseností ako na základe prísneho použitia klasifikačných kritérií uvedených v dohode ADN.
- 280 Táto položka platí pre predmety používané ako plniče bezpečnostných nafukovacích vankúšov vozidiel (airbagov) alebo ako moduly nafukovacích vankúšov (airbagov), alebo napínače bezpečnostných pásov, ktoré obsahujú nebezpečné tovary triedy 1 alebo nebezpečné tovary iných tried a sú prepravované ako montážne diely, a ak tieto predmety, tak ako sú odovzdávané na prepravu, boli testované podľa série testov 6 (c) časti I *Príručky o skúškach a kritériách*, pričom nedošlo k výbuchu zariadenia, roztrieštenia puzdra alebo tlakovej nádoby, ani neexistuje nebezpečenstvo úletu čistočiek alebo tepelné účinky, ktoré by mohli významným spôsobom brániť pri hasení požiaru alebo iným záchranným operáciám v bezprostrednej blízkosti.
- 283 Predmety obsahujúce plyn, ktoré slúžia ako tlmiče perovania vrátane zariadení pohlcujúcich nárazovú energiu, alebo vzduchové pruženia nepodliehajú požiadavkám dohody ADN za predpokladu, že:
- (a) každý predmet má plynovú nádobu s vnútorným objemom najviac 1,6 litra a plniaci tlak najviac 280 barov, pričom súčin vnútorného objemu (v litroch) a plniaceho tlaku (v baroch) neprekročí 80 barov (t. j. plynová nádoba s vnútorným objemom 0,5 litra a s plniacim tlakom 160 barov alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 1 liter

- a s plniacim tlakom 80 barov, alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 1,6 litra a s plniacim tlakom 50 barov, alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 0,28 litra a s plniacim tlakom 280 barov);
- (b) každý predmet má minimálny tlak potrebný na deštrukciu štyrikrát vyšší ako plniaci tlak pri 20 °C, pokiaľ objem výrobku neprekračuje 0,5 litra, a päťkrát vyšší ako plniaci tlak, ak objem výrobku je väčší ako 0,5 litra;
  - (c) každý predmet je zhotovený z materiálu, ktorý sa pri deštrukcii netriešti;
  - (d) každý predmet je vyrobený v súlade s normou na zabezpečenie kvality prijateľnej pre príslušný orgán; a
  - (e) konštrukčný typ bol podrobený testu na oheň, ktorý preukáže, že predmet je účinne chránený proti vnútornému pretlaku pomocou tavnej poistky alebo iného zariadenia na znižovanie tlaku tak, aby sa predmet nemohol roztrhnúť ani vyletieť.
- Pozri tiež 1.1.3.2 (d) ADR o vybavení pre prevádzku vozidla.
- 284 Kyslíkový generátor chemický, ktorý obsahuje oxidačné látky, musí vyhovovať nasledujúcim požiadavkám:
- (a) Ak generátor obsahuje explozívne spúšťacie zariadenie, môže byť prepravovaný pod touto položkou, len ak je vyňatý z triedy 1 podľa poznámky k 2.2.1.1.1 b).
  - (b) Generátor, bez svojho obalu, musí byť schopný vydržať test voľným pádom z výšky 1,8 m na tuhú, nepružnú, rovnú a horizontálnu plochu v polohe, v ktorej je pravdepodobnosť poškodenia pri páde najvyššia, bez straty svojho obsahu a bez uvedenia do činnosti.
  - (c) Keď je generátor vybavený spúšťacím zariadením, musí mať najmenej dve účinná bezpečnostné zariadenia proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti.
- 286 Membránové filtre z nitrocelulózy patriace pod túto položku, každý s hmotnosťou najviac 0,5 g, nepodliehajú predpisom dohody ADN, ak sú obsiahnuté v predmete jednotlivo alebo v utesenom balíku.
- 288 Tieto látky môžu byť klasifikované a prepravované len s povolením príslušného orgánu, a to na základe výsledkov testov série 2 a testov série 6(c) časti I *Príručky testov a kritérií, ktoré sú vykonané na kusoch pripravených na prepravu* (pozri 2.2.1.1).
- 289 Nafukovače airbagov, moduly airbagov alebo napínače sedadlových pásov, ktoré sú v dopravných prostriedkoch alebo v kompletovaných častiach dopravných prostriedkov, ako sú stĺpiky riadenia, výplne dverí, sedadlá atď., nepodliehajú predpisom dohody ADN.
- 290 Pokiaľ tento materiál vyhovuje definíciám a kritériám iných tried uvedeným v časti 2, musí byť klasifikovaný podľa prevažujúceho vedľajšieho nebezpečia. Takýto materiál je potrebné deklarovať pod vlastným pomenovaním pre prepravu a UN číslom materiálu v tejto prevažujúcej triede s pripojením pomenovania tohto materiálu podľa stĺpca

- (2) tabuľky A kapitoly 3.2; a musí byť prepravovaný podľa ustanovení platných pre toto UN číslo. Okrem toho platia všetky požiadavky uvedené v 1.7.1.5 okrem ustanovení uvedených v 5.2.1.7.2.
- 291 Horľavé skvapalnené plyny musia byť obsiahnuté v komponentoch chladiaceho stroja. Tieto komponenty musia byť skonštruované a otestované tak, aby odolali najmenej trojnásobku prevádzkového tlaku stroja. Chladiace stroje musia byť navrhnuté, skonštruované a vyrobené tak, aby mohli obsahovať skvapalnený plyn a aby za normálnych podmienok prepravy bolo vylúčené nebezpečenstvo pretrhnutia alebo popraskania komponentov vystavených tlaku. Chladiace stroje a komponenty chladiacich strojov, ktoré obsahujú menej ako 12 kg plynu, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 292 Zmesi obsahujúce najviac 23,5 obj. % kyslíka môžu byť prepravované pod touto položkou, keď nie sú prítomné iné okysličujúce plyny. Nálepka podľa vzoru 5.1 nie je potrebná pre koncentrácie, ktoré sú pod daným limitom.
- 293 Pre zápalky platia tieto definície:
- (a) vetrové zápalky sú zápalky, ktorých hlavičky sú zhotovené zo zápalnej zložky citlivej na trenie a pyrotechnickej zložky, ktoré horia malým plameňom alebo bez plameňa, avšak s veľkou teplotou;
  - (b) bezpečnostné zápalky sú zápalky, ktoré sú spojené alebo upevnené do knižky, zložky alebo škatuľky a ktoré je možné zapáliť trením len po pripravenom povrchu;
  - (c) zápalky „zápalné kdekoľvek“ sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením po pevnom povrchu;
  - (d) voskové zápalky (Wax Vista) sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením tak po pripravenom, ako aj po pevnom povrchu.
- 295 Batérie nemusia byť jednotlivo označené nápisom alebo samostatnou nálepkou, ak sú palety vybavené príslušnými nápismi a nálepkami.
- 296 Tieto položky sa týkajú život zachraňujúcich prostriedkov, ako sú záchranné člny, osobné prostriedky na udržanie sa na hladine a samonafukovacie kľzačky. UN č. 2990 sa vzťahuje na samonafukovacie prostriedky a UN číslo 3072 sa vzťahuje na život zachraňujúce prostriedky, ktoré nie sú samonafukovacie. Život zachraňujúce prostriedky môžu obsahovať:
- (a) Signálne prostriedky (trieda 1), ku ktorým môžu patriť dymové a svetelné signálne prostriedky zabalené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným aktivovaním;
  - (b) Len na UN číslo 2990 môžu byť zahrnuté zásobníky, napájacie zariadenia podtriedy 1.4 so skupinou znášanlivosti S na účely samonafukovacích mechanizmov a pod podmienkou, že množstvo výbušnej látky na prostriedok neprekročí 3,2 g;
  - (c) Stlačené plyny triedy 2 skupiny A alebo O podľa 2.2.2.1.3;
  - (d) Elektrické akumulátory (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9);

- (e) Súpravy prvej pomoci alebo údržbárske súpravy obsahujúce malé množstvá nebezpečných tovarov (napr. látky triedy 3, 4.1, 5.2, 8 alebo 9); alebo
  - (f) zápalky „zápalné kdekoľvek“ zabalené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným aktivovaním.
- 300 Rybia múčka alebo rybí odpad nesmú byť nakladané, ak teplota v čase naložky presahuje 35 °C alebo ak je o 5 °C nad teplotou okolia podľa toho, ktorá je vyššia.
- 302 Výraz „JEDNOTKA“ vo vlastnom pomenovaní pre prepravu znamená: vozidlo, železničný vozeň, kontajner alebo cisternu.  
Zamorené vozidlá, kontajnery a cisterny podliehajú len ustanoveniam 5.5.2.
- 303 Nádoby musia byť pridelené k tomu klasifikačnému kódu, ku ktorému sú pridelené v nich obsiahnuté plyny alebo zmesi plynov v súlade s ustanoveniami odseku 2.2.2.
- 304 Batérie, suché obsahujúce žieravý elektrolyt, ktorý nevytečie z batérie pri prasknutí jeho obalu, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, pokiaľ sú akumulátory bezpečne zabalené a chránené proti skratom. Príklady takýchto batérií sú: alkalicko-mangánové, zinkovo-uhlíkové, niklovo-kovový hybrid a niklovo-kadmiové batérie.
- 305 Tieto látky nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, pokiaľ sú v koncentráciách nie väčších ako 50 mg/kg.
- 306 Táto položka môže byť použitá len pre látky, ktoré nemajú výbušné vlastnosti triedy 1, keď sú testované v súlade s testami série 1 a 2 triedy 1 (pozri *Príručku testov a kritérií*, časť I).
- 307 Táto položka môže byť použitá len pre homogénne zmesi obsahujúce dusičnan amónny ako hlavnú zložku v nasledujúcich limitoch:
- a) najmenej 90 % dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíka a poprípade s prísadou, ktorá je anorganická a inertná voči dusičnanu amónnemu; alebo
  - b) menej ako 90 %, ale viac než 70 % dusičnanu amónneho s inými anorganickými látkami alebo viac než 80 %, ale menej ako 90 % dusičnanu amónneho v zmesi s uhličitanom vápenatým a/alebo dolomitom a/alebo síranom vápenatým a nie viac ako 0,4 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíka; alebo
  - c) dusíkaté hnojivá na báze dusičnanu amónneho obsahujúce zmesi dusičnanu amónneho so síranom amónnym s viac ako 45 %, ale menej ako 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíka tak, že súčet percentových podielov dusičnanu amónneho a síranu amónneho prekročí 70 %.
- 309 Táto položka sa týka neznecitlivých emulzií, suspenzií a gélov, ktoré pozostávajú hlavne zo zmesi dusičnanu amónneho a pohonnej zložky

- určenej na výrobu účinnej trhaviny typu E len po ďalšom spracovaní pred použitím.
- Zmes pre emulzie má obvykle toto zloženie: 60–85 % dusičnanu amónneho; 5–30 % vody; 2–8 % pohonnej zložky; 0,5–4 % emulzného činidla; 0–10 % rozpustných obmedzovačov plameňa a stopových prísad. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.
- Zmes pre suspenzie a gély má obvykle toto zloženie: 60–85 % dusičnanu amónneho, 0–5 % chloristanu sodíku alebo draslíka, 0–17 % hexamínu dusičnanu alebo monometylamínu dusičnanu, 5–30 % vody, 2–5 % pohonnej zložky, 0,5–4 % zahusťovacieho činidla, 0–10 % rozpustných obmedzovačov plameňa a stopové prísady. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.
- Látky musí uspokojivo prejsť testami série 8 podľa odseku 18 časti I Príručky pre testy a kritériá a musia byť schválené príslušným orgánom.
- 310 Požiadavky na testy v pododseku 38.3 *Príručky o skúškach a kritériách sa* nevzťahujú na výrobné série pozostávajúce z nie viac ako 100 článkov alebo batérií alebo na predvýrobné prototypy článkov a batérií, keď sú tieto prototypy prepravované na testovanie, ak
- články a batérie sú prepravované vo vonkajšom obale, ktorým je kovový, plastový alebo pleglejkový sud, alebo kovová, plastová alebo drevená debna a ktorý spĺňa kritériá pre obalovú skupinu I; a
  - každý článok a batéria sú jednotlivo zabalené vo vnútorných obaloch, ktoré sú vo vnútri vonkajšieho obalu a sú obklopené výplňovým materiálom, ktorý je nehorľavý a nevodivý.
- 311 Látky nesmú byť prepravované pod touto položkou, iba ak by to schválil príslušný orgán na základe výsledkov vhodných testov podľa časti I *Príručky testov a kritérií*. Obal sa musí zaistiť, aby percentový podiel riedidla neklesol v žiadnom okamihu počas prepravy pod percentový podiel uvedený v schválení príslušného orgánu.
- 312 *(Vyhradené)*
- 313 Látky a zmesi spĺňajúce kritériá pre triedu 8 musia mať bezpečnostnú nálepku na označenie vedľajšieho nebezpečia podľa vzoru č. 8 (pozri 5.2.2.2.2).
- 314
- Tieto látky sú náchylné na exotermický rozklad pri zvýšených teplotách. Rozklad môže byť vyvolaný teplom alebo nečistotami (napr. práškovými kovmi – železo, mangán, kobalt, horčík a ich zlúčeninami);
  - Počas prepravy musia byť tieto látky chránené pred priamym slnečným svetlom a všetkými zdrojmi tepla a musia byť uložené na dostatočne odvetrávaných miestach.
- 315 Táto položka nesmie byť použitá pre látky triedy 6.1, ktoré spĺňajú kritériá toxicity pri vdýchnutí pre obalovú skupinu I popísanú v 2.2.61.1.8.
- 316 Táto položka sa vzťahuje len na chlórnan vápenatý, suchý, pokiaľ je prepravovaný vo forme nedrobivých tabliet.

- 317 „Štiepne-vyňaté“ sa vzťahuje len na tie kusy, ktoré vyhovujú pododseku 6.4.11.2 ADR.
- 318 Na účely dokumentácie musí byť vlastné pomenovanie na prepravu doplnené technickým názvom (pozri 3.1.2.8). Ak sú infekčné látky, ktoré sa majú prepravovať, neznáme, avšak existuje podozrenie, že spĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A a priradenie k UN číslu 2814 alebo 2900, musia byť v prepravnom doklade za vlastným pomenovaním na prepravu uvedené v zátvorkách slová „podozrenie na infekčnú látku kategórie A“.
- 319 Látky zabalené a označené podľa pokynu pre balenie P650 nepodliehajú žiadnym iným požiadavkám dohody ADN.
- 321 Tieto akumuláčny systémy musia byť vždy považované za systémy obsahujúce vodík.
- 322 Keď sa tieto materiály prepravujú vo forme nedrobivých tabliet, priradujú sa do obalovej skupiny III.)
- 323 (Vyhradené)
- 324 Táto látka vyžaduje stabilizáciu, keď je v koncentrácii menšej ako 99 % .
- 325 V prípade vyňatého neštiepneho alebo štiepneho hexafluoridu uránu sa tento materiál priraduje k UN č. 2978.
- 326 V prípade štiepneho hexasfluoridu uránu sa tento materiál priraduje k UN č. 2977.
- 327 Odpadové aerosóly odosielané v súlade s 5.4.1.1.3 môžu byť prepravované pod touto položkou na účel ich prepracovania alebo likvidovania. Nemusia byť chránené proti neúmyselnému otvoreniu, ak sú prijaté opatrenia na zabránenie nebezpečného zvýšenia tlaku a vzniku nebezpečnej atmosféry. Odpadové aerosóly okrem tých, čo sú netesné alebo veľmi deformované, sa balia v súlade s inštrukciou pre balenie P003 ADR a osobitného ustanovenia PP87 ADR alebo inštrukciou pre balenie L2 ADR. Netesné alebo veľmi deformované aerosóly sa prepravujú v obale pre odpady, ak sú prijaté vhodné opatrenia na zabezpečenie, že nenastane nebezpečné zvýšenie tlaku.

**POZNÁMKA:** V prípade námornej prepravy odpadové aerosóly sa nesmú prepravovať v uzavretých kontajneroch.

- 328 Táto položka sa vzťahuje na zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení alebo sú balené so zariadením. Zásobníky palivových článkov inštalované alebo zabudované v systéme palivových článkov sa považujú ako zásobníky obsiahnuté v zariadení. Zásobník palivových článkov je predmet, ktorý uchováva palivo, ktoré sa cez ventil(y), ktorý(é) regulujú uvoľňovanie paliva, uvoľní do palivového článku. Zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení, musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo úniku paliva za normálnych prepravných podmienok.

Konstruktívne typy zásobníka palivových článkov, ktoré používajú ako palivo kvapalinu, musia prejsť skúškou vnútorným tlakom pri tlaku 100 kPa (pretlak) bez toho, aby došlo k úniku.

Okrem zásobníkov palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride, ktoré môžu byť v súlade s osobitným ustanovením 339, sa za každý konštrukčný typ zásobníka palivových článkov musí preukázať, že bez straty obsahu prešiel skúškou pádom z výšky 1,2 m na nepoddajný povrch v smere, v ktorom najpravdepodobnejšie dôjde k poruche uzatváracieho systému.

- 329 (Vyhradené).
- 330 (Vypustený).
- 332 Na hexahydrát dusičnanu horečnatého sa požiadavky dohody ADN nevzťahujú.
- 333 Zmesi etanolu a automobilového benzínu alebo motorového benzínu používané v zážihových motoroch (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) sa priradia k tejto položke bez ohľadu na zmeny ich prchavosti.
- 334 Zásobník palivových článkov môže obsahovať aktivátor za predpokladu, že je vybavený dvoma nezávislými zariadeniami zabráňujúcimi neúmyselnému zmiešaniu s palivom počas prepravy.
- 335 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, a kvapaliny alebo tuhé látky nebezpečné pre životné prostredie sa klasifikujú ako UN 3077 a môžu sa prepravovať pod touto položkou za predpokladu, že v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera, alebo vozňa nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina. Každé vozidlo alebo kontajner musí byť nepriepustný pri preprave voľne ložených látok. Ak je v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera, alebo vozidla viditeľná voľná kvapalina, zmes sa klasifikuje ako UN 3082. Tesne uzavreté balíky alebo predmety obsahujúce menej než 10 ml kvapaliny nebezpečnej pre životné prostredie, absorbovanej v tuhej látke, no bez žiadnej voľnej kvapaliny v balíku alebo predmete, alebo obsahujúce menej než 10 g tuhej látky nebezpečnej pre životné prostredie nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 336 Jednotlivý kus nehorľavého tuhého materiálu LSA-II alebo LSA-III, ak sa prepravuje vzduchom, nesmie vykazovať aktivitu vyššiu než 3 000 A<sub>2</sub>.
- 337 Kusy typu B(U) a B(M), ak sa prepravujú vzduchom, nesmú vykazovať vyššie aktivity, než sú tieto hodnoty:
- (a) v prípade nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu: tak, ako je povolené pre konštrukciu kusa v osvedčení o schválení;
  - (b) v prípade osobitnej formy rádioaktívneho materiálu: 3 000 A<sub>1</sub> alebo 100 000 A<sub>2</sub> podľa toho, ktorá hodnota je nižšia; alebo
  - (c) v prípade všetkých ostatných rádioaktívnych materiálov: 3 000 A<sub>2</sub>
- 338 Každý zásobník palivových článkov prepravovaných pod touto položkou, ktorý môže obsahovať skvapalnený horľavý plyn,
- (a) musí byť schopný odolať bez toho, aby došlo k netesnosti alebo k roztrhnutiu aspoň dvojnásobku rovnovážneho tlaku obsahu pri teplote 55 °C;

- (b) nesmie obsahovať viac než 200 ml skvapalneného horľavého plynu s tlakom pár nepresahujúcim 1 000 kPa pri teplote 55 °C; a
- (c) musí prejsť skúškou v horúcom vodnom kúpeli predpísanou v pododseku 6.2.6.3.1 ADR.

339 Zásobníky palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride prepravované pod touto položkou musia mať obsah vody  $\leq 120$  ml.

Tlak v zásobníku palivových článkov nesmie presiahnuť 5 MPa pri teplote 55 °C. Konštrukčný typ musí odolať bez toho, aby došlo k netesnosti alebo k roztrhnutiu dvojnásobku konštrukčného tlaku zásobníka pri teplote 55 °C alebo tlaku väčšiemu o 200 kPa, než je konštrukčný tlak zásobníka pri teplote 55 °C podľa toho, ktorá hodnota je vyššia. Tlak, pri ktorom sa skúška vykonáva, je taký ako pri skúške pádom a skúške s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka ako „minimálny tlak roztrhnutia nádrže“.

Zásobníky palivových článkov sa plnia v súlade s postupmi uvedenými výrobcom. Výrobca poskytne s každým zásobníkom palivových článkov tieto informácie:

- (a) kontrolné postupy vykonané pred prvým plnením a pred opätovným plnením zásobníka palivových článkov;
- (b) bezpečnostné výstražky a upozornenia na potencionálne nebezpečenstvo;
- (c) metóda, ktorou sa určí dosiahnutie menovitej kapacity;
- (d) minimálny a maximálny rozsah tlakov;
- (e) minimálny a maximálny rozsah teplôt;
- (f) akékoľvek iné požiadavky, ktoré je potrebné splniť pri prvom a opätovnom plnení vrátane typu zariadenia použitého na prvé a opätovné plnenie.

Zásobníky palivových článkov musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo netesnostiam za normálnych prepravných podmienok. Každý konštrukčný typ zásobníka vrátane zásobníkov, ktoré tvoria súčasť palivového článku, sa musí podrobiť týmto skúškam, ktoré musí úspešne absolvovať:

#### **Skúška pádom**

Skúška pádom z výšky 1,8 m na nepoddajný povrch v štyroch rôznych smeroch:

- (a) vertikálne na konci, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;
- (b) vertikálne na konci oproti koncu, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;
- (c) horizontálne na oceľovú špičku s priemerom 38 mm, so špičkou v vzpriamenej polohe; a
- (d) pod uhlom 45° na koniec, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

Nesmie dôjsť k netesnosti, čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach



netesnosti, keď je zásobník plnený na svoj menovitý plniaci tlak. Zásobník palivových článkov sa potom hydrostaticky natlakuje tak, aby došlo k deštrukcii. Zaznamenaný tlak pri roztrhnutí musí presiahnuť 85 % minimálneho tlaku roztrhnutia nádrže.

#### **Skúška ohňom**

Zásobník palivových článkov naplnený vodíkom na menovitou kapacitu sa podrobí skúške s úplným plameňovým obklopením. Konštrukcia zásobníka, ktorá môže zahŕňať zabudované vetracie otvory, prejde úspešne skúškou ohňom, ak

- (a) sa vnútorný tlak uvoľní na nulový pretlak bez prasknutia zásobníka; alebo
- (b) ak zásobník odolá ohňu počas minimálne 20 minút bez prasknutia.

#### **Skúška s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka**

Táto skúška má zabezpečiť, aby počas používania neboli prekročené konštrukčné limity namáhania zásobníka palivových článkov.

Zásobník palivových článkov sa musí cyklicky naplniť z maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka na minimálne 95 % menovitého obsahu vodíka a vyprázdniť na maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka. Na naplnenie sa použije menovitý plniaci tlak a teplota sa udržiava v rámci prevádzkového rozsahu teplôt. Cyklické plnenie a vyprázdňovanie sa vykoná aspoň 100-krát.

Po cyklickej skúške sa zásobník palivových článkov naplní a objem vody pretlačenej cez zásobník sa odmeria. Konštrukcia zásobníka úspešne absolvuje skúšku s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka, ak objem vody pretlačenej zásobníkom nepresiahne objem vody pretlačenej zásobníkom, ktorý sa nepodrobil cyklickému plneniu a vypúšťaniu vodíka a ktorý sa naplnil až na 95 % svojej menovitej kapacity a natlakoval na 75 % svojho tlaku roztrhnutia nádrže.

#### **Výrobná skúška netesnosti**

Každý zásobník palivových článkov sa skúša na netesnosť pri teplote  $15\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , pričom sa natlakuje na svoj menovitý plniaci tlak. Nesmie dôjsť k netesnosti, čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach netesnosti.

Na každom zásobníku palivových článkov musia byť natrvalo uvedené tieto informácie:

- (a) menovitý plniaci tlak v MPa;
- (b) sériové číslo výrobcu pre zásobníky palivových článkov alebo osobitné identifikačné číslo; a
- (c) lehota platnosti založená na maximálnej dobe životnosti (rok vyjadrený štyrmi číslicami, mesiac dvoma číslicami).

- 340 Chemické testovacie súpravy, súpravy prvej pomoci a viaczložkové systémy polyesterových živíc obsahujúce nebezpečné látky vo vnútorných obaloch, ktoré nepresahujú kvantitatívne limity pre vyňaté množstvá vzťahujúce sa na jednotlivé látky, ako je uvedené v stĺpci 7b tabuľky A

kapitoly 3.2, sa môžu prepravovať v súlade s kapitolou 3.5. Látky triedy 5.2, hoci nie sú jednotlivo povolené ako vyňaté množstvá v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2, sú v takých súpravách povolené a sú označené kódom E2 (pozri 3.5.1.2).

341-499 (Vyhradené)

- 500 UN č. 3064 nitroglycerín, roztok v alkohole s viac ako 1 %, ale najviac 5 % nitroglycerínu, balený podľa inštrukcie pre balenie P 300 pododseku 4.1.4.1 ADR, je látkou triedy 3.
- 501 Naftalín, roztopený, pozri UN č. 2304.
- 502 UN č. 2006 plasty na báze nitrocelulózy schopné samoohrevu, i.n. a UN č. 2002 celuloidový šrot sú látkami triedy 4.2.
- 503 Pre fosfor biely alebo žltý, roztopený, pozri UN č. 2447.
- 504 UN č. 1847 sulfid draselný, hydratovaný, obsahujúci najmenej 30 % kryštalickej vody; UN č. 1849 sulfid sodný, hydratovaný, obsahujúci najmenej 30 % kryštalickej vody a UN č. 2949 hydrogénsulfid sodný obsahujúci najmenej 25 % kryštalickej vody, sú látkami triedy 8.
- 505 UN č. 2004 diamid horečnatý je látkou triedy 4.2.
- 506 Kovy alkalických zemín a zliatiny kovov alkalických zemín v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.  
UN č. 1869 horčík alebo zliatiny horčíka s viac ako 50 % horčíka, ako hrudky, triesky alebo pásy, sú látkami triedy 4.1.
- 507 UN č. 3048 pesticídy na báze fosfidu hliníka s prísadami zabraňujúcimi vzniku emisií jedovatých horľavých plynov sú látkami triedy 6.1.
- 508 UN č. 1871 hydrid titánu a UN č. 1437 hydrid zirkónia sú látkami triedy 4.1, UN č. 2870 tetrahydridoboritan hlinitý je látkou triedy 4.2.
- 509 UN č. 1908 roztok chloritanu je látkou triedy 8.
- 510 UN č. 1755 roztok kyseliny chrómovej je látkou triedy 8.
- 511 UN č. 1625 dusičnan ortuťnatý, UN č. 1627 dusičnan ortuťný a UN č. 2727 dusičnan tália sú látkami triedy 6.1. Dusičnan toričitý, tuhý, dusičnan uranylu hexahydrát, roztok, a dusičnan uranylu, tuhý, sú látkami triedy 7.
- 512 UN č. 1730 chlorid antimoničný, kvapalný, UN č. 1731 chlorid antimoničný, roztok, UN č. 1732 fluorid antimoničný a UN č. 1733 chlorid antimonitý sú látkami triedy 8.
- 513 UN č. 0224 azid bárnatý, suchý alebo vlhčený s menej ako 50 % hm. vody je látkou triedy 1, UN č. 1571 azid bárnatý, vlhčený s najmenej 50 % hm. vody je látkou triedy 4.1, UN č. 1854 zliatiny bárya, pyroforické, sú látkami triedy 4.2, UN č. 1445 chlorečnan bárnatý, tuhý, UN č. 1446 dusičnan bárnatý, UN č. 1447 chloristan bárnatý, tuhý, UN č. 1448 manganistan bárnatý, UN č. 1449 peroxid bárya, UN č. 2719 bromičnan bárnatý, UN č. 2741 chlórnan bárnatý s viac než 22 % aktívneho chlóru, UN č. 3405 chlorečnan bárnatý, roztok a UN č. 3406 chloristan bárnatý, roztok, sú látkami triedy 5.1, UN č. 1565 kyanid bárnatý a UN č. 1884 oxid bárnatý sú látkami triedy 6.1.

- 514 UN č. 2464 dusičnan berylnatý je látkou triedy 5.1.
- 515 Zmesi UN č. 1581 chlórpicrín a metylbromid, zmes, a UN č. 1582 chlórpicrín a metylchlorid sú látkami triedy 2.
- 516 Zmes UN č. 1912 metylchlorid a dichlormetán je látkou triedy 2.
- 517 UN č. 1690 fluorid sodný, tuhý, UN č. 1812 fluorid draselný, tuhý, UN č. 2505 fluorid amónny, UN č. 2674 fluorokremičitan sodný, UN č. 2856 fluorokremičitany, i.n., UN č. 3415 fluorid sodný, roztok, a UN č. 3422 fluorid draselný, roztok, sú látkami triedy 6.1.
- 518 UN č. 1463 oxid chrómový, bezvodý (kyselina chromitá, tuhá) je látkou triedy 5.1.
- 519 UN č. 1048 bromovodík, bezvodý, je látkou triedy 2.
- 520 UN č. 1050 chlorovodík, bezvodý, je látkou triedy 2.
- 521 Tuhé chloritany a chlornany sú látkami triedy 5.1.
- 522 UN č. 1873 kyselina chloristá, vodný roztok s viac než 50 % hm., ale najviac 72 % hm. čistej kyseliny, je látkou triedy 5.1. Kyselina chloristá, roztok s viac než 72 % hm. čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s inými kvapalinami, ako je voda, nie sú pripustené na prepravu.
- 523 UN č. 1382 sulfid draselný, bezvodý, a UN č. 1385 sulfid sodný, bezvodý, ako aj ich hydráty s menej ako 30 % kryštalickej vody, a UN č. 2318 hydrogensulfid sodný s menej ako 25 % kryštalickej vody sú látkami triedy 4.2.
- 524 UN č. 2858 hotové výrobky zo zirkónia s hrúbkou najmenej 18 µm sú látkami triedy 4.1.
- 525 Roztoky anorganických kyanidov s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 30 % sú priradené k obalovej skupine I, roztoky s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 3 %, najviac však 30 %, sú priradené k obalovej skupine II a roztoky s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 0,3 %, najviac však 3 %, sú priradené k obalovej skupine III.
- 526 UN č. 2000 celuloid je priradený ku triede 4.1.
- 528 UN č. 1353 vlákna alebo tkaniny impregnované slabo nitrovanou celulórou, neschopné samoohrevu, sú látkami triedy 4.1.
- 529 UN č. 0135 fulminát ortuťnatý, vlhčený s nie menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkohol a voda, je látkou triedy 1. Chlorid ortuťný (kalomel) je látkou triedy 9 (UN č. číslo 3077).
- 530 UN č. 3293 hydrazín, vodný roztok s najviac 37 % hm. hydrazínu je látkou triedy 6.1.
- 531 Zmesi s bodom vzplanutia pod 23 °C, ktoré obsahujú viac ako 55 % nitrocelulózy bez ohľadu na obsah dusíka alebo obsahujúce najviac 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíku vyšším ako 12,6 % (v suchej hmote) sú látkami triedy 1 (pozri UN číslo 0340 alebo 0342) alebo triedy 4.1.
- 532 UN č. 2672 amoniak (čpavok), roztok s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku je látkou triedy 8.

- 533 UN č. 1198 roztoky formaldehydu, horľavé sú látkami triedy 3. Formaldehydové roztoky, nehorľavé, obsahujúce menej ako 25 % formaldehydu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 534 Hoci benzín môže mať za určitých klimatických podmienok tlak pár pri 50 °C väčší ako 110 kPa (1,10 bar), najviac však 150 kPa (1,50 bar), musí byť považovaný za látku, ktorá má pri 50 °C tlak pár najviac 110 kPa (1,10 bar).
- 535 UN č. 1469 dusičnan olovnatý, UN č. 1470 chloristan olovnatý, tuhý a UN č. 3408 chloristan olovnatý, roztok, sú látkami triedy 5.1.
- 536 Pre naftalén, tuhý, pozri UN č.1334.
- 537 UN č. 2869 chlorid titanitý, zmes, nesamozápalná, je látkou triedy 8.
- 538 Pre síru (v tuhom stave) pozri UN č. 1350.
- 539 Roztoky izokyanátov s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším sú látkami triedy 6.1.
- 540 UN č. 1326 hafniový prášok, vlhčený, UN č. 1352 titanový prášok, vlhčený alebo UN č. 1358 zirkónový prášok, vlhčený, s najmenej 25 % vody, sú látkami triedy 4.1.
- 541 Zmesi nitrocelulózy s obsahom vody, alkoholu alebo plastifikačného činidla nižším, ako sú predpísané limitné hodnoty, sú látkami triedy 1.
- 542 Sľuda obsahujúca tremolit a/alebo aktinolit je látkou patriacou k tejto položke.
- 543 UN č. 1005 amoniak (čpavok), bezvodý, UN č. 3318 roztok amoniaku s viac ako 50 % amoniaku a UN č. 2073 roztok amoniaku s viac ako 35 %, avšak najviac 50 % amoniaku, sú látky triedy 2. Roztoky amoniaku s najviac 10 % amoniaku nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 544 UN č. 1032 dimetylamín, bezvodý, UN č. 1036 etylamín, UN č. 1061 metylamín, bezvodý a UN č. 1083 trimetylamín, bezvodý, sú látkami triedy 2.
- 545 UN č. 0401 sulfid dipikrylu, vlhčený, s menej ako 10 % hm. vody je látkou triedy 1.
- 546 UN č. 2009 zirkónium, suchý, hotové plechy, pásy alebo stočený drôt s hrúbkou menšou ako 18 µm, je látkou triedy 4.2. Zirkónium, suché, hotové plechy, pásy alebo stočený drôt s hrúbkou najmenej 254 µm, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.
- 547 UN č. 2210 maneb alebo UN č. 2210 prípravky z manebu vo forme schopnej samoohrevu sú látkami triedy 4.2.
- 548 Chlór-silány, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 549 Chlór-silány s bodom vzplanutia pod 23 °C, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlór-silány s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 8.
- 550 UN č. 1323 cér, dosky, prúty alebo tyče, je látkou triedy 4.1.

- 551 Roztoky týchto izokyanátov s bodom vzplanutia pod 23 °C sú látkami triedy 3.
- 552 Kovy a zliatiny kovov v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Kovy a zliatiny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkou triedy 4.3.
- 553 Táto zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroctovej nesmie pri laboratórnych testoch (pozri *Príručku testov a kritérií*, časť II, odsek 20) vybuchnúť v kavitačnom stave, ani deflagrovať a tiež nesmie reagovať na zahrievanie v uzavretom priestore, ani mať výbušnú silu. Tento prípravok musí byť tepelne stabilný (teplota samourýchľujúceho sa rozkladu je 60 °C alebo vyššia pre kus s hmotnosťou 50 kg) a musí sa pre znečlivenie použiť kvapalina, ktorá sa znáša s kyselinou peroctovou. Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, sa považujú za látky triedy 5.2 (pozri *Príručku testov a kritérií*, časť II, odsek 20.4.3 (g)).
- 554 Hydridy kovov, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. UN č. 2870 tetrahydridoboritan hlinitý alebo UN č. 2870 tetrahydridoboritan hlinitý v prístrojoch je látkou triedy 4.2.
- 555 Prach a prášok kovov, nejedovaté, v nesamozápalnej forme, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 556 Organokovové zlúčeniny a ich roztoky, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Horľavé roztoky obsahujú organokovové zlúčeniny v takých koncentráciách, že v styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny v nebezpečných množstvách, ani nie sú samozápalné, sú látkami triedy 3.
- 557 Prach a prášok kovov v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.
- 558 Kovy a zliatiny kovov v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a zliatiny kovov, ktoré v styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, nie sú pyroforické ani schopné samoohrevu, ale ľahko sa zapália, sú látkami triedy 4.1.
- 559 Zmesi chlórnanu s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu. UN č. 1791 roztok chlórnanu je látkou triedy 8.
- 560 UN č. 3257 látka zahriata, kvapalná, i.n. prepravovaná pri teplote najmenej 100 °C a, pri látkach s bodom vzplanutia, pri teplote pod ich bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov a roztopených solí), je látkou triedy 9.
- 561 Chlórformiáty s prevažujúcimi žieravými vlastnosťami sú látkami triedy 8.
- 562 Samozápalné organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2. Organokovové zlúčeniny, horľavé, reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.
- 563 UN č. 1905 kyselina selénová je látkou triedy 8.
- 564 UN č. 2443 trichlorid vanadylu, UN č. 2444 chlorid vanadičitý a UN č. 2475 chlorid vanaditý sú látkami triedy 8.
- 565 K tejto položke sú priradené nešpecifikované odpady, ktoré pochádzajú z lekárskeho/veterinárneho ošetrovania ľudí/zvierat alebo z biologického výskumu, pri ktorých je malá pravdepodobnosť, že obsahujú látky triedy 6.2. Dekontaminované klinické odpady alebo odpady pochádzajúce

- z biologického výskumu, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú požiadavkám triedy 6.2.
- 566 UN č. 2030 vodný roztok hydrazínu s viac než 37 % hm. hydrazínu je látkou triedy 8.
- 567 Zmesi s viac než 21 % obj. kyslíka musia byť zaradené ako látky podporujúce horenie.
- 568 Azid bárnatý s obsahom vody pod predpísanú limitnú hodnotu je látkou triedy 1, UN č. 0224.
- 569 - 579 (Vyhradené)
- 580 Cisternové vozidlá, špeciálne vozidlá a vozidlá zvlášť vybavené na prepravu látok voľne ložených, musia byť na oboch bočných stranách a na zadnej strane vybavené označením podľa odseku 5.3.3. Cisternové kontajnery, premiestniteľné cisterny, špeciálne kontajnery a kontajnery špeciálne vybavené na prepravu látok voľne ložených musia mať toto označenie na všetkých štyroch stranách.
- 581 Táto položka zahŕňa zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhl'ovodíkmi, ktoré ako
- Zmes P1 obsahujúca najviac 63 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 24 % obj. propánu a propylénu, pričom percento nasýtených uhl'ovodíkov C<sub>4</sub> je najmenej 14 % obj.; a ako
- Zmes P2 obsahujúca najviac 48 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 50 % obj. propánu a propylénu, pričom percento nasýtených uhl'ovodíkov C<sub>4</sub> je najmenej 5 % obj.;
- ako aj zmesi propadiénu s 1 až 4% metylacetylénu.
- Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (pododsek 5.4.1.1), môže byť prípadne ako technický názov použitý termín "Zmes P1" alebo "Zmes P2".
- 582 Táto položka zahŕňa, okrem iného zmesi plynov označené písmenom R..., ktoré ako
- Zmes F1 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,3 MPa (13 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote dichlórfluórometánu (1,30 kg/l);
- Zmes F2 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,9 MPa (19 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote dichlórdifluórometánu (1,21 kg/l);
- Zmes F3 má pri 70 °C tlak pár najviac 3 MPa (30 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote dichlórdifluórometánu (1,09 kg/l).
- POZNÁMKA:** Trichlórfluórometán (chladiaci plyn R11), 1,1,2-trichlór-1,2,2- trifluóretán (chladiaci plyn R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133b) nie sú látkami triedy 2. Môžu však byť súčasťou zmesí F1 až F3.

Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (pododsek 5.4.1.1), môže byť prípadne ako technický názov použitý termín "Zmes F1", "Zmes F2" alebo "Zmes F3".

583 Táto položka zahŕňa, okrem iného zmesi, ktoré ako

Zmes A má pri 70 °C tlak pár najviac 1,1 MPa (11 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,525 kg/l,

Zmes A01 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,516 kg/l,

Zmes A02 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,505 kg/l,

Zmes A0 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,495 kg/l,

Zmes A1 má pri 70 °C tlak pár najviac 2,1 MPa (21 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,485 kg/l,

Zmes B1 má pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,474 kg/l,

Zmes B2 má pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,463 kg/l,

Zmes B má pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,450 kg/l,

Zmes C má pri 70 °C tlak pár najviac 3,1 MPa (31 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,440 kg/l.

Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (pododsek 5.4.1.1) môžu byť prípadne ako technický názov použité nasledujúce termíny:

- "zmes A" alebo "bután"
- "zmes A01" alebo "bután"
- "zmes A02" alebo "bután"
- "zmes A0" alebo "bután"
- "zmes A1"
- "zmes B1"
- "zmes B2"
- "zmes B"
- "zmes C" alebo "propán".

Na prepravu v cisternách môžu byť použité obchodné názvy "bután" alebo "propán" len ako dodatky.

584 Tento plyn nepodlieha požiadavkám dohody ADN, ak

- je v plynnom stave;
- obsahuje najviac 0,5% vzduchu;

- je obsiahnutý v kovových puzdrách (na výrobu sódových alebo šumivých nápojov) bez poškodení, ktoré znižujú ich pevnosť;
  - je zaručená tesnosť uzáverov puzdier;
  - jedno puzdro obsahuje najviac 25 g tohto plynu;
  - jedno puzdro obsahuje najviac 0,75 g tohto plynu na cm<sup>3</sup> vnútorného objemu.
- 585 Rumelka nepodlieha požiadavkám dohody ADN.
- 586 Prášky hafnia, titánu a zirkónia musia obsahovať viditeľný prebytok vody. Prášky hafnia, titánu a zirkónia navlhčené, mechanicky vyrobené s veľkosťou častíc najmenej 53 µm alebo chemicky vyrobené s veľkosťou častíc najmenej 840 µm nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 587 Báryumstearát a titaničitan bárnatý nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 588 Bromid hlinitý a chlorid hlinitý v tuhej hydratovanej forme nepodliehajú požiadavkám ADN.
- 589 Chlórnan vápenatý, suchý, zmes s najviac 10 % aktívneho chlóru nepodlieha požiadavkám ADN.
- 590 Chlorid železitý, hexahydrát nepodlieha požiadavkám dohody ADN.
- 591 Síran olovnatý s najviac 3 % voľnej kyseliny nepodlieha požiadavkám ADN.
- 592 Nevyčistené prázdne obaly (vrátane prázdnych IBC a veľkých obalov), prázdne cisternové vozidlá, prázdne snímateľné cisterny, prázdne prenosné cisterny, prázdne cisternové kontajnery a prázdne malé kontajnery, ktoré obsahovali túto látku, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 593 Tento plyn, ktorý je určený na chladenie napr. lekárskeho alebo biologických vzoriek, nepodlieha požiadavkám dohody ADN, ak je obsiahnutý v dvojstenných nádobách, ktoré vyhovujú ustanoveniam inštrukcií pre balenie P203 (12) pododseku 4.1.4.1 ADR.
- 594 Nasledujúce predmety, ktoré sú zhotovené a naplnené podľa predpisov štátu, kde boli vyrobené, a sú zabalené do pevných vonkajších obalov, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN:
- UN č. 1044 hasiace prístroje, ak sú vybavené ochranou proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti;
  - UN č. 3164 predmety pod pneumatickým alebo hydraulickým tlakom, ktoré sú skonštruované tak, aby odolali väčším namáhaniam, ako je vnútorný tlak plynu, to vďaka prenosu síl, vlastnej odolnosti alebo konštrukcii.
- 596 Kadmiové farbivá, ako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové soli vyšších masných kyselín (napr. kadmiumstearát) nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 597 Roztoky kyseliny octovej s najviac 10 % hm. čistej kyseliny nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.



- 598 Nasledujúce predmety nepodliehajú požiadavkám dohody ADN:
- (a) Nové akumulátory, ak:
- sú zabezpečené proti posunu, pádu a poškodeniu;
  - sú vybavené zariadením na prenášanie, ak nie sú stohované, napr. na paletách
  - ak na vonkajšej strane nie sú stopy lúhov alebo kyselín;
  - sú chránené proti skratom.
- (b) Použité akumulátory, ak:
- ich obaly nemajú žiadne poškodenie;
  - sú zaistené proti netesnosti, posunu, pádu a poškodeniu, napr. stohovaním na paletách;
  - ak na vonkajšej strane nie sú stopy lúhov alebo kyselín;
  - sú chránené proti skratom.
- “Použité akumulátory“ sú také akumulátory, ktoré sú prepravované na účel recyklácie po dobe ich životnosti.
- 599 Výrobky alebo nástroje, ktoré obsahujú najviac 1 kg ortuti, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 600 Oxid vanadičný, roztavený a stuhnutý nepodlieha požiadavkám dohody ADN.
- 601 Farmaceutické výrobky (lieky) pripravené na použitie, ktoré boli vyrobené a zabalené pre maloobchodný predaj alebo na distribúciu na osobnú potrebu alebo pre domácnosti nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.
- 602 Sulfid fosforu, ktorý nie je zbavený žltého alebo bieleho fosforu, nie je pripustený na prepravu.
- 603 Kyanovodík, bezvodý, ktorý nezodpovedá popisu pre UN číslo 1051 alebo UN číslo 1614, nie je pripustený na prepravu. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) s menej ako 3 % vody je stabilný, ak jeho hodnota pH je  $2,5 \pm 0,5$  a kvapalina je číra a bezfarebná.
- 604 Bromičnan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi bromičnanu s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu.
- 605 Chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi chlorečnanu s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu.
- 606 Chloritan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi chloritanu s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu.
- 607 Zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu.
- 608 Manganistan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi manganistanu s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu.
- 609 Tetranitrometán, ktorý obsahuje horľavé nečistoty, nie je pripustený na prepravu.

- 610 Táto látka nie je pripustená na prepravu, ak obsahuje viac než 45 % kyanovodíka.
- 611 Dusičnan amónny s viac než 0,2 % horľavých látok (vrátane organických látok počítaných ako ekvivalenty uhlíka) nie je pripustený na prepravu, iba ak je súčasťou látok alebo predmetov triedy 1.
- 612 *(Vyhradené)*
- 613 Roztok kyseliny chlorečnej s viac ako 10 % kyseliny chlorečnej a zmesi kyseliny chlorečnej s akoukoľvek kvapalinou okrem vody nie sú pripustené na prepravu.
- 614 2,3,7,8 - tetrachlórdibenzo-p-dioxín (TCDD) v koncentráciách považovaných podľa kritérií pododseku 2.2.61.1 za veľmi jedovaté nie je povolený na prepravu.
- 615 *(Vyhradené)*
- 616 Látky obsahujúce viac ako 40 % kvapalných esterov kyseliny dusičnej musia vyhovieť testu na potenie uvedeného v odseku 2.3.1.
- 617 Navyiac k typu trhaviny je na kuse potrebné uviesť obchodný názov príslušnej trhaviny.
- 618 V nádobách s 1,2 butadiénom nesmie obsah kyslíka v plynnom stave prekročiť 50 ml/m<sup>3</sup>.
- 619-622 *(Vyhradené)*
- 623 UN č. 1829 oxid sírový musí byť inhibovaný. Oxid sírový s čistotou najmenej 99,95 % môže byť prepravovaný bez inhibítorov v cisternách pod podmienkou, že jeho teplota je udržiavaná na alebo nad 32,5 °C. Pri preprave tejto látky v cisterne pri teplote najmenej 32,5 °C musí byť v prepravnom doklade zápis **“Preprava pri najnižšej teplote produktu 32,5 °C”**.
- 625 Kusy obsahujúce tieto predmety musia byť zreteľne označené nápisom **“UN č. 1950 AEROSÓLY”**.
- 626-627 *(Vyhradené)*
- 632 Považuje sa za samozápalnú (pyroforickú).
- 633 Kusy a malé kontajnery s touto látkou musia byť vybavené nasledujúcim nápisom: **“Udržovať vzdialenosť od zápalných zdrojov”**. Tento nápis musí byť uvedený v úradnom jazyku odosielajúcej krajiny a okrem toho, ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština ani nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ prípadné dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave nestanovujú inak.
- 635 Kusy obsahujúce tieto predmety musia byť vybavené nálepkou podľa vzoru č. 9 s výnimkou, ak sú predmety úplne uzavreté v obale, v prepravkách alebo iných prostriedkoch, ktoré bránia identifikácii týchto predmetov.
- 636 (a) Články obsiahnuté v zariadení sa nesmú vybiť počas prepravy tak, aby napätie v otvorenom okruhu kleslo pod hodnotu 2 V alebo dve tretiny nevybitého článku podľa toho, ktorá z týchto hodnôt je nižšia.

- (b) Použité lítiové články a batérie s hrubou hmotnosťou každého článku alebo batérie maximálne 500 g a podané na prepravu, zozbierané medzi zbernými miestami spotrebiteľa a medzispracovateľa, spolu s inými nelítiovými článkami a batériami, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak spĺňajú tieto podmienky:
- (i) sú splnené ustanovenia pokynu o balení P903b ADR;
  - (ii) existuje systém zabezpečenia kvality, ktorý zaručí, že celkové množstvo lítiových článkov alebo batérií na vozeň alebo veľký kontajner nepresiahne 333 kg;
  - (iii) kusy musia byť označené nápisom „POUŽITÉ LÍTIOVÉ ČLÁNKY“.
- 637 Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy sú tie, ktoré nie sú nebezpečné pre ľudí a zvieratá, no ktoré by mohli zmeniť zvieratá, rastliny, mikrobiologické látky a ekosystémy takým spôsobom, aký sa prirodzene nevyskytuje. Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, keď príslušné orgány pôvodu, tranzit a určenia<sup>1</sup> povolia ich používanie.
- 638 Tieto látky súvisia so samovoľne sa rozkladajúcimi látkami (pozri 2.2.41.1.19).
- 639 Pozri pododsek 2.2.2.3, klasifikačný kód 2 F, UN č. 1965, poznámku 2.
- 640 Fyzikálne a technické vlastnosti uvedené v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 určujú rôzne kódy cisterien na prepravu látok tej istej obalovej skupiny v cisternách vyhovujúcich kapitole 6.8 RID alebo ADR.
- K identifikácii týchto fyzikálnych a technických vlastností látky prepravovanej v cisterne je nutné údaje vyžadované v prepravnom doklade doplniť len v prípade prepravy v cisternách vyhovujúcich kapitole 6.8 ADR alebo RID takto:
- „Osobitné ustanovenie 640X“, kde „X“ je príslušné veľké písmeno, ktoré je uvedené za odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.
- Tieto údaje sa však nemusia požadovať v prípade prepravy v type cisterny, ktorý pre látky určitej obalovej skupiny určitého UN čísla spĺňa aspoň najprísnejšie požiadavky.
- 643 Kamenný asfalt alebo asfaltová zmes nepodlieha požiadavkám pre triedu 9.
- 644 Táto látka je pripustená na prepravu pod podmienkou, že
- hodnota pH nameraná v 10-percentnom vodnom roztoku prepravovanej látky je medzi 5 a 7;
  - roztok neobsahuje horľavé látky v množstve väčšom ako 0,2 % alebo zlúčeniny chlóru v takom množstve, že obsah chlóru prekročí 0,02 %.

<sup>1</sup> Pozri najmä časť C smernice 2001/18/ES Európskeho parlamentu a Rady z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EHS (Úradný vestník Európskeho spoločenstva č. L 106 zo 17. apríla 2001, str. 8-14), v ktorej sú uvedené povoloňacie postupy pre Európske spoločenstvo.

- 645 Klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A kapitoly 3.2 sa môže použiť len so súhlasom príslušného orgánu zmluvnej strany dohody ADN udeleným pred prepravou. V tých prípadoch, keď priradenie k podtriede je v súlade s postupom uvedeným v 2.2.1.1.7.2, môže príslušný orgán požadovať vykonanie kontroly správnosti klasifikácie na základe výsledkov testov série 6 Príručky pre testy a kritériá.
- 646 Uhlie vyrobené parným aktivačným procesom nepodlieha požiadavkám dohody ADN.
- 647 Okrem prepravy v tankových plavidlách, preprava octu a kyseliny octovej s najviac 25 % hm. čistej kyseliny podlieha len týmto požiadavkám:
- Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo z plastu, ktorý je trvale odolný proti žieravosti octu/kyseliny octovej potravinárskej kvality.
  - Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musí ich vlastníci podrobiť najmenej raz ročne vizuálnej inšpekcii. Výsledky inšpekcii musia byť zaznamenané a tieto záznamy uchovávané najmenej jeden rok. Poškodené obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny nesmú byť naplnené.
  - Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť plnené tak, aby produkt nepretiekol a neupel na vonkajšom povrchu.
  - Tesnenia a uzávery musia byť odolné proti octu/kyseline octovej potravinárskej kvality. Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť hermeticky utesnené osobou, ktorej je zverené balenie alebo plnenie tak, aby za normálnych podmienok prepravy nedošlo k úniku.
  - Kombinácie obalov s vnútornými obalmi zo skla alebo plastu (pozri pokyn pre balenie P001 v 4.1.4.1 ADR), ktoré spĺňajú všeobecné ustanovenia pre balenie v pododsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 a 4.1.1.8 ADR, môžu byť použité.
- Ostatné ustanovenia dohody ADN sa nepoužijú.
- 648 Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú lepenkové podložky, papierové pružky, gulôčky vaty, plastové fólie, v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.
- 649 Na určenie teploty začiatku varu, ako je uvedené v pododseku 2.2.3.1.3 u obalovej skupine I, je vhodná testovacia metóda podľa normy ASTM D86-01<sup>2</sup>.
- Látky, ktoré majú teplotu začiatku varu určenú podľa tohto postupu nad 35 °C, sú látkami obalovej skupiny II a musia byť zaradené pod príslušnú položku tejto obalovej skupiny.
- 650 Odpady, ktoré pozostávajú zo zvyškov obalov, stuhnutých a kvapalných zvyškov farieb môžu byť prepravované za podmienok obalovej skupiny II.

<sup>2</sup> Štandardná skúšobná metóda pre destiláciu ropných produktov pri atmosférickom tlaku uverejnená v septembri 2001 v ASTM International.

Okrem ustanovení UN č. 1263, obalovej skupiny II môžu byť odpady balené a prepravované tiež za týchto podmienok:

- (a) Odpady môžu byť balené podľa pokynov na balenie P002 pododseku 4.1.4.1 ADR alebo pokynov na balenie IBC06 pododseku 4.1.4.2 ADR.
- (b) Odpady môžu byť balené do flexibilných IBC typov 13H3, 13H4 a 13H5 v prepravných obalových súboroch s plnými stenami.
- (c) Testovanie obalov a IBC uvedených pod písmenami (a) alebo (b) sa môže vykonávať podľa ustanovení kapitol 6.1, prípadne 6.5 ADR pre tuhé látky na úrovni parametrov obalovej skupiny II.

Testy musia byť vykonané na obaloch a IBC naplnených reprezentatívnou vzorkou odpadov pripravených na prepravu.

- (d) Preprava vo voľne loženom stave je povolená v železničných vozňoch s plachtou, železničných vozňoch s otvárateľnou strechou/vozidlách s plachtou, uzavretých kontajneroch alebo veľkých kontajneroch s plachtou, všetko s plnými stenami. Železničné vozne, kontajnery alebo nadstavby vozidiel musia byť tesné alebo musia byť utesnené, napr. pomocou vhodného a dostatočne pevného vnútorného obkladu.
- (e) Ak sú odpady prepravované za podmienok tohto osobitného ustanovenia, musia byť podľa 5.4.1.1.3 v prepravnom doklade deklarované takto: „ODPAD, UN č. 1263 FARBA, 3, II“.

651 Osobitné ustanovenie V2 (1) ADR platí len pre čistý obsah výbušnej látky väčší ako 3 000 kg (4 000 kg s príviesom).

653 Preprava tohto plynu vo fľašiach s najvyšším objemom 0,5 l nepodliehajú iným ustanoveniam dohody ADN pri dodržaní nasledujúcich podmienok:

- sú splnené požiadavky týkajúce sa konštrukcie a testov fliaš,
- fľaše sú umiestnené do vonkajších obalov, ktoré prinajmenšom spĺňajú požiadavky časti 4, ktoré sa týkajú kombinovaných obalov. Pritom sa musia dodržiavať všeobecné ustanovenia pre balenie obsiahnuté v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7 dohody ADR,
- fľaše nie sú balené spoločne s inými nebezpečnými tovarmi,
- brutto hmotnosť kusu nepresahuje 30 kg; a
- každý obal je jasne a trvanlivo označený „UN č. 1013“. Táto značka musí byť orámovaná čiarou. Vytvára o 45° otočený štvorec s dĺžkou strany najmenej 100 mm.

654 Odpadové zapaľovače zozbierané oddelene a odosielené podľa pododseku 5.4.1.1.3 sa môžu prepravovať podľa tejto položky na účely ich odstránenia. Nemusia byť chránené pred neúmyselným vyprázdnením za predpokladu, že sa prijímú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku a nebezpečnej atmosféry.

Odpadové zapaľovače, okrem netesných alebo značne deformovaných, sa balia v súlade s pokynom týkajúcim sa obalov P003 ADR. Okrem toho platia tieto podmienky:

- použijú sa len tuhé obaly s maximálnou kapacitou 60 l,
- obaly sa naplnia vodou alebo akýmkoľvek iným ochranným materiálom, aby sa zabránilo zapáleniu,
- za normálnych podmienok prepravy musia byť všetky zápalné zariadenia zapaľovačov plne pokryté ochranným materiálom,
- obaly musia byť primerane odvetrávané, aby sa zabránilo vytvoreniu horľavej atmosféry a vzniku tlaku,
- kusy sa môžu prepravovať len v odvetrávaných alebo otvorených vozňoch/vozidlách alebo kontajneroch.

Netesné alebo značne deformované zapaľovače sa môžu prepravovať v záchranných obaloch za predpokladu, že sa prijmú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku.

**POZNÁMKA:** Osobitné ustanovenie 201 a osobitné ustanovenia o balení PP84 a RR5 pokynu týkajúceho sa balenia P002 v odseku 4.1.4.1 ADR, sa nevzťahujú na odpadové zapaľovače.

- 800 Olejnaté semená, drvené semená a „seedcake - bush bread“ obsahujúce rastlinný olej, upravené rozpúšťadlami, ktoré nie sú náchylné na samovznietenie, sú priradené k UN číslu 3175. Tieto látky nepodliehajú dohode ADN, ak boli pripravené alebo upravené tak, aby počas prepravy nemohli uvoľňovať nebezpečné plyny v nebezpečných množstvách (žiadne nebezpečenstvo výbuchu), čo je uvedené v prepravnom doklade.
- 801 Ferosilícium s obsahom kremíka medzi 25 a 30 % alebo viac ako 90 % hm. je na prepravu vo voľne loženom stave alebo bez obalu vnútrozemským plavidlom nebezpečnou látkou triedy 4.3.
- 802 Pozri 7.1.4.10.

## KAPITOLA 3.4

### NEBEZPEČNÝ TOVAR BALENÝ V OBMEDZENÝCH MNOŽSTVÁCH

#### 3.4.1 Všeobecné ustanovenia

3.4.1.1 Obaly použité v súlade s 3.4.3 až 3.4.6 musia vyhovovať len všeobecným ustanoveniam pododseku 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 dohody ADR.

3.4.1.2 Maximálna brutto hmotnosť kombinovaného obalu nesmie prekročiť 30 kg a najvyššie celková (brutto) hmotnosť podložiek s nat'ahovacou alebo zmršť'ovacou fóliou nesmie prekročiť 20 kg.

*POZNÁMKA: Medzná hodnota pre kombinované obaly sa nepoužije pre LQ5.*

3.4.1.3 S ohľadom na najvyššie medzné hodnoty v 3.4.1.2 a jednotlivé medzné hodnoty v tabuľke 3.4.6 môžu byť nebezpečné tovary balené spoločne s inými predmetmi alebo látkami pod podmienkou, že nebudú nebezpečne reagovať v prípade úniku.

3.4.2 Ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku alebo predmet uvedený kód "LQ0", táto látka alebo predmet balené v obmedzenom množstve nie sú vyňaté z platnosti žiadneho z príslušných ustanovení dohody ADN, pokiaľ v týchto pripojených pravidlách nie je stanovené inak.

3.4.3 Ak nie je v tejto kapitole stanovené inak, ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku alebo predmet uvedený kód "LQ1" alebo "LQ2", neplatia na prepravu tejto látky alebo predmetu ustanovenia ostatných kapitol dohody ADN pod podmienkou, že:

- a) sú dodržané ustanovenia odseku 3.4.5 (a) až (c); v zmysle týchto ustanovení sa predmety považujú za vnútorné obaly;
- b) vnútorné obaly spĺňajú podmienky pododsekov 6.2.5.1.2 a 6.2.6.1 až 6.2.6.3 ADR.

3.4.4 Ak nie je v tejto kapitole stanovené inak, ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku uvedený kód "LQ3", neplatia na prepravu tejto látky ustanovenia ostatných kapitol dohody ADN pod podmienkou, že:

- (a) Látka je prepravovaná v kombinovaných obaloch, pričom sú povolené tieto vonkajšie obaly:
  - oceľové alebo hliníkové sudy s odnímateľným uzáverom,
  - oceľové alebo hliníkové kanistre s odnímateľným uzáverom,
  - preglejkové alebo lepenkové sudy,
  - plastové sudy alebo kanistre s odnímateľným uzáverom,
  - debny z prírodného dreva, preglejky, rekonštituovaného dreva, lepenky, plastu, ocele alebo hliníka,

ktoré sú skonštruované tak, že spĺňajú príslušné konštrukčné požiadavky odseku 6.1.4 ADR.

- (b) Nie je prekročené najvyššie netto množstvo pre vnútorný obal uvedené v stĺpcoch (2) alebo (4) a pre kus uvedené v stĺpcoch (3) alebo (5) tabuľky v 3.4.6, ak je zadané;

- (c) každý kus je zreteľne a trvanlivo označený:
- (i) UN číslom tovaru, ktorý obsahuje, uvedeným v stĺpci (1) tabuľky A kapitoly 3.2; tomuto číslu sú priradené písmena "UN č.";
  - (ii) v prípade rôznych tovarov s rôznymi UN číslami prepravovaných v jednom kuse:
    - UN čísla tovarov, ktoré obsahuje; týmto číslam sú priradené písmená "UN č.", alebo
    - písmená "LQ"<sup>1</sup>.

Tieto označenia musia byť ohraničené čiarou vymedzujúcou plochu štvorca s rozmermi najmenej 100 x 100 mm postaveného na vrchol. Hrúbka čiary tvoriacej tento štvorec musí byť najmenej 2 mm; číslo musí mať výšku najmenej 6 mm. Pokiaľ kus obsahuje viac ako jednu látku, ktoré sú priradené k rôznym UN číslam, musí byť štvorec dosť veľký, aby sa do neho zmestilo každé príslušné UN číslo. Ak si to vyžaduje veľkosť kusa, môžu byť tieto rozmery zmenšené, ak označenie zostane zreteľne viditeľné.

3.4.5 Ak nie je v tejto kapitole stanovené inak, ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku uvedený jeden z kódov "LQ4" až "LQ19" a "LQ22" až "LQ28", neplatia na prepravu tejto látky ustanovenia ostatných kapitol dohody ADN pod podmienkou, že

- (a) Látka je prepravovaná
  - v kombinovaných obaloch zodpovedajúcich predpisom odseku 3.4.4 a); alebo
  - vo vnútorných obaloch z kovu alebo plastu, ktoré nie sú náchylné k prasknutiu alebo ľahkému prerazeniu, uložených na podložkách so zmršťovacou alebo naťahovacou fóliou.
- (b) Nie je prekročené najvyššie netto množstvo pre vnútorný obal uvedené v stĺpcoch (2) alebo (4) a na kus uvedené v stĺpcoch (3) alebo (5) tabuľky v 3.4.6, pokiaľ je zadané.
- (c) Každý kus je zreteľne a trvanlivo označený údajmi uvedenými v odseku 3.4.4 (c).

<sup>1</sup> Písmená "LQ" sú skratkou anglického výrazu "Limited Quantities" (obmedzené množstvá). Písmená „LQ“ nie sú podľa IMDG Code ani Technických pokynov ICAO povolené.



## 3.4.6 Tabuľka

| Kód               | Kombinované obaly <sup>a</sup><br>Maximálne čisté množstvo |                     | Vnútorne obaly uložené na podložkách<br>so zmršťovacou alebo nat'ahovacou<br>fóliou <sup>a</sup><br>Maximálne čisté množstvo |                     |
|-------------------|--|---------------------|--|---------------------|
|                   | na vnútorný obal   | na kus <sup>b</sup> | na vnútorný obal   | na kus <sup>b</sup> |
| (1)               | (2)  | (3)                 | (4)  | (5)                 |
| LQ0               | Žiadne výnimky podľa podmienok odseku 3.4.2                |                     |  |                     |
| LQ1               | 120 ml   |                     | 120 ml   |                     |
| LQ2               | 1 liter  |                     | 1 liter  |                     |
| LQ3 <sup>c</sup>  | 500 ml   | 1 liter             | nepovolené   | nepovolené          |
| LQ4 <sup>c</sup>  | 3 litre  |                     | 1 liter  |                     |
| LQ5 <sup>c</sup>  | 5 litrov   | neobmedzené         | 1 liter  |                     |
| LQ6 <sup>c</sup>  | 5 litrov   |                     | 1 liter  |                     |
| LQ7 <sup>c</sup>  | 5 litrov   |                     | 5 litrov   |                     |
| LQ8               | 3 kg   |                     | 500 g  |                     |
| LQ9               | 6 kg   |                     | 3 kg   |                     |
| LQ10              | 500 ml   |                     | 500 ml   |                     |
| LQ11              | 500 g  |                     | 500 g  |                     |
| LQ12              | 1 kg   |                     | 1 kg   |                     |
| LQ13              | 1 liter  |                     | 1 liter  |                     |
| LQ14              | 25 ml  |                     | 25 ml  |                     |
| LQ15              | 100 g  |                     | 100 g  |                     |
| LQ16              | 125 ml   |                     | 125 ml   |                     |
| LQ17              | 300 ml   | 2 litre             | 100 ml   | 2 litre             |
| LQ18              | 1 kg   | 4 kg                | 500 g  | 4 kg                |
| LQ19              | 5 kg   |                     | 5 kg   |                     |
| LQ20              | Vyhradené  | Vyhradené           | Vyhradené  | Vyhradené           |
| LQ21              | Vyhradené  | Vyhradené           | Vyhradené  | Vyhradené           |
| LQ22              | 1 liter  |                     | 500 ml   |                     |
| LQ23              | 3 kg   |                     | 1 kg   |                     |
| LQ24              | 6 kg   |                     | 2 kg   |                     |
| LQ25 <sup>d</sup> | 1 kg   |                     | 1 kg   |                     |
| LQ26 <sup>d</sup> | 500 ml   | 2 litre             | 500 ml   | 2 litre             |
| LQ27              | 6 kg   |                     | 6 kg   |                     |
| LQ28              | 3 litre  |                     | 3 litre  |                     |

<sup>a</sup> Pozri 3.4.1.2.<sup>b</sup> Pozri 3.4.1.3.<sup>c</sup> Pri homogénnych zmesiach triedy 3 obsahujúcich vodu sa uvedené množstvá vzťahujú len na látku triedy 3 obsiahnutú v týchto zmesiach.

<sup>d</sup> Pre látky UN č. 2315, 3151, 3152 a 3432, keď sú prepravované v prístrojoch, nesmú byť pre žiadny prístroj prekročené množstvá na vnútorný obal. Prístroj musí byť prepravovaný v nepriepustnom obale a kompletný kus musí zodpovedať pododseku 3.4.4 c). Podložky so zmršťovacou alebo natáhovacou fóliou sa nesmú pre prístroj použiť.

- 3.4.7 Prepravné obalové súbory obsahujúce kusy vyhovujúce odsekom 3.4.3, 3.4.4 alebo 3.4.5 musia byť označené podľa odseku 3.4.4 (c) pre každú položku nebezpečných tovarov obsiahnutých v prepravnom obalovom súbore, iba ak sú viditeľné označenia reprezentujúce všetky nebezpečné tovary obsiahnuté v prepravnom obalovom súbore.
- 3.4.8 Požiadavky:
- (a) odseku 5.2.1.9 o umiestnení orientačných šípiek na kusoch;
  - (b) odseku 5.1.2.1 (b) o umiestnení orientačných šípiek na obalových súboroch; a
  - (c) odseku 7.5.1.5 ADR o orientácii kusov
- sa vzťahujú aj na kusy a obalové súbory prepravované v súlade s touto kapitolou.
- 3.4.9 Odosielatelia nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách informujú dopravcu o celkovej hmotnosti takého tovaru, ktorý má byť odoslaný, pred prepravou nezahŕňajúcou námornú dopravu.
- 3.4.10 (a) Prepravné jednotky s maximálnou hmotnosťou nad 12 t prepravujúce kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s odsekom 3.4.12 na prednej aj zadnej časti okrem prípadu, keď sú už pripevnené veľké oranžové nálepky v súlade s odsekom 5.3.2.
- (b) Vozne prepravujúce kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s odsekom 3.4.12 na oboch stranách okrem prípadu, keď sú už pripevnené veľké oranžové nálepky v súlade s kapitolou 5.3.
- (c) Kontajnery prepravujúce kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s odsekom 3.4.12 na všetkých štyroch stranách okrem
- prípadu, keď sú už pripevnené veľké oranžové nálepky v súlade s kapitolou 5.3;
  - malých kontajnerov naložených na vozni;
  - kontajnerov naložených na prepravnej jednotke s maximálnou hmotnosťou  $\leq 12$  t.
- Ak sú kontajnery naložené na prepravnej jednotke alebo vozni, nemusia byť označené okrem prípadu, keď označenie pripevnené na kontajneroch nie je viditeľné zvonku prepravujúcej prepravnej jednotky alebo vozňa; rovnaké označenie sa môže pripevniť aj na oboch stranách vozňa. V takom prípade sa musí na prednú a zadnú časť prepravujúcej prepravnej jednotky alebo na oboch stranách prepravujúceho vozňa pripevniť rovnaké označenie.
- 3.4.11 Označenia uvedené v odseku 3.4.10 nemusia byť, ak celková hmotnosť prepravovaných kusov obsahujúcich nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách nepresahuje 8 ton na prepravnú jednotku, vozeň alebo kontajner.

- 3.4.12 Označenie pozostáva z písmen „LTD QTY“<sup>2)</sup> čiernej farby, vysokých minimálne 65 mm na bielom pozadí.
- 3.4.13 Označenia podľa kapitoly 3.4 kódu IMDG sú prijateľné aj v prípade prepravy v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú prepravu.

---

<sup>2)</sup> Písmená „LTD QTY“ sú skratkou anglických slov „Limited Quantity (Obmedzené množstvo)“.

### Kapitola 3.5

#### NEBEZPEČNÝ TOVAR BALENÝ VO VYŇATÝCH MNOŽSTVÁCH

##### 3.5.1 Vyňaté množstvá

3.5.1.1 Na vyňaté množstvá nebezpečného tovaru niektorých tried okrem predmetov, ktoré spĺňajú ustanovenia tejto kapitoly, sa nevzťahujú žiadne iné ustanovenia ADR okrem

- (a) požiadaviek na školenie v kapitole 1.3;
- (b) klasifikačných postupov a kritérií pre skupiny obalov v časti 2;
- (c) požiadaviek na obaly v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.6 ADR.

**POZNÁMKA:** V prípade rádioaktívneho materiálu platia pre rádioaktívny materiál vo vyňatých kusoch požiadavky odseku 1.7.1.5.

3.5.1.2 Nebezpečný tovar, ktorý sa môže prepravovať vo vyňatých množstvách v súlade s ustanoveniami tejto kapitoly, je uvedený v stĺpci 7b tabuľky A v kapitole 3.2 pomocou alfanumerického kódu takto:

| Kód | Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal<br>(v gramoch pre tuhé látky a ml pre kvapaliny a plyny) | Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal<br>(v gramoch pre tuhé látky a ml pre kvapaliny a plyny alebo súčet gramov a ml v prípade spoločného balenia) |
|-----|--|---|
| E0  | Nepovolené ako vyňaté množstvo   |   |
| E1  | 30   | 1 000   |
| E2  | 30   | 500   |
| E3  | 30   | 300   |
| E4  | 1  | 500   |
| E5  | 1  | 300   |

V prípade plynov objem uvedený pre vnútorné obaly sa vzťahuje na kapacitu vody vnútornej nádoby a objem uvedený pre vonkajšie obaly sa vzťahuje na spoločnú kapacitu vody všetkých vnútorných obalov v rámci jedného vonkajšieho obalu.

3.5.1.3 Keď je nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, ktorému sú priradené rôzne kódy, balený spolu, celkové množstvo na jeden vonkajší obal je obmedzené na hodnotu zodpovedajúcu najobmedzujúcejšiemu kódu.

##### 3.5.2 Obaly

Obaly použité na prepravu nebezpečného tovaru vo vyňatých množstvách musia spĺňať tieto požiadavky:

- (a) musia obsahovať vnútorné obaly z plastu (s minimálnou hrúbkou 0,2 mm ak sa používa na kvapaliny) alebo zo skla, porcelánu, kameniny, hliny alebo kovu (pozri aj odsek 4.1.1.2 ADR) a uzáver každého vnútorného obalu musí byť zabezpečený drôtom, lepiacou páskou alebo inými účinnými prostriedkami; každá nádoba s hrdlom so skrutkovitým závitom musí mať nepriepustné skrutkovité veko. Uzáver musí byť odolný voči obsahu;

- (b) každý vnútorný obal musí byť bezpečne zabalený v medziobale s čalúnením tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok nemohol rozbiť, pretrhnúť alebo aby unikol jeho obsah. Medziobal musí úplne uchovávať obsah v prípade pretrhnutia alebo netesnosti bez ohľadu na orientáciu kusu. V prípade kvapalín musí medziobal dostatočne obsahovať absorpčný materiál, ktorý pohltí celý obsah vnútorného obalu. V takých prípadoch môže byť absorpčným materiálom čalúnenie. Nebezpečný tovar nesmie nebezpečne reagovať s čalúnením, absorpčným materiálom a materiálom obalu alebo nesmie znížiť neporušenosť alebo funkciu materiálu;
- (c) medziobal musí byť bezpečne zabalený v silnom, pevnom vonkajšom obale (drevo, lepenka alebo iný rovnocenne silný materiál);
- (d) každý obal musí spĺňať ustanovenia odseku 3.5.3;
- (e) každý obal musí byť tak veľký, aby poskytoval primeraný priestor pre všetky nevyhnutné označenia; a
- (f) môžu sa použiť obalové súbory a môžu tiež obsahovať kusy nebezpečného tovaru alebo tovar, ktorý nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

### 3.5.3 Skúšky kusov

3.5.3.1 Kompletný kus pripravený na prepravu s vnútorným obalom naplneným na minimálne 95 % svojej kapacity v prípade tuhých látok alebo 98 % v prípade kvapalín musí odolať bez porušenia alebo netesnosti každého vnútorného obalu a bez značného zníženia účinnosti, čo sa preukáže primerane zdokumentovanou skúškou

- (a) pádu na pevný, nepoddajný plochý a horizontálny povrch z výšky 1,8 m:
  - (i) ak má vzorka tvar debny, nechá sa padať v každej z týchto polôh:
    - plocho na dolnú časť;
    - plocho na hornú časť;
    - plocho na najdlhšiu stranu;
    - plocho na najkratšiu stranu;
    - na roh;
  - (ii) ak má vzorka tvar sudu, nechá sa padať v každej z týchto polôh:
    - diagonálne na hornú obrubu s ťažiskom priamo nad bodom nárazu;
    - diagonálne na dolnú obrubu;
    - plocho na bok;

**POZNÁMKA:** Každý z vyššie uvedených pádov sa môže vykonať s rôznymi alebo identickými kusmi.

- (b) silou pôsobiacou na hornú plochu počas 24 hodín, ekvivalentnou celkovej hmotnosti identických kusov, ak sú naukladané na výšku 3 m (vrátane vzorky).

3.5.3.2 Na účely skúšky sa látky, ktoré sa majú prepravovať v obaloch, môžu nahradiť inými látkami okrem prípadov, keď by to malo za následok stratu platnosti výsledkov skúšok. V prípade tuhých látok, keď sa použije iná látka, táto musí mať rovnaké fyzikálne charakteristiky (hmotnosť, veľkosť zrna atď.) ako látka, ktorá sa má prepravovať. V skúškach pádom v prípade kvapalín,

keď sa použije iná látka, jej relatívna hustota (špecifická hmotnosť a viskozita by mali byť podobné ako pri látke, ktorá sa má prepravovať,

### 3.5.4 Označenie kusov

3.5.4.1 Kusy obsahujúce vyňaté množstvá nebezpečného tovaru v súlade s touto kapitolou musia byť trvanlivo a zreteľne označené značkou znázornenou v odseku 3.5.4.2. V značke musí byť zobrazené prvé alebo jediné číslo nálepky uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 za každý nebezpečný tovar obsiahnutý v kuse. Keď nie je na inom mieste kusu uvedené meno odosielateľa alebo príjemcu, musí sa zahrnúť do značky.

3.5.4.2 Rozmery značky sú minimálne 100 mm x 100 mm.



Značka vyňatého množstva

Šrafovanie a symbol rovnakej farby čiernej alebo červenej na bielom a primerane kontrastnom pozadí

\* Na tomto mieste musí byť zobrazené prvé alebo jediné číslo uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2.

\*\* Na tomto mieste musí byť zobrazené meno odosielateľa alebo príjemcu, keď nie je uvedené kdekoľvek na kuse.

3.5.4.3 Na obalovom súbore obsahujúcom nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, musia byť označenia požadované v odseku 3.5.4.1, pokiaľ také označenia nie sú dobre viditeľné na kusoch v rámci obalového súboru.

### 3.5.5 Maximálny počet kusov v jednom vozidle, vozni alebo kontajneri

Počet kusov v jednom vozidle, vozni alebo kontajneri nesmie byť väčší než 1 000.

### 3.5.6 Dokumentácia

Ak dokument alebo dokumenty (ako napr. nákladný list (konosament), letecký nákladný list alebo nákladný list podľa CMR/CIM) sprevádza nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, aspoň jeden z týchto dokumentov musí obsahovať poznámku „NEBEZPEČNÝ TOVAR VO VYŇATÝCH MNOŽSTVÁCH“ a uvádzať počet kusov.

## **ČASŤ 4**

**Ustanovenia o používaní obalov, cisterien  
a nákladných prepravných jednotiek pre voľne  
ložené látky**

## KAPITOLA 4.1

### VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- 4.1.1 Obaly a cisterny sa musia používať v súlade s požiadavkami jedného z medzinárodných predpisov s ohľadom na údaje uvedené v zozname látok týchto medzinárodných predpisov, a to:
- pre obaly (vrátane IBC a veľkých obalov): stĺpce (9a) a (9b) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR, alebo zoznam látok v kapitole 3.2 IMDG Code alebo Technických pokynoch ICAO;
  - pre prenosné cisterny: stĺpce (10) a (11) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR, alebo zoznam látok v IMDG Code;
  - pre cisterny RID alebo ADR: stĺpce (12) a (13) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR.
- 4.1.2 Musia sa splniť tieto požiadavky:
- pre obaly (vrátane IBC a veľkých obalov): kapitola 4.1 RID, ADR, IMDG Code alebo Technických pokynov ICAO;
  - pre prenosné cisterny: kapitola 4.2 RID, ADR, alebo IMDG Code;
  - pre cisterny RID alebo ADR: kapitola 4.3 RID alebo ADR a, kde je to použiteľné, oddiely 4.2.5 alebo 4.2.6 IMDG Code;
  - pre cisterny z vystužených plastov: kapitola 4.4 ADR;
  - pre cisterny na podtlakové odčerpávanie odpadov: kapitola 4.5 ADR.
- 4.1.3 V prípade prepravy tuhých látok vo voľne loženom stave vo vozidlách, železničných vozňoch alebo kontajneroch musia byť splnené tieto požiadavky medzinárodných predpisov:
- kapitola 4.3 IMDG Code; alebo
  - kapitola 7.3 ADR so zohľadnením údajov v stĺpcoch (10) alebo (17) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR s tou výnimkou, že vozidlá a kontajnery s plachtou nie sú povolené;
  - kapitola 7.3 RID so zohľadnením údajov v stĺpcoch (10) alebo (17) tabuľky A kapitoly 3.2 RID s tou výnimkou, že železničné vozne a kontajnery s plachtou nie sú povolené.
- 4.1.4 Môžu sa používať iba obaly a cisterny, ktoré spĺňajú požiadavky časti 6.



## ČASŤ 5

### Postupy pri odosielaní

## KAPITOLA 5.1 VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

### 5.1.1 Rozsah použitia a všeobecné ustanovenia

Táto časť obsahuje ustanovenia na odosielanie nebezpečných tovarov, ktoré sa týkajú označovania značkami, nálepkami a dokumentácie, prípadne povolenia na odoslanie a predbežných oznámení.

### 5.1.2 Používanie obalových súborov

#### 5.1.2.1 (a) Obalový súbor musí byť:

- (i) označený slovom „OBALOVÝ SÚBOR“; a
- (ii) ak nie sú UN čísla a nálepky označujúce všetok nebezpečný tovar uložený v obalovom súbore viditeľné, okrem ustanovení pododseku 5.2.2.1.11. Ak je predpísané to isté UN číslo alebo tá istá nálepka,

ak označenia a nálepky všetkých nebezpečných tovarov obsiahnutých v obalovom súbore nie sú viditeľné zvonku. Ak sa pre rôzne kusy vyžaduje rovnaká značka alebo rovnaká nálepka, môže byť umiestnená na obalovom súbore len jeden raz.

Označenie „OBALOVÝ SÚBOR“, ktorý má byť dobre viditeľný a čitateľný, musí byť vyhotovený v jazyku štátu pôvodu a okrem toho, ak tento jazyk nie je anglický, nemecký alebo francúzsky, tiež v angličtine, nemčine alebo francúzštine, ak v prípadnej dohode uzavretej medzi štátmi, účastníkmi v preprave, nie je dohodnuté inak.

- (b) Orientačné šípky, ktoré označujú polohu, zobrazené v 5.2.1.9, musia byť umiestnené na dvoch protiľahlých bočných stranách týchto obalových súborov:

- prepravné obaly obsahujúce kusy, ktoré musia byť označené podľa bodu 5.2.1.9.1, okrem prípadov, keď značky nezostávajú viditeľné; a
- obalové súbory obsahujúce kvapaliny v obaloch, ktoré nemusia byť označené značkami podľa 5.2.1.9.2, keď uzávery nezostávajú viditeľné.

5.1.2.2 Každý kus s nebezpečnými tovarmi uložený v prepravnom obalovom súbore musí vyhovovať všetkým relevantným ustanoveniam dohody ADN. Predpokladaná funkcia každého kusu nesmie byť negatívne ovplyvnená prepravným obalovým súborom.

5.1.2.3 Zákazy spoločnej nakládky sa vzťahujú tiež na tieto prepravné obalové súbory.

5.1.2.4 Každý kus, ktorý má označenie polohy v súlade s tým, ako je to uvedené pododseku 5.2.1.9, a je umiestnený do prepravného obalového súboru alebo veľkého obalu, musí byť prepravovaný v polohe zodpovedajúcej tomuto označeniu.

### 5.1.3 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny, vozidlá a kontajner na prepravu voľne ložených látok

5.1.3.1 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny (vrátane cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, nádržkových kontajnerov, MEGC), vozidlá a kontajner na prepravu

voľne ložených látok, ktoré obsahovali nebezpečné látky iných tried ako triedy 7, musia byť označené nálepkami a značkami, ako keby boli plné.

**POZNÁMKA:** O dokumentoch pozri kapitolu 5.4.

5.1.3.2 Obaly vrátane IBC a cisterien používané na prepravu rádioaktívnych materiálov nesmú byť používané na skladovanie alebo prepravu iných tovarov okrem prípadov, že by boli dekontaminované pod úroveň  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  pre beta a gama žiariče, ako aj pre nízkotoxické alfa žiariče a pod úroveň  $0,04 \text{ Bq/cm}^2$  pre všetky ostatné alfa žiariče.

#### 5.1.4 Spoločné balenie

Keď sú dva alebo viac nebezpečných tovarov zabalených do toho istého vonkajšieho obalu, musí byť tento kus označený nálepkou značkou predpísanou pre každú látku alebo predmet. Ak je pre rôzne tovary požadovaná rovnaká nálepka, môže byť použitá len raz.

#### 5.1.5 Všeobecné ustanovenia pre triedu 7

##### 5.1.5.1 Povolenie na odoslanie a oznamovanie

###### 5.1.5.1.1 Všeobecné ustanovenia

Okrem schválenia konštrukcie kusu popísaného v kapitole 6.4 ADR vyžaduje sa tiež za určitých okolností viacnásobné povolenie odoslania (5.1.5.2.2 a 5.1.5.2.3). Za niektorých okolností je tiež nevyhnutné informovať príslušné orgány o odoslaní (5.1.5.2.4).

###### 5.1.5.1.2 Povolenie odoslania

Viacnásobné povolenie sa vyžaduje pre:

- odoslanie kusov typu B(M), ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 6.4.7.5 ADR alebo sú konštruované tak, že dovoľujú regulované občasné odvetrávanie;
- odoslanie kusov typu B(M) obsahujúcich rádioaktívny materiál, ktorého aktivita je väčšia ako  $3\,000 \text{ A}_1$  alebo  $3\,000 \text{ A}_2$ , prípadne  $1\,000 \text{ TBq}$ , podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;
- odoslanie kusov obsahujúcich štiepne materiály, ak súčet kritických bezpečnostných indexov kusov v jednom vagóne/vozidle alebo kontajneri, alebo v jednom dopravnom prostriedku prekročí 50;

s výnimkou, že príslušný orgán môže povoliť prepravu do svojho štátu alebo cez svoj štát bez povolenia odoslania podľa osobitného ustanovenia vo svojom schválení konštrukcie (pozri 5.1.5.3.1).

###### 5.1.5.1.3 Povolenie odoslania podľa osobitnej dohody

Príslušný orgán môže schváliť ustanovenia, podľa ktorých môže byť zásielka nespĺňajúca všetky príslušné požiadavky dohody ADN prepravená podľa osobitnej dohody (pozri 1.7.4).

###### 5.1.5.1.4 Oznamovanie

Oznámenie príslušným orgánom sa vyžaduje v nasledujúcich prípadoch:

- Pred prvým odoslaním každého kusu, ktoré vyžaduje povolenie príslušného orgánu, musí odosielateľ zabezpečiť, aby kópie každého vhodného

osvedčenia príslušného orgánu, ktoré sa týkajú konštrukcie kusa, boli predložené príslušnému orgánu každého štátu, ktorým alebo do ktorého je zásielka prepravovaná. Odosielateľ nemusí vyčkať na potvrdenie o prijíme od príslušného orgánu, ani príslušný orgán nie je povinný vydať potvrdenie o prijatí osvedčenia;

- (b) Pri každom z nasledujúcich typov odoslania:
- (i) kusov typu C obsahujúcich rádioaktívne materiály s aktivitou väčšou ako 3 000 A<sub>1</sub> alebo prípadne 3 000 A<sub>2</sub>, alebo 1 000 TBq, podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;
  - (ii) kusov typu B(U) obsahujúcich rádioaktívne materiály s aktivitou väčšou ako 3 000 A<sub>1</sub> alebo prípadne 3 000 A<sub>2</sub>, alebo 1 000 TBq podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;
  - (iii) kusov typu B(M);
  - (iv) podľa osobitnej dohody.

Odosielateľ musí zaslať oznámenie príslušnému orgánu každého štátu, do ktorého alebo cez ktorý sa má zásielka prepravovať. Toto oznámenie musí obdržať každý príslušný orgán pred začiatkom odoslania zásielky a podľa možnosti sedem dní vopred;

- (c) Odosielateľ nemusí odoslať samostatné oznámenie, pokiaľ sú požadované informácie uvedené v žiadosti o povolenie odoslania;
- (d) Oznámenie o odoslaní zásielky musí obsahovať
- (i) dostatočné údaje umožňujúce identifikáciu kusa alebo kusov vrátane všetkých potrebných čísiel osvedčení a identifikačných značiek;
  - (ii) údaje o dátume odoslania, predpokladanom dátume príchodu a navrhovanej trase;
  - (iii) názov(názvy) rádioaktívneho(ych) materiálu(ov) alebo nuklidu(ov);
  - (iv) opisy fyzikálneho a chemického stavu rádioaktívneho materiálu alebo údaje, že ide o rádioaktívny materiál zvláštnej povahy alebo o nízkodisperzný rádioaktívny materiál; a
  - (v) najvyššiu aktivitu rádioaktívneho obsahu počas prepravy v becquereloch (Bq) s príslušne označenou SI predponou (pozri 1.2.2.1). Pri štiepných materiáloch môže byť namiesto aktivity zadaná hmotnosť štiepných materiálov v gramoch (g) alebo ich násobku.

### **5.1.5.2 Osvedčenia vydávané príslušným orgánom**

5.1.5.2.1 Osvedčenia vydané oprávneným orgánom sa vyžadujú pre

- (a) Konštrukcie pre
- (i) rádioaktívne materiály zvláštnej povahy;
  - (ii) nízkodisperzné rádioaktívne materiály;
  - (iii) kusy obsahujúce 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu;
  - (iv) všetky kusy obsahujúce štiepne materiály, pokiaľ nie sú vyňaté podľa pododseku 6.4.11.2 ADR;

(v) kusy typu B(U) a kusy typu B(M);

(vi) kusy typu C;

(b) Osobitné dohody;

(c) Určité odoslania (pozri 5.1.5.2.2).

Osvedčenia musia potvrdzovať, že príslušné požiadavky sú splnené, a že na schválenie konštrukcie bola konštrukcii pridelená identifikačná značka.

Osvedčenie o schválení konštrukcie kusu a osvedčenie o povolení odoslania môžu byť spojené do jedného osvedčenia.

Osvedčenia a žiadosti o tieto osvedčenia musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v odseku 6.4.23 ADR.

5.1.5.2.2 Odosielateľ musí vlastniť kópiu každého príslušného osvedčenia.

5.1.5.2.3 Pre konštrukcie kusu, pre ktoré sa nevyžaduje osvedčenie vydané príslušným orgánom, musí odosielateľ na požiadanie predložiť príslušnému orgánu na kontrolu zdokumentovaný dôkaz o súlade konštrukcie kusu so všetkými príslušnými požiadavkami.

### **5.1.5.3 *Určenie prepravného indexu (TI) a indexu kritickej bezpečnosti (CSI)***

5.1.5.3.1 Prepravný index (TI) pre kus, obalový súbor alebo kontajner, alebo nezabalené látky LSA-I, alebo nezabalené predmety SCO-I je číslo zistené podľa tohto postupu:

(a) Stanoví sa maximálna úroveň žiarenia v milisievertoch za hodinu (mSv/h) vo vzdialenosti 1 m od vonkajších plôch kusu, obalového súboru, kontajnera alebo nezabalených látok LSA-I, alebo nezabalených predmetov SCO-I. Zistená hodnota sa vynásobí číslom 100 a výsledkom je prepravný index. V prípade uránových a tóriových rúd a ich koncentrátov sa pri určovaní maximálnej úrovne žiarenia v každom bode vzdialenom 1 m od vonkajších plôch nákladu môžu použiť tieto hodnoty:

0,4 mSv/h pre rudy a fyzikálne koncentráty uránia a tória;

0,3 mSv/h pre chemické koncentráty tória;

0,02 mSv/h pre chemické koncentráty uránu okrem hexafluoridu uránu.

(b) V prípade nádrží, kontajnerov a nezabalených látok LSA-I a predmetov SCO-I sa hodnota zistená podľa písm. (a) vynásobí príslušným faktorom z tabuľky 5.1.5.3.1;

(c) Hodnoty zistené podľa písm. (a) a (b) sa zaokrúhľia na prvé desatinné miesto, (napr. 1,13 sa zaokrúhľia na 1,2) s tou výnimkou, že hodnota 0,05 alebo nižšia sa môžu považovať za nulu.

**Tabuľka 5.1.5.3.1 Multiplikačné faktory pre nádrže, kontajnery a nebalené látky LSA-I- a predmety SCO-I**

| Plocha nákladu <sup>(a)</sup>                               | Multiplikačný faktor |
|---|----------------------|
| plocha nákladu $\leq 1 \text{ m}^2$                         | 1                    |
| $1 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 5 \text{ m}^2$  | 2                    |
| $5 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 20 \text{ m}^2$ | 3                    |
| $20 \text{ m}^2 < \text{plocha náklad}$                     | 10                   |

<sup>(a)</sup> Najväčšia odmeraná plocha prierezu nákladu.

- 5.1.5.3.2 Prepravný index pre každý obalový súbor, kontajner alebo dopravný prostriedok sa určí buď súčtom jednotlivých prepravných indexov všetkých obsiahnutých kusov, alebo priamym meraním úrovne žiarenia okrem prípadu obalových súborov, ktoré nemajú stabilný tvar, pre ktoré sa prepravný index určuje len súčtom prepravných indexov všetkých kusov.
- 5.1.5.3.3 Index kritickej bezpečnosti pre každý obalový súbor alebo kontajner sa určí súčtom jednotlivých indexov kritickej bezpečnosti všetkých obsiahnutých kusov. Rovnaký postup sa použije na určenie celkového súčtu indexov kritickej bezpečnosti v zásielke alebo na palube, alebo dopravnom prostriedku.
- 5.1.5.3.4 Kusy a obalové súbory sa priradia do kategórií I-BIELY, II-ŽLTÝ alebo III-ŽLTÝ v súlade s podmienkami uvedenými v tabuľke 5.1.5.3.1 a v súlade s nasledujúcimi požiadavkami:
- Pri určovaní príslušnej kategórie pre kus alebo obalový súbor je potrebné zobrať do úvahy prepravný koeficient a úroveň povrchového žiarenia. Keď prepravný koeficient spĺňa podmienku stanovenú pre určitú kategóriu, ale úroveň povrchového žiarenia spĺňa podmienku stanovenú pre odlišnú kategóriu, kus alebo obalový súbor sa preradia do vyššej kategórie. Na tento účel sa kategória I-BIELY považuje za najnižšiu kategóriu.
  - Prepravný index sa určí podľa postupov uvedených v pododsekoch 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2.
  - Ak je úroveň povrchového žiarenia väčšia než  $2 \text{ mSv/h}$ , kus alebo obalový súbor sa prepravuje na účel výlučného použitia a podľa ustanovení uvedených v pododsekoch 7.1.4.14.7.1.3 a prípadne 7.1.4.14.7.3.5 (a);
  - Kus prepravovaný na základe osobitného dohovoru sa priradí kategórii III- ŽLTÝ okrem prípadov, keď je v schvaľovacích osvedčeniach príslušného orgánu štátu pôvodu konštrukcie stanovené inak (pozri 2.2.7.2.4.6);
  - Obalový súbor, ktorý obsahuje kusy prepravované na základe osobitného dohovoru, sa priradí kategórii III – ŽLTÝ okrem prípadov, keď je v schvaľovacích osvedčeniach príslušného orgánu štátu pôvodu konštrukcie stanovené inak (pozri 2.2.7.2.4.6).

Tabuľka 5.1.5.3.4 - Kategórie kusov a obalových súborov

| Podmienky                               |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Prepravný index                         | Maximálna úroveň žiarenia v každom bode vonkajšieho povrchu | Kategória             |
| 0 <sup>a</sup>                          | Maximálne 0,005 mSv/h                                       | I-BIELY               |
| Viac než 0, no maximálne 1 <sup>a</sup> | Viac než 0,005 mSv/h, no maximálne 0,5 mSv/h                | II-ŽLTÝ               |
| Viac než 1, no maximálne 10             | Viac než 0,5 mSv/h, no maximálne 2 mSv/h                    | III-ŽLTÝ              |
| Viac než 10                             | Viac než 2 mSv/h, no maximálne 10 mSv/h                     | III-ŽLTÝ <sup>b</sup> |

<sup>(a)</sup> Ak zmeraný prepravný index nie je väčší než 0,05, môže byť jeho hodnota nulová v súlade s 5.1.5.3.1. (c).

<sup>(b)</sup> Môže sa prepravovať aj na účel výlučného použitia.

#### 5.1.5.4 Prehľad požiadaviek na schválenie a oznámenie pred odoslaním

**POZNÁMKA 1:** Pred prvým odoslaním každého kusu, ktorý vyžaduje schválenie konštrukcie príslušným orgánom, musí odosielateľ zabezpečiť, aby kópia schvaľovacieho osvedčenia tejto konštrukcie bola zaslaná príslušnému orgánu každého štátu, ktorým prechádza trasa prepravy (pozri 5.1.5.1.4 (a)).

**POZNÁMKA 2:** Oznámenie sa vyžaduje, ak obsah preyšuje  $3 \times 10^3 A_1$  alebo  $3 \times 10^3 A_2$ , alebo 1 000 TBq (pozri 5.1.5.1.4 (b)).

**POZNÁMKA 3:** Viacstranné povolenie odoslania sa vyžaduje, ak obsah preyšuje  $3 \times 10^3 A_1$  alebo  $3 \times 10^3 A_2$ , alebo 1 000 TBq, alebo ak je povolené občasné riadené odvetranie (pozri 5.1.5.1).

**POZNÁMKA 4:** Pozri ustanovenie o schválení a oznámení pred odoslaním vhodného kusu na prepravu tohto materiálu.

| Predmet  | UN číslo                        | Požadované schválenie príslušným orgánom |                              | Požadované oznámenie odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov na trase; pred každým odoslaním <sup>a</sup> | Odkaz  |
|--|---------------------------------|--|------------------------------|---|--|
|  |                                 | štátu pôvodu                             | štátov na trase <sup>a</sup> |   |  |
| Výpočet neuvedených hodnôt A <sub>1</sub> a A <sub>2</sub>   | -                               | Áno                                      | Áno                          | Nie   | -  |
| Vyňaté kusy<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie   | 2908,<br>2909,<br>2910,<br>2911 | Nie<br>Nie                               | Nie<br>Nie                   | Nie<br>Ne   | -  |
| LSA látky <sup>b</sup> a SCO <sup>b</sup><br>Priemyslové kusy typ 1,2<br>alebo 3, neštiepne a štiepne<br>vyňaté<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie | 2912,<br>2913,<br>3321,<br>3322 | Nie<br>Nie                               | Nie<br>Nie                   | Nie<br>Nie  | -  |
| Kusy typu A <sup>b</sup> , neštiepne a<br>štiepne vyňaté<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie  | 2915,<br>3332                   | Nie<br>Nie                               | Nie<br>Nie                   | Nie<br>Nie  | -  |
| Kusy typu B(U) <sup>b</sup> , neštiepne<br>a štiepne vyňaté<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie   | 2916                            | Áno<br>Nie                               | Nie<br>Nie                   | Pozri pozn. 1<br>Pozri pozn. 2  | 5.1.5.1.4 b),<br>5.1.5.2.1 a)<br>6.4.22.2<br>(ADR)               |
| Kusy typu B(M) <sup>b</sup> , neštiepne<br>a štiepne vyňaté<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie   | 2917                            | Áno<br>Pozri<br>pozn. 3                  | Áno<br>Pozri<br>pozn. 3      | Nie<br>Áno  | 5.1.5.1.4 b),<br>5.1.5.2.1 a),<br>5.1.5.1.2<br>6.4.22.3<br>(ADR) |



| Predmet   | UN číslo  | Požadované schválenie príslušným orgánom        |   | Požadované oznámenie odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov na trase; pred každým odoslaním <sup>a</sup> | Odkaz   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | štátu pôvodu                                    | štátov na trase <sup>a</sup>                    |   |   |
| Kusy typu C <sup>b</sup> , neštiepne a štiepne vyňaté<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie  | 3323  | Áno<br>Nie                                      | Nie<br>Nie                                      | Pozri pozn. 1<br>Pozri pozn. 2  | 5.1.5.1.4 b),<br>5.1.5.2.1 a)<br>6.4.22.2<br>(ADR)                  |
| Kusy pre štiepne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie<br>- súčet kritického bezpečnostného indexu najviac 50<br>- súčet kritického bezpečnostného indexu väčší ako 50 | 2977,<br>3324,<br>3325,<br>3326,<br>3327,<br>3328,<br>3329,<br>3330,<br>3331,<br>3333 | Áno <sup>c</sup><br><br>Nie <sup>d</sup><br>Áno | Áno <sup>c</sup><br><br>Nie <sup>d</sup><br>Áno | Nie<br><br>Pozri pozn. 2<br>Pozri pozn. 2   | 5.1.5.2.1 a),<br>5.1.5.1.2,<br>6.4.22.4<br>(ADR)                    |
| Rádioaktívne materiály zvláštnej povahy<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie  | -<br>Pozri pozn. 4  | Áno<br>Pozri pozn. 4                            | Nie<br>Pozri pozn. 4                            | Nie<br>Pozri pozn. 4  | 1.6.6.3,<br>5.1.5.2.1 a)<br>6.4.22.5<br>(ADR)                       |
| Nízkodisperzné rádioaktívne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie  | -<br>Pozri pozn. 4  | Áno<br>Pozri pozn. 4                            | Nie<br>Pozri pozn. 4                            | Nie<br>Pozri pozn. 4  | 5.1.5.2.1 a),<br>6.4.22.5<br>ADR                                    |
| Kusy obsahujúce najmenej 0,1 kg hexafluoridu uránu<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie   | -<br>Pozri pozn. 4  | Áno<br>Pozri pozn. 4                            | Nie<br>Pozri pozn. 4                            | Nie<br>Pozri pozn.. 4   | 5.1.5.2.1 a),<br>6.4.22.1<br>ADR                                    |
| Osobitné ujednanie<br>- odoslanie   | 2919,<br>3331   | Áno   | Áno   | Áno   | 1.7.4.2,<br>5.1.5.2.1 b),<br>5.1.5.1.4 b)                           |
| Schválené konštrukcie kusov, pre ktoré platia prechodné opatrenia   | -   | Pozri odsek 1.6.6                               | Pozri odsek 1.6.6                               | Pozri pozn. 1   | 1.6.6.1,<br>1.6.6.2,<br>5.1.5.1.4 b),<br>5.1.5.2.1 a),<br>5.1.5.1.2 |

- a *Štáty z ktorých, ktorými alebo do ktorých je zásielka prepravovaná.*
- b *Pokiaľ sú rádioaktívnym obsahom štiepne materiály, ktoré nie sú vyňaté z ustanovení pre kusy obsahujúce štiepne materiály, potom sa na nich vzťahujú ustanovenia pre kusy obsahujúce štiepne materiály (pozri odsek 6.4.11 ADR).*
- c *Konštrukcia kusov pre štiepne materiály môžu tiež vyžadovať schválenie podľa jednej z iných položiek tabuľky.*
- d *Na odoslanie sa však môže vyžadovať schválenie podľa jednej z iných položiek tabuľky.*

## KAPITOLA 5.2

### OZNAČOVANIE A NÁLEPKOVANIE

#### 5.2.1 Označovanie kusov

**POZNÁMKA:** Na označovanie týkajúce sa konštrukcie, skúšania a schvaľovania obalov, veľkých obalov, nádob na plyn a IBC pozri časť 6 ADR.

5.2.1.1 Pokiaľ nie je v dohode ADN uvedené inak, musí byť každý kus zreteľne a trvalo označený UN číslom, ktoré zodpovedá nebezpečnému tovaru v ňom obsiahnutom, tomuto číslu sú priradené písmená "UN". Pri nezabalených predmetoch musí byť označenie umiestnené na predmet, na jeho podstavec alebo na jeho manipulačné, úložné alebo spúšťacie zariadenie.

5.2.1.2 Všetky označenia kusov, ktoré vyžaduje táto kapitola, musia byť

(a) zreteľne viditeľné a čitateľné;

(b) odolné proti poveternostným vplyvom bez podstatného zhoršenia ich čitateľnosti.

5.2.1.3 Záchranné obaly musia okrem toho mať nápis "(ZÁCHRANNÝ)".

5.2.1.4 Veľké nádoby pre voľne ložené látky (IBC) s vnútorným objemom väčším ako 450 litrov a veľkoobjemové obaly musia byť označené na dvoch protiahlých stranách.

#### 5.2.1.5 *Doplňujúce ustanovenia pre tovar triedy 1*

Kusy s tovarmi triedy 1 musia byť okrem toho označené zodpovedajúcim názvom na prepravu podľa odseku 3.1.2. Toto označenie musí byť dobre čitateľné a nezmazateľné a musí byť uvedené v úradnom jazyku štátu odoslania, pokiaľ tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, nemčine alebo francúzštine, ak v iných dohodách uzavretých medzi štátmi, účastníkmi v preprave, nie je dohodnuté inak.

#### 5.2.1.6 *Doplňujúce ustanovenia pre tovar triedy 2*

Nádoby plniteľné opakovane musia byť označené nasledujúcimi zreteľne čitateľnými a trvanlivými údajmi:

(a) UN číslo a zodpovedajúci názov na prepravu plynu alebo zmesi plynov, ako je to uvedené v odseku 3.1.2.

Pri plynoch priradených pod i.n. položku musí byť k UN číslu uvedený len technický názov<sup>1</sup>.

Pri zmesiach plynov nie je potrebné udávať viac ako dva komponenty, ktoré znamenajú najväčšie nebezpečenstvo;

---

<sup>1</sup> Namiesto technického názvu je možné použiť nasledujúce názvy:

- Pre UN 1078 chladiaci plyn, i.n.:zmes F1, zmes F2, zmes F3;
  - Pre UN 1060 metylacetylén a propadién zmesi, stabilizované:zmes P1, zmes P2;
  - Pre UN 1965 uhľovodíková plyná, zmes, skvapalnená, j. n.: zmes A alebo butánová, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C. Bežné obchodné názvy a názvy uvedené v 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, poznámka 1 môžu byť používané len ako doplňujúce.
- Pre UN 1010 butadiény, stabilizované: 1,2-butadién, stabilizovaný, 1,3-butadién, stabilizovaný.

- (b) pri stlačených plynch plnených hmotnostne a pri skvapalnených plynch buď najvyššia dovolená hmotnosť plnenia a vlastná hmotnosť nádoby, vrátane výbavy a príslušenstva upevnených v čase plnenia, alebo celková (brutto) hmotnosť;
- (c) dátum (rok) nasledujúcej periodickej inšpekcie.

Toto označenie môže byť buď vyrazené, alebo uvedené na trvanlivom štítku alebo bezpečnostnej značke upevnenej na nádobe alebo uvedené nalepeným a zreteľne čitateľným nápisom, napr. vytlačeným alebo urobeným iným rovnocenným spôsobom.

**POZNÁMKA 1:** Pozri tiež 6.2.2.7 ADR.

**POZNÁMKA 2:** Pre nádoby na jedno použitie, pozri 6.2.2.8 ADR.

#### **5.2.1.7 Ustanovenie o zvláštnom označení pre tovar triedy 7**

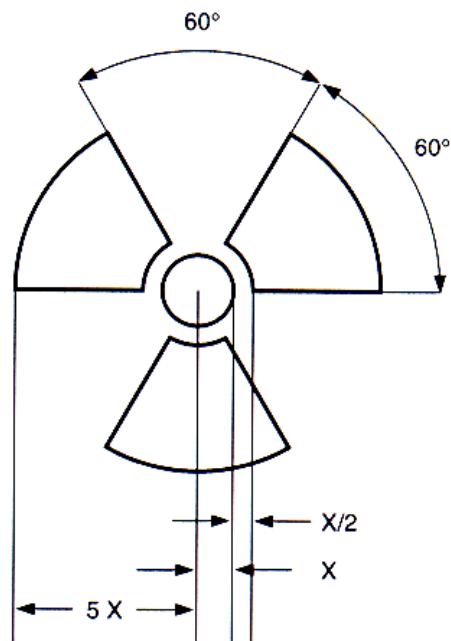
- 5.2.1.7.1 Každý kus musí byť označený na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvalo identifikáciou buď odosielateľa, alebo príjemcu, alebo obidvoch.
- 5.2.1.7.2 Okrem vyňatých kusov musí byť každý kus na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvalo UN číslom s priradenými písmenami "UN" a zodpovedajúcim názvom na prepravu. Pre vyňaté kusy sa vyžaduje len UN číslo s priradenými písmenami "UN".
- 5.2.1.7.3 Každý kus s celkovou (brutto) hmotnosťou väčšou ako 50 kg musí mať na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvalo uvedenú dovolenú celkovú (brutto) hmotnosť.
- 5.2.1.7.4 Každý kus, ktorý je v súlade
  - (a) s konštrukciou kusu typu IP-1, kusu typu IP-2 alebo kusu typu IP-3, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvalo nápisom "TYP IP-1", "TYP IP-2" alebo prípadne "TYP IP-3";
  - (b) s konštrukciou kusu typu A, musí byť na vonkajšej strane kusu čitateľne a trvalo označený nápisom "TYP A";
  - (c) s konštrukciou kusu typu IP-2, kusu typu IP-3 alebo kusu typu A, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvanlivo medzinárodným registračným kódom vozidla (VRI Code)<sup>2</sup> štátu pôvodu konštrukcie a menom výrobcu alebo inou identifikáciou obalu stanovenou príslušným orgánom štátu, v ktorom bola rozpracovaná konštrukcia, a buď názvom výrobnej firmy, alebo inou identifikáciou obalového kompletu určenou kompetentným orgánom štátu, v ktorej bola konštrukcia rozpracovaná.
- 5.2.1.7.5 Každý kus, ktorý je v súlade so vzorom schváleným príslušným orgánom, musí byť na vonkajšom povrchu obalu čitateľne a trvalo označený nasledujúcimi údajmi:
  - (a) identifikačnou značkou pridelenou konštrukcii príslušným orgánom;

<sup>2</sup> Rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej preprave predpísané Dohovorom o cestnej premávke (Viedeň, 1968).

- (b) sériovým číslom jednoznačne identifikujúcim každý obal, ktorý je v súlade s touto konštrukciou;
- (c) v prípade konštrukcie kusu typu B(U) alebo typu B(M) údajom "TYP B(U)" alebo "TYP B(M)"; a
- (d) v prípade konštrukcie kusu typu C údajom "TYP C".

5.2.1.7.6 Každý kus, ktorý je v súlade s konštrukciou kusu typu B(U), typu B(M) alebo typu C, musí byť označený na vonkajšej strane najvrchnejšej nádoby odolnej proti ohňu a vode, trojlístkovým symbolom uvedeným na obrázku nižšie, a to vyrytím, vyrazením alebo iným spôsobom odolným proti ohňu a vode.

Základný symbol trojlístka s rozmermi vychádzajúcimi zo strednej kružnice s polomerom  $X$ . Najmenší dovolený rozmer  $X$  musí byť 4 mm.



5.2.1.7.7 Ak sú materiály LSA-I alebo SCO-I obsiahnuté v nádobách alebo obalových materiáloch a sú prepravované na výlučné použitie dovolené podľa 4.1.9.2.3 ADR, vonkajší povrch týchto nádob alebo obalových materiálov môže niesť označenie "RÁDIOAKTÍVNY LSA-I" alebo "RÁDIOAKTÍVNY SCO-I".

5.2.1.7.8 V prípade, že medzinárodná preprava obalov predpokladá nutnosť schválenia konštrukcie alebo prepravy kompetentným orgánom, a ak sa v rôznych štátoch, ktorých sa preprava týka, používajú rôzne typy schválení, tak označenie musí zodpovedať certifikátu štátu, v ktorom bola konštrukcia rozpracovaná.

### 5.2.1.8 Ustanovenia o osobitnom označovaní látok nebezpečných pre životné prostredie

5.2.1.8.1 Kusy obsahujúce látky nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, sa trvalo označia značkou látky nebezpečnej pre životné prostredie zobrazenou v pododseku 5.2.1.8.3 okrem jednotlivých obalov a kombinovaných obalov obsahujúcich vnútorné obaly s:

- obsahom 5 l alebo menej pre kvapaliny, alebo

– obsahom 5 kg alebo menej pre tuhé látky.“

5.2.1.8.2 Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie sa umiestni blízko označenia požadovaného v odseku 5.2.1.1. Musia byť splnené požiadavky odsekov 5.2.1.2 a 5.2.1.4.

5.2.1.8.3 Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie musí zodpovedať obrázku uvedenému nižšie. Rozmery sú 100 mm x 100 mm okrem prípadu, keď kusy majú také rozmery, že na nich môže byť umiestnená len menšia značka.



Symbol (ryba a strom) čierny na bielom alebo primerane kontrastnom podklade.

#### 5.2.1.9 Orientácia šípok

5.2.1.9.1 Ak v bode 5.2.1.9.2 nie je uvedené inak,

- kombinovaný obal s vnútorným obalom obsahujúci kvapaliny;
- jednotlivý obal s vetracím otvorom; a
- kryogénne nádoby určené na prepravu ochladených stlačených plynov,

musia mať zreteľné označenie formou orientačných šípok ukazujúcich v smere nahor, ak je obal správne umiestnený, a to podľa nižšie uvedeného obrázka, alebo formou šípok zodpovedajúcich technickým požiadavkám normy ISO 780:1985. Orientačné šípky udávajúce potrebné umiestnenie obalu musia byť na dvoch opačných zvislých stranách obalu a udávať správny zvislý smer. Tieto značky musia byť obdĺžnikové a mať také rozmery, ktoré umožňujú ich dobrú viditeľnosť vzhľadom na veľkosť obalu. Obdĺžnikový rám okolo šípok je nepovinný.



Dve čierne alebo červené šípky na bielom alebo vhodnom kontrastnom podklade. Obdĺžnikový rám je nepovinný.

5.2.1.9.2 Orientačné šípky sa nevyžadujú na obaloch, ktoré obsahujú

- (a) tlakové nádoby okrem kryogénnych nádob,
- (b) nebezpečné tovary umiestnené do vnútorného obalu s objemom najviac 120 ml, ak je medzi vnútorným a vonkajším obalom absorpčný materiál v dostatočnom množstve na to, aby úplne pohltil tekutý obsah;
- (c) infekčné látky triedy 6.2, umiestnené do pôvodných nádob s objemom najviac 50 ml;
- (d) rádioaktívne materiály triedy 7 v obaloch typu PU-2, PU-3, A, B(U), B(M) alebo C; alebo
- (e) predmety, ktoré zostávajú hermetickými v akejkoľvek polohe (napr. liehové alebo ortuťové teplomery, aerosóly a pod.).

5.2.1.9.3 Šípky, ktorých cieľom nie je uvedenie potrebnej polohy obalu, by sa nemali uvádzať na obale označenom v súlade s týmto pododsekom.

## **5.2.2 Označovanie kusov nálepkami**

### **5.2.2.1 Ustanovenia o označovaní kusov nálepkami**

5.2.2.1.1 Pre každý predmet alebo látku uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2 musia byť na označenie použité nálepky uvedené v stĺpci (5), pokiaľ nie je stanovené inak zvláštnym ustanovením uvedeným v stĺpci (6).

5.2.2.1.2 Namiesto nálepiek môžu byť použité nezmazateľné označenia nebezpečia, ktoré sa zhodujú s presne predpísanými vzormi nálepiek.

5.2.2.1.3

5.2.2.1.5 *(Vyhradené)*

5.2.2.1.6 Okrem ustanovení uvedených v 5.2.2.2.1.2 musí byť každá nálepka

- (a) umiestnená na ten istý povrch kusu, pokiaľ to dovoľujú rozmery kusu; pri kusoch triedy 1 a 7 musí byť v blízkosti zodpovedajúceho názvu na prepravu;
- (b) umiestnená na kuse tak, aby ju nezakrývala alebo nezatieňovala iná časť alebo príslušenstvo obalu alebo iná nálepka alebo označenie;
- (c) umiestnená jedna vedľa druhej, pokiaľ sa vyžaduje viac ako jedna nálepka.

Ak je kus nepravidelného tvaru alebo má malé rozmery, takže nálepka nemôže byť umiestnená uspokojivým spôsobom, môže byť nálepka spoľahlivo príviazaná ako privesok alebo inými vhodnými prostriedkami.

5.2.2.1.7 Veľké nádoby na voľne ložené látky s kapacitou väčšou ako 450 litrov a veľké obaly musia mať nálepky na dvoch protiľahlých stranách.

5.2.2.1.8 *(Vyhradené)*

5.2.2.1.9 *Osobitné ustanovenia na označovanie samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov nálepkami*

- (a) nálepka podľa vzoru č. 4.1 tiež znamená, že produkt môže byť horľavý, a preto sa nevyžaduje žiadna nálepka podľa vzoru č. 3. Okrem toho musí byť použitá nálepka podľa vzoru č. 1 pre samovoľne reagujúce látky typu B, iba že by príslušný orgán povolil nepoužitie tejto nálepky vzhľadom

na zvláštny obal, pretože výsledky testov potvrdili, že samovoľne reagujúca látka v takom obale nevykazuje výbušnosť.

- (b) Nálepka podľa vzoru č. 5.2 ukazuje tiež, že produkt môže byť horľavý a preto sa nevyžaduje žiadna nálepka podľa vzoru č. 3. Okrem toho sa musia použiť nasledujúce nálepky:
- (i) nálepka podľa vzoru č. 1 pre organické peroxidy typu B, iba že by príslušný orgán povolil nepoužitie tejto nálepky vzhľadom na zvláštny obal, pretože výsledky testov potvrdili, že organický peroxid v takom obale nevykazuje výbušnosť;
  - (ii) nálepka podľa vzoru č. 8 sa vyžaduje, pokiaľ sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I alebo II triedy 8.

Nálepky, ktoré musia byť použité pre konkrétne samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy, sú uvedené v zozname v pododseku 2.2.41.4, prípadne 2.2.52.4.

#### 5.2.2.1.10 *Osobitné ustanovenia na označovanie kusov obsahujúcich infekčné látky nálepkami*

Okrem nálepky podľa vzoru č. 6.2 musia byť kusy obsahujúce infekčné látky označené tiež inou požadovanou nálepkou podľa povahy ich obsahu.

#### 5.2.2.1.11 *Osobitné ustanovenia na označovanie kusov obsahujúcich rádioaktívne materiály nálepkami*

5.2.2.1.11.1 Okrem prípadov, keď sa použijú veľké nálepky podľa bodu 5.3.1.1.3, každý kus, obalový súbor a kontajner obsahujúce rádioaktívny materiál musia byť označené najmenej dvomi nálepkami zodpovedajúcimi vzorom č. 7A, 7B alebo 7C podľa kategórie (pozri 5.1.5.3.4) tohto kusu, prepravného obalového súboru alebo kontajnera. Nálepky musia byť umiestnené zvonka na dve protiľahlé strany kusu alebo na všetky štyri strany kontajnera. Každý obalový súbor obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvomi nálepkami na protiľahlých vonkajších stranách prepravného obalového súboru. Okrem toho každý kus, obalový súbor a kontajner obsahujúce štiepny materiál, iný ako štiepny materiál vyňatý podľa pododseku 6.4.11.2 ADR, musia byť navyše označené nálepkami podľa vzoru č. 7E; pokiaľ sú nutné, musia byť tieto nálepky umiestnené bezprostredne vedľa nálepiek pre rádioaktívne materiály. Nálepky nesmú zakrývať označenia uvedené v odseku 5.2.1. Všetky nálepky, ktoré nesúvisia s obsahom, sa musia odstrániť alebo zakryť.

5.2.2.1.11.2 Každá nálepka podľa vzorov č. 7A, 7B a 7C musí byť doplnená nasledujúcimi údajmi:

(a) *Obsah:*

- (i) Okrem materiálu LSA-I názov rádionuklidu(ov) prevzatého(ých) z tabuľky 2.2.7.2.2.1 s použitím symbolov v nej predpísaných. Pre zmesi rádionuklidov musia byť uvedené nuklidy s najobmedzujúcou hodnotou, pokiaľ to dovoľuje miesto v riadku. Za názvom rádionuklidu(ov) musí byť uvedená skupina LSA alebo SCO. Na tento účel sa musí použiť označenie "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" a "SCO-II".
- (ii) Pre materiály LSA-I je povinné len označenie "LSA-I"; názov rádionuklidu nie je nutný.



- (b) *Aktivita*: Maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy je uvádzaná v becquerelech (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri 1.2.2.1). Pri štiepnych materiáloch môže byť namiesto aktivity udaná hmotnosť štiepnych materiálov v gramoch (g) alebo ich násobkoch.
  - (c) V prípade obalových súborov a kontajnerov musia byť údaje „Obsah“ a „Aktivita“, požadované vyššie v uvedených písmenách (a) a (b), v tomto poradí, pričom celkový obsah prepravovaného obalového súboru alebo kontajnera sa sčíta. Výnimkou sú nálepky pre obalové súbory alebo kontajnery, ktoré obsahujú spoločné náklady kusov s rôznymi rádionuklidmi, kde údaje môžu byť nahradené oznamom “Pozri prepravné dokumenty”.
  - (d) *Prepravný index (TI)*: Číslo stanovené v súlade s pododsekmi 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2 (pre kategóriu I-BIELA sa nevyžaduje žiadny prepravný index).
- 5.2.2.1.11.3 Každá nálepka podľa vzoru č. 7E musí byť doplnená kritickým bezpečnostným indexom (CSI), aký je uvedený v osvedčení o schválení osobitného dohovoru alebo v osvedčení o schválení konštrukcie kusu vydanom príslušným orgánom.
- 5.2.2.1.11.4 Pri prepravovanom obalovom súbore a kontajnere musí byť na bezpečnostnej značke uvedený kritický bezpečnostný index (CSI) požadovaný v 5.2.2.1.11.3 spočítaný pre celkový štiepny obsah prepravovaného obalového súboru alebo kontajnera.
- 5.2.2.1.11.5 V prípade, že medzinárodná preprava obalov vyžaduje schválenie konštrukcie alebo prepravy kompetentným orgánom, a ak v rôznych štátoch, ktorých sa týka preprava, sa používajú rôzne typy schválení, tak označenie musí byť v zhode s certifikátom štátu, v ktorom bola rozpracovaná konštrukcia.

### 5.2.2.2 Ustanovenia o nálepkách

- 5.2.2.2.1 Nálepky musia spĺňať nižšie uvedené ustanovenia a vyhovovať farbami, symbolmi a tvarom, vzorom uvedeným v 5.2.2.2.2. Sú prijateľné aj zodpovedajúce vzory požadované pre iné druhy dopravy s malými odchýlkami, ktoré nemajú vplyv na obvyklý význam nálepky.

**POZNÁMKA:** *Kde je to vhodné, bezpečnostné značky v 5.2.2.2.2 sú zobrazené s vonkajším čiarkovaným okrajom, ako je to uvedené v 5.2.2.2.1.1. Toto sa nevyžaduje, ak je nálepka umiestnená na pozadí s kontrastnou farbou.*

- 5.2.2.2.1.1 Nálepky musia mať tvar štvorca postaveného na vrchol pod uhlom 45° s najmenšími rozmermi 100 mm x 100 mm. Majú čiaru, ktorá je vzdialená od okraja 5 mm smerom dovnútra a je s ním rovnobežná. V hornej polovici nálepky musí mať čiara rovnakú farbu ako symbol a v dolnej polovici musí mať rovnakú farbu ako obrázok v spodnom rohu. Značky sa umiestňujú na kontrastnom podklade alebo sa olemujú buď čiarkovanou, alebo plnou čiarou.

- 5.2.2.2.1.2 Plynové fľaše pre triedu 2 môžu byť vzhľadom na svoj tvar, orientáciu a fixačné systémy na prepravu označené nálepkami podobnými tým, ktoré sú predpísané v tomto odseku, ale s rozmermi zmenšenými podľa normy ISO 7225:2005 "Gas cylinders - Precautionary labels" (Plynové fľaše - Výstražné nálepky), aby mohli byť umiestnené na necylindrickú časť (hrdlo) takých fliaš.

Nehľadiac na ustanovenie v 5.2.2.1.6 nálepky sa môžu prekrývať v rozsahu stanovenom normou ISO 7225:2005. Ale vo všetkých prípadoch bezpečnostná značka hlavného nebezpečia a číslice uvedené na akejkoľvek bezpečnostnej značke musia zostať plne viditeľné a symboly rozoznateľné.

Nevyčistené prázdne nádoby pod tlakom pre plyny triedy 2 sa môžu s cieľom ďalšieho naplnenia alebo kontroly a pre naniesenie novej značky v súlade s platnými pravidlami alebo pre odstránenie tlaku z nádoby prepravovať so starými alebo poškodenými značkami v závislosti od konkrétneho prípadu.

- 5.2.2.2.1.3 Okrem nálepiek pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 triedy 1 horná polovica nálepky musí obsahovať obrázkový symbol a dolná polovica musí obsahovať

(a) pre triedy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9 číslo triedy;

(b) pre triedy 4.1, 4.2 a 4.3 číslo „4“;

(c) pre triedy 6.1 a 6.2 číslo „6“.

Nálepky môžu obsahovať text ako napr. UN číslo alebo slová opisujúce nebezpečenstvo (napr. „horľavé“) v súlade s pododsekom 5.2.2.2.1.5 za predpokladu, že text nezakrýva alebo neobmedzuje ostatné požadované prvky nálepky.

**POZNÁMKA:** *Pri bezpečnostných značkách pre triedy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9 sa musí číslo príslušnej triedy umiestniť v ich dolnom rohu. Pri nálepkách tried 4.1, 4.2 a 4.3, ako aj tried 6.1 a 6.2 sa musí v dolnom rohu umiestniť len číslica 4, prípadne 6 (pozri 5.2.2.2.2).*

- 5.2.2.2.1.4 Okrem toho, s výnimkou podtried 1.4, 1.5 a 1.6, nálepky pre triedu 1 musia v dolnej polovici nad číslom triedy zobrazovať číslo podtriedy a písmeno skupiny znášanlivosti pre látku alebo predmet. Nálepky pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 musia

v hornej polovici zobrazovať číslo podtriedy a v dolnej polovici číslo triedy a písmeno skupiny znášanlivosti.

- 5.2.2.2.1.5 Na nálepkách, s výnimkou nálepiek pre triedu 7, musí byť uvedenie akéhokoľvek prípadného textu (iného ako číslo triedy) v priestore pod symbolom obmedzené na údaje o povahe nebezpečia a o bezpečnostných opatreniach pri manipulácii.
- 5.2.2.2.1.6 Symboly, text a čísla musia byť dobre čitateľné a nezmazateľné a na všetkých bezpečnostných značkách musia byť uvedené čiernou farbou okrem
- nálepky triedy 8, na ktorej je prípadný text a číslo triedy uvedené bielou farbou;
  - nálepiek s plným zeleným, červeným alebo modrým podkladom, na ktorých symboly, text a čísla môžu byť uvedené bielou farbou;
  - nálepky triedy 5.2, kde symbol môže mať bielu farbu; a
  - nálepky podľa vzoru č. 2.1 umiestnenej na fľaše a malé nádoby obsahujúce plyny UN čísiel 1011, 1075, 1965 a 1978, kde môžu byť uvedené na podkladovej farbe nádoby, ak je zabezpečený ich dostatočný kontrast.
- 5.2.2.2.1.7 Všetky nálepky musia byť schopné odolať poveternostným účinkom bez podstatného zníženia ich čitateľnosti.

#### 5.2.2.2.2 Vzory nálepiek

### NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 1

#### Výbušné látky a predmety



(č. 1)

Podtriedy 1.1, 1.2 a 1.3  
Symbol (vybuchujúca bomba):  
čierny; podklad: oranžový; číslica  
"1" v dolnom rohu



(č. 1.4)

Podtrieda 1.4



(č. 1.5)

Podtrieda 1.5



(č. 1.6)

Podtrieda 1.6

Podklad: oranžový; číslice: čierne; výška číslic musí byť asi 30 mm a hrúbka čiary asi 5 mm (pri nálepke s rozmermi 100 mm x 100 mm); číslica "1" v dolnom rohu

\*\* Údaj podtriedy – neudáva sa, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečím

\* Údaj skupiny znášanlivosti – neudáva sa, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečím

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 2****Plyny**

(č. 2.1)

Horľavé plyny

Symbol (plameň): čierny alebo biely; (okrem vyhotovenia podľa 5.2.2.2.1.6(d)); podklad: červený; číslica "2" v dolnom rohu



(č. 2.2)

Nehorľavé, netoxické plyny

Symbol (plynová fľaša): čierny alebo biely; podklad: zelený; číslica "2" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 3****Horľavé kvapaliny**

(č. 2.3)

Toxické plyny

Symbol (lebka na skrížených kostiach): čierny; podklad: biely; číslica "2" v dolnom rohu



(č. 3)

Symbol (plameň): čierny alebo biely; podklad: červený; číslica "3" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 4.1**

**Horľavé tuhé látky, samovoľne sa rozkladajúce látky a znečítlivené výbušniny**



(č. 4.1)

Symbol (plameň): čierny; podklad: biely so siedmimi zvislými červenými pruhmi; číslica "4" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 4.2**

**Samozápalné látky**



(č. 4.2)

Symbol (plameň): čierny; podklad: horná polovica biela a dolná polovica červená; číslica "4" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 4.3**

**Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny**



(č. 4.3)

Symbol (plameň): čierny alebo biely; podklad: modrý; číslica "4" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 5.1**

**Látky podporujúce horenie**



(č. 5.1)

Symbol (plameň nad kruhom): čierny; podklad: žltý; číslica "5.1" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 5.2**

**Organické peroxidy**



(č. 5.2)

Symbol (plameň nad kruhom): čierny alebo biely; podklad: vrchná polovica červený, spodná: žltý; číslica "5.2" v dolnom rohu

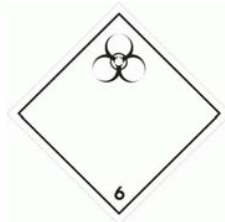
**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 6.1**

**Toxické látky**



(č. 6.1)

Symbol (lebka na skrížených kostiach): čierny; podklad: biely; číslica "6" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 6.2****Infekčné látky**

(č. 6.2)

V dolnej polovici nálepky môžu byť uvedené nápisy: "INFEKČNÁ LÁTKA" a "Pri poškodení alebo úniku oboznámte okamžite verejné zdravotnícke orgány"; symbol (kruh, ktorý je prekrytý tromi kosákmi mesiaca) a údaje: čierne; podklad: biely; číslica "6" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 7****Rádioaktívne látky**

(č. 7A)

Katégoria I – BIELA  
Symbol (trojlístok): čierny;  
podklad: biely;  
text (predpísaný): čierny  
v dolnej polovici nálepky:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ...";  
za výrazom "RADIOACTIVE"  
nasleduje zvislý červený pruh;  
číslca "7" v dolnom rohu



(č. 7B)

Katégoria II – ŽLTÁ  
Symbol (trojlístok): čierny;  
podklad: horná polovica žltá  
s bielym okrajom,  
dolná polovica biela;  
text (predpísaný): čierny  
v dolnej polovici nálepky:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ...";  
v čierne orámovanom poli  
"TRANSPORT INDEX"  
za výrazom "RADIOACTIVE"  
nasledujú  
dva zvislé červené pruhy;  
číslca "7" v dolnom rohu



(č. 7C)

Katégoria III – ŽLTÁ  
Symbol (trojlístok): čierny;  
podklad: horná polovica žltá  
s bielym okrajom,  
dolná polovica biela;  
text (predpísaný): čierny  
v dolnej polovici nálepky:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ...";  
v čierne orámovanom poli  
"TRANSPORT INDEX"  
za výrazom "RADIOACTIVE"  
nasledujú  
tri zvislé červené pruhy;  
číslca "7" v dolnom rohu



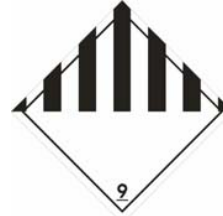
(č. 7E)

Štiepne materiály triedy 7  
Podklad biely; text (predpísaný): čierny  
v hornej polovici nálepky: "FISSILE";  
v čierne orámovanom poli v dolnej polovici nálepky: "INDEX KRITICKEJ BEZPEČNOSTI";  
číslca „7“ v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 8**  
**Žieravé látky**

(č. 8)

Symbol (kvapky padajúce z jednej skúmavky na kov a z druhej skúmavky na ruku): čierny;  
podklad: horná polovica: biela; dolná polovica:  
čierna s bielym okrajom;  
číslica "8" v dolnom rohu

**NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 9**  
**Iné nebezpečné látky a predmety**

(č. 9)

Symbol (sedem zvislých pruhov v hornej polovici): čierny;  
podklad: biely;  
podčiarknutá číslica "9" v dolnom rohu

**KAPITOLA 5.3****UMIESTŇOVANIE VEĽKÝCH NÁLEPIEK A ORANŽOVÝCH ZNAČIEK NA KONTAJNERY, MEGC, NÁDRŽKOVÉ KONTAJNERY, PRENOSNÉ CISTERNY, VOZIDLÁ A VOZNE**

**POZNÁMKA :** *Na označovanie kontajnerov, MEGC, nádržkových kontajnerov a prenosných cisterien značkami a veľkými nálepkami na prepravu v prepravnom reťazci zahrnujúcom námornú dopravu pozri tiež 1.1.4.2. Ak sa použijú ustanovenia 1.1.4.2. (c), smie sa použiť len ustanovenie 5.3.1.3 a 5.3.2.1.1 tejto kapitoly.*

**5.3.1 Umiestnenie veľkých nálepiek****5.3.1.1 Všeobecné ustanovenia**

5.3.1.1.1 Pokiaľ to vyžadujú ustanovenia tohto odseku, musia byť veľké nálepky umiestnené na vonkajší povrch kontajnerov, MEGC, nádržkových kontajnerov, prenosných cisterien, vozidiel a vozňov. Veľké nálepky musia vyhovovať bezpečnostným značkám požadovaným v stĺpci (5) a prípadne stĺpcu (6) tabuľky A kapitoly 3.2 pre nebezpečné tovary obsiahnuté v kontajneri, MEGC, nádržkovom kontajneri, prenosnej cisterne, vozidle alebo vozni a súčasne vyhovovať špecifikáciám uvedeným v pododseku 5.3.1.7. Značky formou tabule sa umiestňujú na kontrastnom podklade alebo sa olemujú bodkovanou alebo plnou vonkajšou čiarou.

5.3.1.1.2 Pre triedu 1 nemusia byť na veľkých nálepkách uvedené skupiny znášanlivosti, pokiaľ vozidlo alebo vozeň alebo kontajner prepravuje látky alebo predmety patriace do dvoch alebo viac skupín znášanlivosti. Vozidlá alebo železničné vozne alebo kontajnery prepravujúce látky alebo predmety rôznych podtried musia byť označené len veľkými nálepkami podľa vzoru pre najnebezpečnejšie podtriedy v tomto poradí:

1.1 (najnebezpečnejšia), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (najmenej nebezpečná).

Ak sú látky klasifikačného kódu 1.5 D prepravované s látkami alebo predmetmi podtriedy 1.2, musí byť vozidlo, vozeň alebo kontajner označené veľkou nálepkou pre podtriedu 1.1.

Veľké nálepky sa nevyžadujú na prepravu výbušných látok alebo výrobkov podtriedy 1.4, skupina zhody S.

5.3.1.1.3 Pre triedu 7 musí veľká nálepka pre hlavné nebezpečenstvo vyhovovať vzoru č. 7 D popísanému v 5.3.1.7.2. Táto veľká nálepka sa nevyžaduje pre vozidlá, železničné vozne alebo kontajnery prepravujúce vyňaté kusy a pre malé kontajnery.

Pokiaľ je pre triedu 7 predpísané umiestnenie nálepiek a aj veľkých nálepiek na vozidlá, železničné vozne, kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery alebo prenosné cisterny, tieto môžu byť označené zväčšenou nálepkou zodpovedajúcou požadovanej nálepke namiesto veľkej nálepky podľa vzoru č. 7D, aby slúžili obom účelom.

5.3.1.1.4 Kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, vozidlá alebo železničné vozne obsahujúce tovar viacerých tried, nemusia byť opatrené veľkou nálepkou pre vedľajšie nebezpečenstvo, ak nebezpečenstvo predstavované touto



veľkou nálepkou je už naznačené veľkou nálepkou pre hlavné alebo vedľajšie nebezpečenstvo.

5.3.1.1.5 Veľké nálepky, ktoré sa nevzťahujú na prepravované nebezpečné tovary alebo ich zvyšky, musia byť odstránené alebo zakryté.

5.3.1.1.6 Keď sa veľké nálepky pripevnia na sklopné panely, tieto musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).

**5.3.1.2 Umiestnenie veľkých nálepiek na kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné cisterny**

**POZNÁMKA:** Tento pododsek sa nevzťahuje na výmenné nadstavby okrem cisternových výmenných nadstavieb prepravovaných na vozidlách s oranžovým označením uvedeným v 5.3.2.

Veľké nálepky sa umiestňujú na obidve pozdĺžne strany a na každý koniec kontajnera, MEGC, nádržkového kontajnera alebo prenosnej cisterny.

Keď nádržkový kontajner alebo prenosná cisterna sú viackomorové a prepravujú dva alebo viac nebezpečných tovarov, musia byť vybavené príslušnými veľkými nálepkami na oboch bočných stranách príslušných komôr a na oboch koncoch veľkou nálepkou každého vzoru, ktorou sú vybavené jednotlivé komory na bokoch.

**5.3.1.3 Umiestnenie veľkých nálepiek na vozidlá prepravujúce kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné cisterny**

**POZNÁMKA:** Tento pododsek sa nevzťahuje na výmenné nadstavby okrem cisternových výmenných nadstavieb prepravovaných na vozidlách s oranžovým označením uvedeným v 5.3.2.

Ak veľké nálepky umiestnené na kontajneroch, MEGC, nádržkových kontajneroch alebo na prenosných cisternách nie sú na ich vozidlách viditeľné zvonku, také isté veľké nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla. Ak sú viditeľné, nemusí byť na nosnom vozidle žiadna veľká nálepka.

**5.3.1.4 Umiestnenie veľkých nálepiek na vozidlá a vozne na prepravu voľne ložených látok, na cisternové vozidlá, cisternové vozne, batériové vozidlá, batériové vozne a na vozidlá a vozne so snímateľnými cisternami**

Veľké nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla, na železničných vozňoch na oboch bočných stranách.

Keď má cisternové vozidlo, cisternový vozeň, snímateľná cisterna prepravovaná na vozidle alebo snímateľná cisterna prepravovaná na železničnom vozni viac komôr, ktorými sa prepravujú dva alebo viac nebezpečných tovarov, musia byť vybavené príslušnými veľkými nálepkami na každej strane príslušnej komory a (len pri vozidle) na zadnej strane vozidla veľkou nálepkou každého vzoru, ktorými sú na bokoch vybavené jednotlivé komory. Ale v prípade, že všetky komory musia byť označené rovnakými veľkými nálepkami, tieto veľké nálepky môžu byť umiestnené len po jednej značke na každej bočnej strane a na zadnej strane (len pri vozidle).

Ak sa požaduje umiestnenie viac ako jednej veľkej nálepky na jednu a tú istú komoru, musia byť tieto veľké nálepky umiestnené bezprostredne vedľa seba.

**POZNÁMKA:** Ak je cisternový náves odpojený od svojho ťahača pre naloženie na námorné alebo vnútrozemské plavidlo, veľké nálepky musia byť umiestnené tiež na prednej strane návesu.

#### 5.3.1.5 **Umiestnenie veľkých nálepiek na vozidlá prepravujúce len kusy**

**POZNÁMKA:** Tento pododsek sa vzťahuje tiež na vozidlá alebo železničné vozne prepravujúce výmenné nadstavby naložené kusmi.

5.3.1.5.1 V prípade dopravných prostriedkov prepravujúcich zásielky s látkami alebo výrobkami triedy 1 (s výnimkou podtriedy 1.4, skupina zhody S) veľké informačné značky musia byť pripevnené na dopravnom prostriedku k oboch bočným stranám a na zadnej strane.

5.3.1.5.2 Na vozidlách prepravujúcich rádioaktívne materiály triedy 7 v kusoch alebo IBC (okrem vyňatých kusov) musia byť veľké nálepky umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla.

**POZNÁMKA:** Ak je vozidlo prepravujúce kusy s nebezpečnými tovarmi s triedami inými ako 1 a 7 naložené na plavidlo na prepravu podľa dohody ADN, ktorá predchádza plavbe po mori, veľké nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla. Také veľké nálepky môžu zostať umiestnené na vozidle aj na prepravu podľa dohody ADN, ktorá nasleduje po plavbe po mori.

5.3.1.5.3 Pri železničných vozňoch prepravujúcich kusy musia byť veľké nálepky zodpovedajúce prepravovaným tovarom umiestnené na oboch bočných stranách vozňa.

#### 5.3.1.6 **Umiestnenie veľkých nálepiek na prázdne cisternové vozidlá, cisternové vozne, vozidlá so snímateľnými cisternami, železničné vozne so snímateľnými cisternami, batériové vozidlá, batériové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny a prázdne vozidlá, železničné vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok**

5.3.1.6.1 Cisternové vozidlá, cisternové vozne, vozidlá so snímateľnými cisternami, železničné vozne so snímateľnými cisternami, batériové vozidlá, batériové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné cisterny nevyčistené a neodplynené, ako aj prázdne a nevyčistené vozidlá, železničné vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok, musia byť označené veľkými nálepkami, ktoré sa vyžadujú pre pôvodný náklad.

#### 5.3.1.7 **Špecifikácia veľkých nálepiek**

- 5.3.1.7.1 Okrem veľkej nálepky pre triedu 7 špecifikovanej v 5.3.1.7.2, veľká nálepka musí
- mať veľkosť minimálne 250 mm x 250 mm a čiaru rovnakej farby ako symbol vedúcu rovnobežne s okrajom vo vzdialenosti 12,5 mm. V hornej polovici musí mať čiara rovnakú farbu ako symbol a v dolnej polovici musí mať rovnakú farbu ako obrázok v spodnom rohu,
  - zodpovedať nálepke predpísanej pre dané nebezpečné tovary z hľadiska farby a symbolu (pozri 5.2.2.2); a

(c) obsahovať čísla (a pre tovary triedy 1 písmeno skupiny znášanlivosti) predpísané pre dané nebezpečné tovary v odseku 5.2.2.2 pre konkrétnu nálepku s výškou písma najmenej 25 mm

5.3.1.7.2 Veľká nálepka pre triedu 7 nesmie byť menšia ako 250 mm x 250 mm a čierna čiara, ktorá vedie vnútri paralelne s okrajom, musí byť od okraja vo vzdialenosti 5 mm; značka je zobrazená (vzor č. 7D). Číslica „7“ musí mať výšku najmenej 25 mm. Podkladová farba hornej polovice veľkej nálepky musí byť žltá a spodná polovica biela, farba trojlístka a nápisu musí byť čierna. Použitie výrazu „RADIOACTIVE“ v spodnej polovici značky je voliteľné, aby bolo možné použiť toto miesto na uvedenie príslušného UN čísla pre zásielku.

Veľká nálepka pre rádioaktívne materiály triedy 7



(Č. 7 D)

Symbol (trojlístok): čierny; podklad: horná polovica žltá s bielym okrajom, spodná polovica biela;  
v spodnej polovici musí byť uvedené slovo „RADIOACTIVE“ alebo alternatívne, ak sa to vyžaduje, príslušné UN číslo (pozri 5.3.2.1.2) a číslica „7“ v dolnom rohu

5.3.1.7.3 Pre cisterny s vnútorným objemom najviac 3 m<sup>3</sup> a pre malé kontajnery môžu byť veľké nálepky nahradené nálepkami podľa pododseku 5.2.2.2.

5.3.1.7.4 Pre triedy 1 a 7, ak sú rozmery a konštrukcia vozidla také, že plocha povrchu, ktorá je k dispozícii, je nedostatočná na umiestnenie predpísaných veľkých nálepiek, ich rozmery môžu byť zmenšené až na 100 mm na každej strane.

## 5.3.2 Označovanie oranžovými tabuľkami

### 5.3.2.1 Všeobecné ustanovenia na označovanie oranžovými tabuľkami

5.3.2.1.1 Dopravné jednotky prepravujúce nebezpečné tovary musia byť označené dvomi pravouhlými oranžovými tabuľkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam v 5.3.2.2.1, umiestnenými na zvislej rovine. Musia byť umiestnené jedna na prednej a druhá na zadnej strane dopravnej jednotky, obidve kolmo k pozdĺžnej osi dopravnej jednotky. Musia byť dobre viditeľné.

- 5.3.2.1.2 Ak je v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva, cisternové vozidlá, batériové vozidlá alebo dopravné jednotky s jednou alebo viac cisternami prepravujúce nebezpečné tovary musia byť okrem toho vybavené na oboch bočných stranách každej cisterny alebo každej komory cisterny, alebo každého článku batériových vozidiel oranžovými tabuľkami predpísanými v 5.3.2.1.1, zreteľne viditeľnými a umiestnenými rovnobežne s pozdĺžnou osou vozidla. Na týchto oranžových tabuľkách musí byť uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo, ktoré sú uvedené v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR pre každú z látok prepravovaných v cisterne, v komore cisterny alebo v článku batériového vozidla.

Ustanovenia tohto odseku sa vzťahujú tiež na cisternové vozne, batériové vozne a železničné vozne s mobilnými cisternami.

- 5.3.2.1.3 Na cisternových vozidlách alebo dopravných jednotkách s jednou alebo viac cisternami prepravujúcimi látky UN čísel 1202, 1203 alebo 1223 alebo letecké palivo zaradené pod UN čísla 1268 alebo 1863, ale už nie inú nebezpečnú látku, oranžové tabuľky predpísané v 5.3.2.1.2 nemusia byť umiestnené, ak sú na tabuľkách umiestnených vpredu a vzadu podľa 5.3.2.1.1 uvedené identifikačné čísla nebezpečenstva a UN číslo predpísané pre najnebezpečnejšiu prepravovanú látku, t. j. látku s najnižším bodom vzplanutia.

- 5.3.2.1.4 Keď je v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva, dopravné jednotky a kontajnery prepravujúce nebalené tuhé látky alebo predmety alebo balený rádioaktívny materiál s výlučným použitím jedného UN čísla a žiadne iné nebezpečné tovary, musia byť okrem toho vybavené na oboch bočných stranách každej dopravnej jednotky alebo kontajnera dobre viditeľnými a rovnobežne s pozdĺžnou osou vozidla umiestnenými oranžovými tabuľkami predpísanými v 5.3.2.1.1. Na týchto oranžových tabuľkách musí byť uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo predpísané v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR pre každú z látok prepravovaných vo voľne loženom stave v dopravnej jednotke alebo v kontajneri, alebo pre výlučne prepravovaný balený rádioaktívny materiál v dopravnej jednotke alebo v kontajneri.

Ustanovenia tohto odseku sa tiež vzťahujú na železničné vozne na prepravu voľne ložených látok a na vozňové zásielky kusov obsahujúcich len jednu látku. V poslednom prípade musí byť použité identifikačné číslo nebezpečenstva uvedené v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 RID.

- 5.3.2.1.5 Ak oranžové tabuľky predpísané v bodoch 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4, pripevnené ku kontajnerom, kontajnerovým cisternám, MEGG alebo prenosným cisternám nie sú viditeľné zvonku pri pohľade na ich prevádzajúce vozidlo alebo vozeň, tak také tabuľky sa musia upevniť tiež k obojom bokom vozidla alebo vozňa. **POZNÁMKA:** Tento pododsek sa nevzťahuje na označenie krytých vozňov a vozňov s plachtou oranžovo sfarbenými tabuľkami, ktoré prepravujú nádrže s maximálnou kapacitou 3 000 litrov.

- 5.3.2.1.6 Pre dopravné jednotky prepravujúce len jednu nebezpečnú látku a jednu látku, ktorá nie je nebezpečná, nie sú oranžové tabuľky predpísané v 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 nevyhnutné, pokiaľ je na oranžových tabuľkách umiestnených vpredu

a vzadu podľa 5.3.2.1.1 uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo tejto látky predpísané v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR.

- 5.3.2.1.7 Požiadavky bodov 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.5 sa uplatňujú taktiež na prázdne nesnímateľné alebo snímateľné cisterny, batériové vozidlá, nádržkové kontajnery, MEGC, vozňové cisterny, batériové vozne a vozne so snímateľnými cisternami, ktoré neboli vyčistené, odplynené alebo deaktivované a tiež na prázdne vozidlá, vozne a kontajnery pre voľne ložený náklad, ktoré neboli vyčistené alebo deaktivované.
- 5.3.2.1.8 Akékoľvek označenie oranžovou farbou, ktoré sa nevzťahuje na prepravované nebezpečné tovary alebo ich zvyšky, musí byť odstránené alebo zakryté. Ak sú tabuľky zakryté, zakrytie musí byť úplné a musí ostať účinné aj po 15 minútach v ohni.

### 5.3.2.2 Špecifikácia oranžových tabuliek

- 5.3.2.2.1 Oranžové tabuľky musia byť reflexívne a 40 cm široké a 30 cm vysoké; musia mať čierny okraj 15 mm široký. Použitý materiál musí byť odolný proti poveternostným vplyvom a zabezpečovať trvanlivosť značky. Tabuľka sa nesmie odtrhnúť od upevnenia ani v prípade pôsobenia ohňa počas 15 minút. Musí ostať pripevnená bez ohľadu na orientáciu vozňa alebo vozidla. Tieto oranžové tabuľky môžu byť v strede rozdelené vodorovnou čiernou čiarou s hrúbkou 15 mm.

Ak rozmery a konštrukcia vozidla sú také, že povrch, ktorý je k dispozícii, je nepostačujúci na umiestnenie týchto tabuliek, potom ich rozmery môžu byť zmenšené na šírku 300 mm, výšku 120 mm a šírku čierneho okraja 10 mm. V takom prípade sa pre balený rádioaktívny materiál na účely výlučného použitia vyžaduje len číslo UN a rozmery číslíc stanovené v pododseku 5.3.2.2.2 sa môžu zmenšiť, a to výška na 65 mm a hrúbka na 10 mm.

Pre železničné vozne je povolená nereflexná farba.

Pre kontajnery, v ktorých sa prepravujú voľne ložené pevné nebezpečné látky, a pre kontajnerové cisterny, MEGC a snímateľné cisterny sa môžu tabuľky predpísané v bodoch 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 nahradiť samolepkami, kresbou alebo akýmkoľvek iným rovnocenným spôsobom.

Toto alternatívne označenie musí zodpovedať technickým požiadavkám určeným v tomto pododseku okrem ustanovení týkajúcich sa trvanlivosti pri pôsobení ohňa podľa bodov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2.

**POZNÁMKA:** Farba oranžových tabuliek v podmienkach normálneho používania musí mať súradnice farebnosti ležiace vo vnútri plochy diagramu farebnosti vytvoreného spojením nasledujúcich súradníc:

| Súradnice farebnosti bodov v rohoch plochy diagramu farebnosti |      |      |       |       |
|--|------|------|-------|-------|
| X  | 0,52 | 0,52 | 0,578 | 0,618 |
| Y  | 0,38 | 0,40 | 0,422 | 0,38  |

Koeficient jasů reflexnej farby:  $\beta > 0,12$ .

Koeficient jasů nereflexnej farby (železničné vozne):  $\beta \geq 0,22$ .

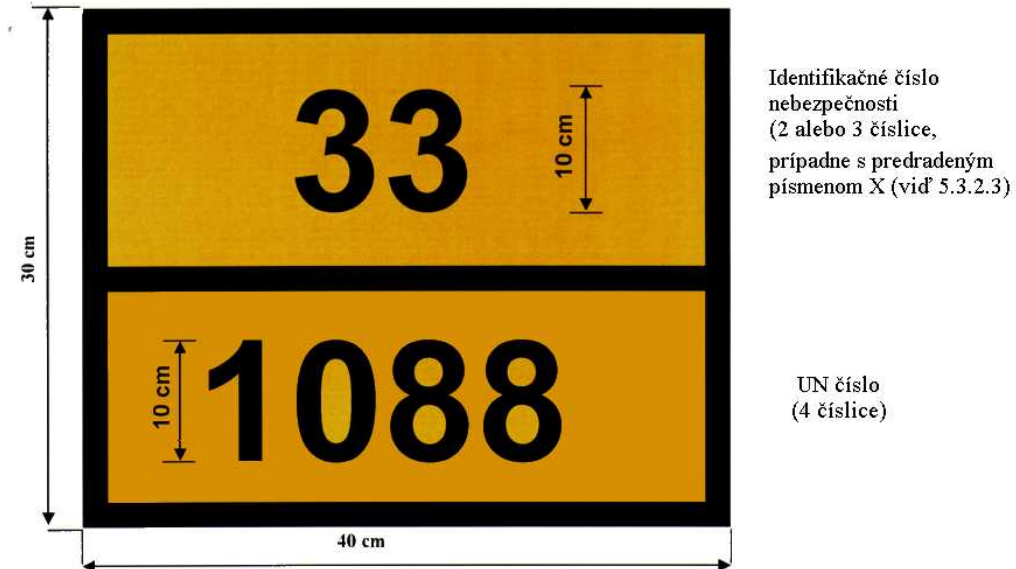
Vzťažný stred E, štandardný svetelný zdroj C, normálny dopad 45° pod zorným uhlom 0°

*Koeficient odrazovej svietivosti pri uhle osvetlenia 5° pod zorným uhlom 0,2°: najmenej 20 candela na lux a m<sup>2</sup> (nevyžaduje sa pre železničné vozne).*

- 5.3.2.2.2 Identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo pozostávajú z čiernych číslic s výškou 100 mm a hrúbkou čiary 15 mm. Identifikačné číslo nebezpečenstva musí byť uvedené v hornej časti tabuľky a UN číslo v dolnej časti; obe čísla musia byť od seba oddelené vodorovnou čiernou čiarou s hrúbkou 15 mm vedenou v polovici výšky tabuľky od jedného jej okraja k druhému (pozri 5.3.2.2.3). Identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo musia byť nezmazateľné a musia zostať čitateľné aj po 15 minútach priameho pôsobenia ohňa.

Vymeniteľné čísla a písmená na tabuľkách vyjadrujúce identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo musia počas prepravy bez ohľadu na orientáciu vozňa alebo vozidla ostať na svojom mieste.

### 5.3.2.2.3 Príklad oranžovej tabuľky s identifikačným číslom nebezpečnosti a UN číslom



Podklad oranžový.

Okraj, vodorovná čiara a číslice sú čierne, hrúbka 15 mm.

5.3.2.2.4 Povolené tolerancie pre rozmery stanovené v tomto pododseku sú  $\pm 10\%$ .

5.3.2.2.5 Keď je na sklopné panely pripevnená oranžovo sfarbená tabuľka alebo alternatívne označenie, tieto musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).

### 5.3.2.3 Význam identifikačných čísiel nebezpečnosti

5.3.2.3.1 Identifikačné číslo nebezpečnosti pozostáva z dvoch alebo troch číslic. Číslice označujú tieto nebezpečia:

- 2 Únik plynu tlakom alebo chemickou reakciou
- 3 Horľavosť kvapalín (pár) a plynov alebo kvapalín schopných samoohrevu
- 4 Horľavosť tuhých látok alebo tuhých látok schopných samoohrevu
- 5 Podpora horenia
- 6 Toxicita alebo nebezpečenstvo infekcie
- 7 Rádioaktivita
- 8 Žieravosť
- 9 Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie

**POZNÁMKA:** Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie vo význame číslice 9 zahŕňa možnosť nebezpečia výbuchu, rozpadu alebo polymerizačnej reakcie za uvoľňovania značného tepla alebo horľavých alebo toxických plynov.

Zdvojenie číslice označuje zvýšenie príslušného nebezpečia.

Ak na označenie nebezpečnosti látky postačuje jediná číslica, doplní sa táto číslica na druhom mieste nulou.

Nasledujúce kombinácie číslíc však majú zvláštny význam: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 a 99 (pozri 5.3.2.3.2 ďalej).

Ak je pred identifikačným číslom nebezpečnosti uvedené písmeno „X“, znamená to, že látka reaguje nebezpečne s vodou. Pre takéto látky smie byť použitá voda len po schválení znalcami.

Pre látky triedy 1 sa ako identifikačné číslo nebezpečnosti použije klasifikačný kód podľa stĺpca (3b) tabuľky A kapitoly 3.2. Klasifikačný kód pozostáva z

- čísla podtriedy podľa 2.2.1.1.5; a
- písmena skupiny znášanlivosti podľa 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Identifikačné čísla nebezpečnosti uvedené v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 majú tento význam:

|      |   |
|------|---|
| 20   | dusivý plyn alebo plyn bez vedľajšieho nebezpečenstva   |
| 22   | hlboko schladený skvapalnený plyn; dusivý   |
| 223  | hlboko schladený skvapalnený plyn, horľavý  |
| 225  | hlboko schladený skvapalnený plyn, podporujúci horenie  |
| 23   | horľavý plyn  |
| 238  | horľavé aerosóly, žieravé   |
| 239  | horľavý plyn, ktorý môže samovoľne vyvolať prudkú reakciu   |
| 25   | plyn podporujúci horenie  |
| 26   | toxický plyn  |
| 263  | toxický plyn, horľavý   |
| 265  | toxický plyn, podporujúci horenie   |
| 268  | toxický plyn, žieravý   |
| 28   | aerosóly, žieravé   |
| 285  | aerosóly, žieravé, podporujúce horenie  |
| 30   | horľavá kvapalina (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane) alebo horľavá kvapalina alebo tuhá látka v roztavenom stave s bodom vzplanutia vyšším ako 61 °C, ohriata na teplotu rovnajúcu sa alebo vyššiu ako jej bod vzplanutia, alebo kvapalina schopná samoohrevu |
| 323  | horľavá kvapalina reagujúca s vodou a vyvíjajúca horľavé plyny  |
| X323 | horľavá kvapalina nebezpečne reagujúca s vodou a vyvíjajúca horľavé plyny <sup>1</sup>  |
| 33   | veľmi horľavá kvapalina (bod vzplanutia pod 23 °C)  |
| 333  | pyroforhá kvapalina   |
| X333 | pyroforhá kvapalina reagujúca nebezpečne s vodou <sup>1</sup>   |

<sup>1</sup> Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcami.



- 336 veľmi horľavá kvapalina, toxická
- 338 veľmi horľavá kvapalina, žieravá
- X338 veľmi horľavá kvapalina, žieravá, reagujúca nebezpečne s vodou<sup>1</sup>
- 339 veľmi horľavá kvapalina, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- 36 horľavá kvapalina (bod vzplanutia od 23 °C do 61°C vrátane), menej toxická alebo kvapalina schopná samoohrevu, toxická
- 362 horľavá kvapalina, toxická, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- X362 horľavá kvapalina, toxická, reagujúca nebezpečne s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny<sup>1</sup>
- 368 horľavá kvapalina, toxická, žieravá
- 38 horľavá kvapalina (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), slabo žieravá, alebo kvapalina schopná samoohrevu, žieravá
- 382 horľavá kvapalina, žieravá, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- X382 horľavá kvapalina, žieravá, reagujúca nebezpečne s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny<sup>1</sup>
- 39 horľavá kvapalina, ktorá môže samovoľne vyvolať prudkú reakciu
- 40 horľavá tuhá látka alebo samovoľne sa rozkladajúca látka alebo látka schopná samoohrevu
- 423 tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny, alebo horľavá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo tuhá látka schopná samoohrevu, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X423 tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo horľavá tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo tuhá látka schopná samoohrevu, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>1</sup>
- X432 samozápalná (pyroforická) tuhá látka, ktoré reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>1</sup>
- 44 horľavá tuhá látka, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave
- 446 horľavá tuhá látka, toxická, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave
- 46 horľavá tuhá látka alebo tuhá látka schopná samoohrevu, toxická
- 462 toxická tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- X462 tuhá látka, nebezpečne reagujúca s vodou, vyvíjajúca toxické plyny<sup>1</sup>
- 48 horľavá tuhá látka alebo tuhá látka schopná samoohrevu, žieravá

---

<sup>1</sup> Voda sa použije len so súhlasom znalcov.

- 482 žieravá tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- X482 tuhá látka, nebezpečne reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny<sup>1</sup>
- 50 látka podporujúca horenie
- 539 horľavý organický peroxid
- 55 látka silne podporujúca horenie
- 556 látka silne podporujúca horenie, toxická
- 558 látka silne podporujúca horenie, žieravá
- 559 látka silne podporujúca horenie, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- 56 látka podporujúca horenie, toxická
- 568 látka podporujúca horenie, toxická, žieravá
- 58 látka podporujúca horenie, žieravá
- 59 látka podporujúca horenie, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- 60 toxická alebo slabo toxická látka
- 606 infekčná látka
- 623 toxická kvapalina, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- 63 toxická látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)
- 638 toxická látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), žieravá
- 639 toxická látka, horľavá (s bodom vzplanutia najviac 61 °C), ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- 64 toxická tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 642 toxická tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- 65 toxická látka, podporujúca horenie
- 66 veľmi toxická látka
- 663 veľmi toxická látka, horľavá (s bodom vzplanutia najviac 61 °C)
- 664 veľmi toxická tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 665 veľmi toxická látka, podporujúca horenie
- 668 veľmi toxická látka, žieravá
- 669 veľmi toxická látka, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- 68 toxická látka, žieravá
- 69 toxická alebo slabo toxická látka, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- 70 rádioaktívna látka

---

<sup>1</sup> Voda nesmie byť použitá bez schválenia zmlcami.

- 78 rádioaktívna látka, žieravá
- 80 žieravá alebo slabo žieravá látka
- X80 žieravá alebo slabo žieravá látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou<sup>1</sup>
- 823 žieravá kvapalina, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- 83 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)
- X83 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), nebezpečne reagujúca s vodou<sup>1</sup>
- 839 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- X839 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu, nebezpečne reagujúca s vodou<sup>1</sup>
- 84 žieravá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 842 žieravá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
- 85 žieravá alebo žieravá látka, podporujúca horenie
- 856 žieravá alebo slabo žieravá látka, podporujúca horenie a toxická
- 86 žieravá alebo slabo žieravá látka, toxická
- 88 silne žieravá látka
- X88 silne žieravá látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou<sup>1</sup>
- 883 silne žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)
- 884 silne žieravá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 885 silne žieravá látka, podporujúca horenie
- 886 silne žieravá látka, toxická
- X886 silne žieravá látka, toxická, nebezpečne reagujúca s vodou<sup>1</sup>
- 89 žieravá alebo slabo žieravá látka, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
- 90 látka ohrozujúca životné prostredie; iné nebezpečné látky
- 99 iné nebezpečné látky prepravované v zahriatom stave

### 5.3.3 Značka pre látky so zvýšenou teplotou

Cisternové vozidlá, cisternové vozne, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, špeciálne vozidlá, špeciálne železničné vozne alebo špeciálne kontajnery alebo špeciálne vybavené vozidlá, špeciálne vybavené železničné vozne alebo špeciálne vybavené kontajnery, pri ktorých je vyžadovaná značka pre zahriate látky podľa osobitného ustanovenia 580 uvedeného v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2, musia byť vybavené značkou tvaru rovnostranného trojuholníka so stranou najmenej

---

<sup>1</sup> Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcami.

250 mm v červenej farbe, ako je to uvedené nižšie, a to na oboch bočných stranách železničných vozňov, na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidiel, a na oboch bočných stranách a na oboch koncoch kontajnerov, nádržkových kontajnerov a prenosných cisterien.



#### 5.3.4 Označovanie prepravy v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu

5.3.4.1 Pri preprave v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu nemusia byť kontajnery, prenosné cisterny a MEGC označené oranžovými tabuľkami podľa odseku 5.3.2 a 5.3.3, pokiaľ majú označenie predpísané v odseku 5.3.2 IMDG Code, kde

- (a) zodpovedajúci názov prepravy obsahu je trvanlivo vyznačený aspoň na dvoch stranách
- prenosných cisterien a MEGC;
  - kontajnerov na voľne ložené látky;
  - kontajnerov obsahujúcich nebezpečné tovary v kusoch len s jedinou látkou, pre ktorú IMDG Code nevyžaduje veľkú nálepku alebo značku pre látky znečisťujúce more;
- (b) UN číslo pre tovary je uvedené čiernymi číslicami vysokými najmenej 65 mm:
- buď na bielom podklade v dolnej polovici veľkých nálepiek umiestnených na nákladnej dopravnej jednotke;
  - alebo na oranžovej pravouhlej tabuľke s výškou najmenej 120 mm a šírkou najmenej 300 mm, s čiernym okrajom so šírkou 10 mm, ktorá musí byť umiestnená hneď vedľa veľkých nálepiek alebo značiek pre látky znečisťujúce more podľa IMDG Code, alebo vedľa zodpovedajúceho názvu prepravy, pokiaľ nie je predpísaná veľká nálepka alebo značka pre látky znečisťujúce more.

**Príklad označenia nádržkového kontajnera prepravujúceho acetal, triedy 3, UN číslo 1088 podľa IMDG Code**

PRVÝ VARIANT



čierny plameň na  
červenom podklade

DRUHÝ VARIANT



čierny plameň na  
červenom podklade



oranžový podklad, okraj a číslice  
čierne

5.3.4.2 Ak sú prenosné cisterny, MEGC alebo kontajnery označené podľa 5.3.4.1 naložené na vozidlách a prepravované plavidlom, vzťahuje sa na nosné vozidlá len pododsek 5.3.2.1.1 odseku 5.3.2.

5.3.4.3 Naviac k veľkým nálepkám, oranžovým tabuľkám a značkám predpísaným alebo povoleným podľa dohody ADN môžu byť nákladné dopravné jednotky vybavené, kde je to vhodné, podľa IMDG Code, dodatočným označením, veľkými nálepkami a inými označeniami, napríklad značkou pre látky znečisťujúce more alebo nápisom „OBMEDZENÉ MNOŽSTVÁ“.

**5.3.5 (Vyhradené)**

**5.3.6 Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie**

Keď sa podľa ustanovení odseku 5.3.1 požaduje umiestnenie veľkej nálepky, musia byť kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny a vozidlá a vozne obsahujúce nebezpečné látky, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, označené značkou látky nebezpečnej pre životné prostredie zobrazenou v pododseku 5.2.1.8.3. Ustanovenia odseku 5.3.1 týkajúce sa veľkých nálepiek sa obdobne vzťahujú na značku.

## KAPITOLA 5.4

### DOKUMENTÁCIA

- 5.4.0 Každá preprava tovarov podliehajúca dohode ADN musí byť sprevádzaná dokumentáciou predpísanou v tejto kapitole, pokiaľ táto preprava nie je vyňatá z platnosti predpisov podľa 1.1.3.1 až 1.1.3.5.

**POZNÁMKA 1:** Zoznam dokumentácie, ktorá musí byť na plavidle, pozri 8.1.2.

**POZNÁMKA 2:** Použitie techník systémov elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) ako pomôcky alebo použitie namiesto papierovej dokumentácie je povolené, pokiaľ tieto postupy používané na zber, uchovávanie a spracovávanie elektronických dát splňujú legislatívne požiadavky z hľadiska preukaznosti a dostupnosti dát počas prepravy, a to spôsobom prinajmenšom rovnocenným ako pri papierovej dokumentácii.

#### 5.4.1 Prepravný doklad na prepravu nebezpečného tovaru a súvisiace informácie

##### 5.4.1.1 Všeobecné údaje predpísané pre prepravný doklad

- 5.4.1.1.1 Všeobecné údaje predpísané pre prepravný doklad pri preprave látok vo voľne loženom stave alebo v kusoch

Prepravný(é) dokument(y) musí(a) obsahovať nasledujúce údaje pre každý nebezpečný tovar, materiál alebo predmet podaný na prepravu:

- (a) UN číslo s priradenými písmenami „UN“;
- (b) zodpovedajúci názov prepravy doplnený, kde je to vhodné (pozri 3.1.2.8.1), technickým názvom uvedeným v zátvorkách (pozri 3.1.2.8.1.1) tak, ako je to uvedené v odseku 3.1.2;
- (c) - pre látky a predmety triedy 1: klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3 b) tabuľky A kapitoly 3.2;  
Ak sú v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené čísla vzorov nálepiek, iné ako 1, 1.4, 1.5 a 1.6, musia byť tieto čísla vzorov nálepiek uvedené v zátvorkách za klasifikačným kódom;

- pre rádioaktívne látky triedy 7: číslo triedy „7“;

**POZNÁMKA:** Pre rádioaktívny materiál s vedľajšími účinkami, pozri tiež špeciálne ustanovenie 172.

- pre látky a predmety iných tried: čísla vzorov nálepiek uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 alebo použité v súlade s osobitným ustanovením uvedeným v stĺpci 6. Ak je uvedených viac čísiel vzorov nálepiek, čísla nasledujúce za prvým číslom musia byť uvedené v zátvorkách. Pre látky a predmety, pre ktoré nie sú v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené žiadne vzory nálepiek, musí byť namiesto nich uvedená ich trieda podľa stĺpca (3a);
- (d) kde je to stanovené, obalovú skupinu pre látku, ktorej môžu predchádzať písmená „PG“ (napr. „PG II“) alebo iniciálky, ktoré zodpovedajú slovám „Obalová skupina“ v jazykoch používaných podľa 5.4.1.4.1;

**POZNÁMKA:** Pre rádioaktívne látky triedy 7 s vedľajším nebezpečím, pozri osobitné ustanovenie 172 (b) v kapitole 3.3.

- (e) počet a opis kusov, keď je to vhodné. Značky dopravného obalu UN sa môžu použiť len ako doplnok k opisu druhu obalu (napr. debna (4G));
- (f) celkové množstvo každej položky nebezpečných tovarov označené rôznym UN číslom, zodpovedajúcim názvom prepravy (ako objem alebo ako celková (brutto) hmotnosť, alebo ako čistá (netto) hmotnosť, kde je čo vhodné);

**POZNÁMKA 1:** V prípade predpokladaného použitia pododseku 1.1.3.6 musí byť celkové množstvo nebezpečných tovarov pre každú prepravnú kategóriu uvedené v prepravnom dokumente podľa 1.1.3.6.3.

**POZNÁMKA 2:** V prípade nebezpečného tovaru v strojnom zariadení alebo vybavení špecifikovanom v tejto prílohe uvedené množstvo je celkovým množstvom nebezpečného tovaru obsiahnutého v ňom v kilogramoch, prípadne v litroch.

- (g) meno a adresu odosielateľa;
- (h) meno a adresu príjemcu(ov);
- (i) vyhlásenie vyžadované podmienkami prípadnej osobitnej dohody.

Okrem údajov uvedených pod písmenami (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené v tom poradí, v akom sú uvádzané vyššie (t. j. (a), (b), (c), (d)), umiestnenie a poradie ďalších údajov v prepravnom dokumente je ľubovoľné.

Príklady takých opisov nebezpečných tovarov sú:

„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ alebo  
„ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I“

Údaje vyžadované v prepravnom dokumente musia byť čitateľné.

I keď sú v kapitole 3.1 a v tabuľke A kapitole 3.2 pri uvádzaní údajov, ktoré musia byť súčasťou zodpovedajúceho názvu prepravy, používané veľké písmená a i keď sú veľké a malé písmená používané v tejto kapitole na uvedenie údajov požadovaných v prepravnom dokumente, je použitie veľkých a malých písmen na uvedenie údajov v prepravnom dokumente ľubovoľné.

#### 5.4.1.1.2 *Všeobecné údaje predpísané pre prepravný doklad pri preprave v tankových plavidlách*

Prepravný(é) dokument(y) musí(ia) obsahovať nasledujúce údaje pre každý nebezpečný tovar alebo predmet podaný na prepravu:

- (a) UN číslo s priradenými písmenami „UN“ alebo identifikačné číslo látky;
- (b) zodpovedajúci názov prepravy uvedený v stĺpci (2) tabuľky C kapitoly 3.2, prípadne doplnený technickým názvom;
- (c) údaje uvedené v stĺpci 5 tabuľky C kapitoly 3.2; ak je tam uvedených niekoľko údajov, je potrebné vybrať údaje, ktoré nasledujú za prvou zátvorkou;



- (d) obalová skupina pre látku, ak je určená, ktorej označeniu môžu predchádzať písmená „PG“ (napr. „PG II“) alebo iniciálky, ktoré zodpovedajú slovám „Obalová skupina“ v jazykoch používaných podľa 5.4.1.4.1;
- (e) hmotnosť v tonách;
- (f) meno a adresa odosielateľa;
- (g) meno a adresa príjemcu(ov).

Okrem údajov uvedených pod písmenami (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené v tom poradí, v akom sú uvádzané vyššie (t. j. (a), (b), (c), (d)), umiestnenie a poradie ďalších údajov v prepravnom dokumente je ľubovoľné.

Príklady takých povolených opisov nebezpečných tovarov sú:

**„UN 1230 METANOL, 3 (6,1), II“** alebo  
**„UN 1230, METANOL, 3 (6,1), OS II“**

Údaje vyžadované v prepravnom dokumente musia byť čitateľné.

I keď sú v kapitole 3.1 a v tabuľke A v kapitole 3.2 pri uvádzaní údajov, ktoré musia byť súčasťou zodpovedajúceho názvu prepravy, používané veľké písmená a i keď sú veľké a malé písmená používané v tejto kapitole na uvedenie údajov požadovaných v prepravnom dokumente, je použitie veľkých a malých písmen na uvedenie údajov v prepravnom dokumente ľubovoľné.

#### 5.4.1.1.3 *Osobitné ustanovenia pre odpady*

Ak sú prepravované odpady obsahujúce nebezpečné tovary (okrem rádioaktívnych odpadov), musí byť pred UN číslom a zodpovedajúcim názvom prepravy uvedené slovo „ODPAD“, pokiaľ toto slovo nie je už časťou zodpovedajúceho názvu na prepravu, napr.

**„ODPAD, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II,“** alebo  
**„ODPAD, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), OS II** alebo  
**„ODPAD, UN 1993 LÁTKA HOREAVÁ, KVAPALNÁ, I.N., (toluén a etylalkohol), 3, II,“** alebo  
**„ODPAD, UN 1993 ĽAĤKO HOREAVÁ, KVAPALNÁ, I.N., (toluén a etylalkohol), 3, OS II“.**

Ak sa na odpad uplatní ustanovenie pododseku 2.1.3.5.5, k príslušnému prepravnému názvu sa doplní:

**„ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“** (napr. **„UN 3264 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N., 8, II, E, ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“**).

Nemusí sa doplniť technický názov predpísaný v kapitole 3.3, osobitné ustanovenie 274.

#### 5.4.1.1.4 *Osobitné ustanovenia pre nebezpečné tovary balené v obmedzených množstvách*

V prepravnom dokumente sa nemusia uvádzať žiadne údaje pri preprave nebezpečných tovarov balených v obmedzených množstvách podľa kapitoly 3.4.

#### 5.4.1.1.5 *Osobitné ustanovenia pre záchranné obaly*

Ak sú nebezpečné tovary prepravované v záchrannom obale, musia byť v prepravnom dokumente za opisom tovarov uvedené slová „**ZÁCHRANNÝ OBAL**“.

#### 5.4.1.1.6 *Osobitné ustanovenia pre prázdne uzatvárateľné prostriedky a pre prázdne nákladné tanky tankových plavidiel*

5.4.1.1.6.1 Pre prázdne nevyčistené uzatvárateľné prostriedky, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných tovarov akýchkoľvek tried, okrem triedy 7, musia byť pred alebo po náležitom názve prepravy, požadovanom podľa bodu 5.4.1.1.1.b), uvedené slová „**PRÁZDNY NEVYČISTENÝ**“ alebo „**ZVYŠKY, POSLEDNÝ NÁKLAD**“. Okrem toho sa ustanovenia bodu 5.4.1.1.1. (f) neuplatňujú.

5.4.1.1.6.2 Osobitné ustanovenie bodu 5.4.1.1.6.1 môže byť nahradené, v závislosti od konkrétneho prípadu, ustanoveniami bodov 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 alebo 5.4.1.1.6.2.3.

5.4.1.1.6.2.1 V prípade nevyčisteného prázdneho obalu obsahujúceho zvyšky nebezpečných tovarov akejkoľvek triedy, okrem triedy 7, vrátane nevyčistených prázdnych nádob pre plyny s objemom do 1 000 l sa zoznam podľa bodov 5.4.1.1.1 a), b), c), d), e) a f) zamieňa v závislosti od konkrétneho prípadu slovami „**PRÁZDNY OBAL**“, „**PRÁZDNA NÁDOBA**“, „**PRÁZDNY MEGC**“ alebo „**PRÁZDNY VEĽKOKAPACITNÝ OBAL**“, po ktorých musia nasledovať informácie o poslednom prepravovanom tovare predpísané v bode 5.4.1.1.1.c).

Napríklad:

„**PRÁZDNY OBAL, 6.1 (3)**“.

Okrem toho v prípade, že prepravovaný nebezpečný tovar je tovarom triedy 2, informácie podľa bodu 5.4.1.1.1.c) sa môžu nahradiť číslom triedy „2“.

5.4.1.1.6.2.2 Pre prázdne nevyčistené uzatvárateľné prostriedky, iné ako obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných tovarov akýchkoľvek tried, iných ako triedy 7, a pre prázdne nevyčistené nádoby na plyny s vnútorným objemom väčším ako 1 000 litrov musia byť v prepravnom dokumente podľa bodu 5.4.1.1.1 (a)-(d) uvedené, v závislosti od konkrétneho prípadu, slová:

„**PRÁZDNA AUTOCISTERNA**“, „**PRÁZDNA SNÍMATEĽNÁ CISTERNA**“, „**PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER**“, „**PRÁZDNA PRENOSNÁ CISTERNA**“, „**PRÁZDNY BATÉRIOVÝ VOZEŇ**“, „**PRÁZDNY DOPRAVNÝ PROSTRIEDOK**“, „**PRÁZDNY MEGC**“, „**PRÁZDNY VOZEŇ**“, „**PRÁZDNY KONTAJNER**“, „**PRÁZDNA NÁDOBA**“, za ktorými nasledujú slová „**POSLEDNÝ NÁKLAD**“. Okrem tohto sa ustanovenia bodu 5.4.1.1.1 (f) neuplatňujú.

Pozri napríklad:

„**PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER, POSLEDNÝ NÁKLAD: UN 1098, AYLALALKOHOL, 6.1 (3), I**“ alebo

„**PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER, POSLEDNÝ NÁKLAD: UN 1098, AYLALALKOHOL, 6.1 (3), PGI**“.

- 5.4.1.1.6.2.3 Keď nevyčistené prázdne uzatvárateľné prostriedky, obsahujúce zvyšky nebezpečných tovarov akejkoľvek triedy, okrem triedy 7, sa vracajú odosielateľovi nákladu, môžu sa taktiež využiť prepravné dokumenty pripravené pre pôvodnú prepravu týchto tovarov. V takých prípadoch údaje o množstve tovaru musia byť odstránené (zotrením, začiernením alebo akýmkoľvek iným spôsobom) a zamenené slovami „PRÁZDNY, NEVYČISTENÝ, VRÁTENÝ“.
- 5.4.1.1.6.3 (a) Ak sú prázdne nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a MEGC prepravované do najbližšieho miesta, kde môže byť vykonané vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení uvedených v 4.3.2.4.3 ADR, musia byť v prepravnom dokumente uvedené tieto dodatočné slová: „**Preprava podľa 4.3.2.4.3 dohody ADR**“.
- (b) Ak sú prázdne vozidlá a kontajnery, nevyčistené a prepravované do najbližšieho miesta, kde môže byť vykonané vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení uvedených v 7.5.8.1 ADR, musia byť v prepravnom dokumente uvedené tieto dodatočné slová: „**Preprava podľa 7.5.8.1 dohody ADR**“.
- 5.4.1.1.6.4 V prípade prepravy v cisternových vozňoch, nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), vo vozňoch so snímateľnými cisternami, vozidlách so snímateľnými cisternami, v batériových vozňoch, nádržkových kontajneroch a MEGC podľa podmienok pododseku 4.3.2.4.4 ADR alebo RIS v prepravnom dokumente sa doplní táto nová položka: „Preprava v súlade s 4.3.2.4.4 ADR“ alebo prípadne “ Preprava v súlade s 4.3.2.4.4 RID.
- 5.4.1.1.6.5 Pre tankové plavidlá s prázdnyimi nákladnými tankami alebo nákladnými tankami, ktoré boli vyprázdnené, sa na účely požadovaných prepravných dokumentov považuje veliteľ plavidla za odosielateľa. V tom prípade musia byť uvedené v prepravnom dokumente za každý prázdny nákladný tank alebo nákladný tank, ktorý bol vyprázdnený, tieto údaje:
- (a) číslo nákladného tanku;
- (b) UN číslo s priradenými písmenami „UN“ alebo identifikačné číslo látky;
- (c) zodpovedajúci názov prepravy poslednej prepravovanej látky, trieda a prípadne obalová skupina podľa 5.4.1.1.2.
- 5.4.1.1.7 *Osobitné ustanovenia pre prepravu v prepravnom reťazci zahrňajúcom námornú, cestnú, železničnú alebo leteckú dopravu*
- Pri preprave podľa 1.1.4.2.1 musí byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis: „**Preprava podľa 1.1.4.2.1**“.
- 5.4.1.1.8 *(Vyhradené)*
- 5.4.1.1.9 *(Vyhradené)*
- 5.4.1.1.10 *(Vypustený)*
- 5.4.1.1.11 *Osobitné ustanovenia pre prepravu IBC alebo prenosných cisterien po uplynutí lehoty od dátumu poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky*
- Pri preprave podľa 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) alebo 6.7.4.14.6 (b) ADR alebo RID sa v prepravnom dokumente v tomto zmysle doplní toto vyhlásenie: “Preprava v súlade s 4.1.2.2 (b) ADR alebo RID”, “Preprava

v súlade s 6.7.2.19.6 (b) ADR alebo RID”, “Preprava v súlade s 6.7.3.15.6 (b) ADR alebo RID” alebo prípadne “Preprava v súlade s 6.7.4.14.6 (b) ADR alebo RID”.

5.4.1.1.12 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.13 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.14 *Osobitné ustanovenie pre prepravu zahriatych látok*

Ak zo zodpovedajúceho názvu prepravy látky, ktorá je prepravovaná alebo odovzdaná na prepravu v kvapalnom stave pri teplote rovnajúcej sa alebo vyššej ako 100 °C alebo v tuhom stave pri teplote rovnajúcej sa alebo vyššej ako 240 °C, nevyplýva, že ide o látku so zvýšenou teplotou (napr. použitím termínu „**ROZTAVENÁ**“ alebo „**V ZAHRIATOM STAVE**“ ako súčasť príslušného názvu prepravy), musí byť slovo „**ZAHRIATA**“ uvedené bezprostredne pred príslušným názvom prepravy.

5.4.1.1.15 *Osobitné ustanovenie pre prepravu látok stabilizovaných regulovaním teplôt*

Ak je slovo „**STABILIZOVANÁ**“ súčasťou príslušného názvu prepravy (pozri tiež 3.1.2.6), ak je stabilizácia dosiahnutá regulovaním teploty, musia byť regulovaná teplota a kritická teplota (pozri 2.2.41.1.17) uvedené v prepravnom dokumente takto:

„**Regulovaná: ..... °C**      **Kritická teplota: ..... °C**“

5.4.1.1.16 *Informácie vyžadované podľa osobitného ustanovenia 640 v kapitole 3.3*

Ak to vyžaduje zvláštne ustanovenie 640 kapitoly 3.3, musí byť v prepravnom dokumente uvedený zápis “**Osobitné ustanovenie 640X**”, kde “X” je veľké písmeno uvedené za príslušným odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.

5.4.1.1.17 *Osobitné ustanovenie pre prepravu tuhých látok v kontajneroch pre voľne ložené látky zodpovedajúce odseku 6.11.4 ADR*

Ak sú tuhé látky prepravované v kontajneroch pre voľne ložené látky vyhovujúcich odseku 6.11.4, musí byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis (pozri POZNÁMKA na začiatku odseku 6.11.4 ADR):

„Kontajner pre voľne ložené látky BK(x) schválený príslušným orgánom .....“

5.4.1.1.18 *Osobitné ustanovenia pre prepravu v plavidlách na odlučovanie oleja a zásobovacích plavidlách*

Ustanovenia 5.4.1.1.2 a 5.4.1.1.6.3 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

5.4.1.1.19 Na prepravu prenosných cisterien podľa podmienok pododsekov 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) alebo 6.7.4.14.6 (b) ADR alebo RID sa v prepravnom dokumente uvedie odkaz na túto výnimku.

**5.4.1.2** ***Dodatočné alebo zvláštne údaje vyžadované pre určité triedy***

5.4.1.2.1 *Osobitné ustanovenia pre triedu I*

(a) V prepravnom dokumente musí byť, navyše oproti požiadavkám uvedeným v 5.4.1.1.1 (f), uvedená:

- celková čistá hmotnosť výbušného obsahu<sup>1</sup> v kg každej látky alebo predmetu, ktoré sú označené svojím UN číslom;
  - celková čistá hmotnosť výbušného obsahu<sup>1</sup> v kg všetkých látok a predmetov uvedených v prepravnom dokumente.
- (b) Pre spoločné balenie dvoch rôznych tovarov musí opis tovaru v prepravnom dokumente obsahovať UN čísla a zodpovedajúce názvy vytlačené veľkými písmenami v stĺpcoch (1) a (2) tabuľky A kapitoly 3.2, a to oboch látok alebo predmetov. Ak sú v jednom kuse obsiahnuté viac ako dva rôzne tovary, v súlade s osobitnými ustanoveniami MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveniach o spoločnom balení v odseku 4.1.10 ADR musia byť v prepravnom dokumente uvedené pod opisom tovarov UN čísla všetkých látok a predmetov obsiahnutých v kuse „**Tovary UN čísel ...**“.
- (c) Pri preprave látok a predmetov priradených k položke i. n. alebo k položke „0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ“, alebo balených podľa pokynu na balenie P101 uvedeného v 4.1.4.1 ADR, musí byť k prepravnému dokumentu pripojená kópia schválenia príslušného orgánu s podmienkami na prepravu. Kópia schválenia musí byť v úradnom jazyku odosielateľského štátu, a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť uvedená tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ prípadné dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave nestanovia inak.
- (d) Ak sú kusy obsahujúce látky a predmety skupín znášateľnosti B a D naložené spoločne do jedného vozidla alebo železničného vozňa podľa požiadaviek uvedených v 7.5.2.2 ADR alebo RID, musí byť k prepravnému dokumentu pripojené osvedčenie o schválení ochrannej komory alebo uzavieracieho systému podľa 7.5.2.2 poznámky <sup>a</sup> pod tabuľkou ADR alebo RID.
- (e) Ak sú výbušné látky alebo predmety prepravované v obaloch podľa pokynu na balenie P101 ADR, musí byť v prepravnom dokumente uvedený zápis „**Obal schválený príslušným orgánom....**“ (pozri 4.1.1.1, pokyn na balenie P101).

**POZNÁMKA:** V prepravnom dokumente môže byť príslušný názov prepravy doplnený o obchodný alebo technický názov tovaru.

- (f) (Vyhradené)
- (g) Ak sú prepravované výrobky zábavnej pyrotechniky s UN číslami 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, musí byť v prepravnom dokumente uvedený zápis: „**Klasifikácia uznaná príslušným orgánom ....** (Štát uvádzaný v osobitnom ustanovení 645 v 3.3.1).

#### 5.4.1.2.2 Dodatočné ustanovenia pre triedu 2

- (a) Pri preprave zmesí (pozri 2.2.2.1.1) v cisternách (snímateľných cisternách, nesnímateľných cisternách, prenosných cisternách, nádržkových kontajneroch alebo článkoch batériových vozidiel alebo batériových vozňov alebo MEGC) musí byť zloženie zmesi uvedené v % objemu alebo % hmotnosti. Zložky s obsahom menším ako 1 % nemusia byť uvádzané (pozri tiež 3.1.2.8.1.2). Zloženie zmesi nemusí byť uvedené, keď sa použijú technické názvy

<sup>1</sup> Pre predmety sa pojmom „výbušný obsah“ rozumie výbušná látka obsiahnutá v predmete.

povolené na základe osobitných ustanovení 581, 582 alebo 583, aby sa doplnilo príslušné prepravné pomenovanie;

- (b) Pri preprave fliaš, trubíc, tlakových sudov, kryogénnych nádob a zväzkov fliaš podľa podmienok uvedených v 4.1.6.10 ADR musí byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis: „**Preprava podľa 4.1.6.10 ADR**“.

5.4.1.2.3 *Dodatočné ustanovenia pre samovoľne sa rozkladajúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2*

- 5.4.1.2.3.1 Pri preprave samovoľne sa rozkladajúcich látok triedy 4.1 a organických peroxidov triedy 5.2, ktoré vyžadujú riadenie teploty počas prepravy (pre samovoľne sa rozkladajúce látky pozri 2.2.41.1.17; pre organické peroxidy pozri 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.17), musia byť v prepravnom dokumente uvedené hodnoty riadenej teploty a kritickej teploty takto:

„**Regulovaná teplota: ..... °C**“ „**Kritická teplota: .....°C**“.

- 5.4.1.2.3.2 Ak pre určité samovoľne sa rozkladajúce látky triedy 4.1 a určité organické peroxidy triedy 5.2 príslušný orgán povolil, aby nebola použitá nálepka podľa vzoru č. 1 pre zvláštny obal (pozri 5.2.2.1.9), musí o tom byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis: „**Nálepka podľa vzoru č. 1 nie je vyžadovaná**“.

- 5.4.1.2.3.3 Ak sú organické peroxidy a samovoľne sa rozkladajúce látky prepravované za podmienok, keď sa vyžaduje schválenie (pre organické peroxidy pozri 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 a osobitné ustanovenie TA2 uvedené v 6.8.4 ADR; pre samovoľne sa rozkladajúce látky pozri 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2), v prepravnom dokumentu o tom musí byť uvedená poznámka, napr. „**Preprava podľa 2.2.52.1.8**“.

K prepravnému dokumentu musí byť pripojená kópia schválenia príslušného orgánu s podmienkami prepravy.

- 5.4.1.2.3.4 Ak je prepravovaná vzorka organického peroxidu (pozri 2.2.52.1.9) alebo samovoľne sa rozkladajúcej látky (pozri 2.2.41.1.15), v prepravnom dokumente o tom musí byť uvedená poznámka, napr. „**Preprava podľa 2.2.52.1.9**“.

- 5.4.1.2.3.5 Ak sú prepravované samovoľne sa rozkladajúce látky typu G (pozri Príručka skúšok a kritérií, časť II, ods. 20.4.2 (g)), v prepravnom dokumente o tom musí byť uvedená poznámka: „**Nie je látkou samovoľne sa rozkladajúcou triedy 4.1**“.

Ak sú prepravované organické peroxidy typu G (pozri Príručka skúšok a kritérií, časť II, ods. 20.4.3 (g)), v prepravnom dokumente o tom musí byť uvedená poznámka: „**Nie je látkou triedy 5.2**“.

5.4.1.2.4 *Dodatočné ustanovenia pre triedu 6.2*

Okrem údajov o príjemcovi (pozri 5.4.1.1.1 (h)) musí byť uvedené meno a telefónne číslo zodpovednej osoby.

5.4.1.2.5 *Dodatočné ustanovenia pre triedu 7*

- 5.4.1.2.5.1 V prepravnom dokumente musia byť pre každú zásielku látok triedy 7 uvedené, pokiaľ je to vhodné, v uvedenom poradí a bezprostredne po údajoch predpísaných v 5. 4. 1.1.1 (a) až (c) tieto údaje:

- (a) názov alebo symbol každého rádionuklidu, alebo, pre zmesi rádionuklidov, vhodný všeobecný opis alebo zoznam najviac obmedzujúcich nuklidov;

- (b) opis fyzikálneho a chemického stavu materiálu alebo údaj o tom, že materiál je zvláštnou formou rádioaktívneho materiálu alebo nízkodisperzným rádioaktívnym materiálom. Druhový chemický opis sa pripúšťa pre chemický stav. Pre rádioaktívne materiály s vedľajším nebezpečím pozri poslednú vetu osobitného ustanovenia 172 kapitoly 3.3;
- (c) maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy vyjadrená v becquereloch (Bq) s príslušnou označenou predponou SI (pozri 1.2.2.1). Pre štiepny materiál môže byť namiesto aktivity použitá hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo jej vhodný násobok;
- (d) kategória kusa, t. j. I-BIELA, II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ;
- (e) prepravný index (len kategória II-ŽLTÁ a III-ŽLTÁ);
- (f) pre zásielky obsahujúce štiepny materiál, okrem zásielok vyňatých podľa 6.4.11.2 ADR, index kritickej bezpečnosti;
- (g) identifikačná značka každého schvaľovacieho osvedčenia príslušného orgánu (zvláštna forma rádioaktívneho materiálu, nízkodisperzný rádioaktívny materiál, osobitný dohovor, konštrukcia kusa alebo odoslanie) vzťahujúca sa na zásielku;
- (h) pre zásielky s viac ako jedným kusom údaje požadované v 5.4.1.1.1 a v (a) až (g) hore musia byť uvedené pre každý kus. Pre kusy v prepravnom obalovom súbore, kontajneri alebo dopravnom prostriedku musia obsahovať podrobný opis obsahu každého kusa vnútri prepravného obalového súboru, kontajnera alebo dopravného prostriedku, a pokiaľ je to vhodné, každého prepravného obalového súboru, kontajnera alebo dopravného prostriedku. Ak kusy majú byť vyňaté z prepravného obalového súboru, z kontajnera alebo z dopravného prostriedku v mieste ich prekládky, musia byť k dispozícii príslušné prepravné dokumenty;
- (i) ak sa vyžaduje, aby zásielka bola odoslaná za výlučného použitia, musí obsahovať poznámku „**ODOSLANIE ZA VÝLUČNÉHO POUŽITIA**“; a
- (j) pre látky LSA-II a LSA-III, SCO-I a SCO-II celková aktivita zásielky ako násobok  $A_2$ .

5.4.1.2.5.2 Odosielateľ musí uviesť v prepravných dokumentoch vyhlásenie týkajúce sa prípadných činností, ktoré sú požadované od dopravcu. Vyhlásenie musí byť vyhotovené v jazykoch považovaných dopravcom alebo zainteresovanými orgánmi za nevyhnutné a musí obsahovať aspoň nasledujúce údaje:

- (a) dodatočné požiadavky na nakládku, uloženie, prepravu, manipuláciu a vykládku kusa, prepravného obalového súboru alebo kontajnera vrátane ustanovenia o zvláštnom uložení pre bezpečný odvod tepla (pozri 7.1.4.14.7.3.2), alebo vyhlásenie, že takéto požiadavky nie sú nevyhnutné;
- (b) obmedzenia z hľadiska spôsobu prepravy alebo vozidla a všetky nevyhnutné údaje o dopravnej ceste;
- (c) núdzové opatrenia týkajúce sa zásielky.

5.4.1.2.5.3 Keď medzinárodná preprava zásielok predpokladá nutnosť schválenia konštrukcie alebo prepravy kompetentným orgánom, a ak v rôznych štátoch, ktorých sa týka preprava, sa používajú rôzne typy schválení, tak UN číslo a náležité odosielateľské názvy, vyžadované bodom 5.4.1.1.1, musia byť v zhode s osvedčením štátu, kde bola pôvodne navrhnutá konštrukcia.

5.4.1.2.5.4 Príslušné osvedčenia kompetentného orgánu nemusia nevyhnutne sprevádzať zásielku. Odosielateľ ich musí dať k dispozícii dopravcovi(om) pred nakládkou a vykládkou.

5.4.1.3 *(Vyhradené)*

#### 5.4.1.4 **Formát a jazyk**

5.4.1.4.1 Dokument obsahujúci údaje uvedené v pododsekoch 5.4.1.1 a 5.4.1.2 môže byť taký, aký je už vyžadovaný inými platnými predpismi pre prepravu iným druhom dopravy. V prípade viacerých príjemcov, meno a adresa príjemcov a dodávané množstvá, ktoré umožňujú kedykoľvek vyhodnotiť vlastnosti a prepravované množstvá, môžu byť uvedené v iných dokumentoch, ktoré sú používané, alebo v iných povinných dokumentoch, predpísaných inými zvláštnymi predpismi a ktoré musia byť počas prepravy vo vozidle.

Údaje uvedené v dokumente musia byť v úradnom jazyku odosielateľského štátu a tiež, pokiaľ týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ dohody uzavreté medzi štátmi zainteresovanými na preprave nestanovia inak.

5.4.1.4.2 Ak z dôvodu veľkosti nákladu nemôže byť celá zásielka naložená do jednej dopravnej jednotky, musí byť vyhotovených najmenej toľko oddelených prepravných dokumentov alebo kópií jedného prepravného dokumentu, koľko je naložených dopravných jednotiek. Okrem toho vo všetkých prípadoch musia byť vyhotovené prepravné dokumenty pre zásielky alebo časti zásielok, ktoré nemôžu byť naložené spoločne do jedného vozidla z dôvodov zákazov uvedených v odseku 7.5.2 ADR.

Informácie týkajúce sa rizík prepravovaných tovarov (ako je uvedené v 5.4.1.1) môžu byť pripojené alebo kombinované s údajmi v existujúcom prepravnom alebo nákladnom dokumente. Usporiadanie údajov v dokumente (alebo poradie prenosu príslušných dát systémom elektronického spracovania dát (EDP) alebo systémom elektronickej výmeny dát (EDI)) musí byť vykonané podľa 5.4.1.1.1 alebo prípadne 5.4.1.1.2.

Ak existujúci prepravný doklad alebo dokument o náklade nemôže byť použitý ako dokumentácia o nebezpečných tovaroch pre multimodálnu dopravu, použitie dokumentov podľa príkladu uvedeného v 5.4.4<sup>2)</sup> je považované za účelné.

<sup>2)</sup> Pri použití tohto dokumentu sa môžu zohľadniť zodpovedajúce odporúčania pracovnej skupiny UNECE centra Organizácie Spojených národov pre zjednodušenie obchodu a elektronického obchodovania (UN/CEFACT), najmä Odporúčanie č. 1 (návrh formulára Organizácie Spojených národov o obchodných dokumentoch) (ECE/TRADE/137, vydanie 81.3) návrh formulára pre obchodné dokumenty – Usmernenia týkajúce sa uplatňovania (ECE/TRADE/270, vydanie 2002), Odporúčanie č. 11 (Aspekty dokumentácie pri medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru) (ECE/TRADE/204, vydanie 96.1 – v súčasnosti prebieha revízia) a Odporúčanie č. 22 (návrh formulára pre štandardizované pokyny o odosielaní) (ECE/TRADE/168, vydanie 1989). Pozri tiež súhrn odporúčaní UN/CEFACT na zjednodušenie obchodu (ECE/TRADE/346, vydanie 2006) a zoznam obchodných prvkov Organizácie Spojených národov (UNTDED) (ECE/TRADE/362, vydanie 2005).



#### 5.4.1.5 *Tovar, ktorý sa nepovažuje za nebezpečný*

Ak tovar uvedený menovite v tabuľke A kapitoly 3.2 nepodlieha dohode ADN, pretože nie je považovaný za nebezpečný podľa časti 2, odosielateľ môže uviesť v prepravnom dokumente zápis v tomto zmysle, napr. „**Tovar nepatriaci do triedy ...**“.

**POZNÁMKA:** Toto ustanovenie môže byť použité najmä vtedy, ak odosielateľ posúdi, že vzhľadom na chemické vlastnosti prepravovaných tovarov (napr. roztoky alebo zmesi) alebo vzhľadom na skutočnosť, že takéto tovary sú považované za nebezpečné podľa iných predpisov, by zásielka mohla byť počas prepravy kontrolovaná.

#### 5.4.2 *Osvedčenie o ložení kontajneru*

Ak preprava nebezpečného tovaru vo veľkom kontajneri je vykonaná pred prepravou po mori, musí byť k prepravnému dokumentu<sup>4/</sup> pripojené osvedčenie o ložení kontajnera, podľa odseku 5.4.2 IMDG Code<sup>3/</sup>.

<sup>3/</sup> Pokyny na použitie v praxi a pri školení o nakladaní tovarov do dopravných jednotiek boli vypracované tiež Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO), Medzinárodnou organizáciou práce (ILO) a Európskou hospodárskou komisiou Organizácie Spojených národov (EHK OSN) a boli uverejnené IMO („IMO/ILO/EHK OSN Pokyny na nakladanie nákladných dopravných jednotiek (CTU)“)

<sup>4/</sup> Oddiel 5.4.2 kódu IMDG vyžaduje toto: *Faksimile podpisov sa uznáva, keď príslušné právne a iné predpisy uznávajú právnú platnosť faksimile podpisov.*

##### **5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla**

5.4.2.1 *Ak je nebezpečný tovar balený alebo naložený do kontajnera alebo vozidla, musia osoby zodpovedné za naloženie kontajnera alebo vozidla vystaviť „osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla“ uvádzajúce identifikačné číslo(a) kontajnera/vozidla a potvrdzujúce, že operácie boli vykonané podľa nasledujúcich podmienok:*

- .1 *Kontajner/vozidlo bol(i) čistý(é), suchý(é) a preukázateľne pripravený(é) na uloženie tovaru*
- .2 *Kusy, ktoré je potrebné oddeliť podľa príslušných požiadaviek na oddelené uloženie, nesmú byť spoločne naložené na jeden alebo do jedného kontajnera/vozidla (pokiaľ to nie je schválené príslušným orgánom podľa 7.2.2.3 (IMDG Code));*
- .3 *Všetky kusy boli zvonku prehliadnuté, či nie sú poškodené a boli naložené len nepoškodené kusy;*
- .4 *Sudy boli uložené nastojato okrem prípadu, že by bolo schválené príslušným orgánom inak, a všetky tovary boli správne naložené, a pokiaľ je to nevyhnutné, primerane fixované zaistujúcim materiálom vyhovujúcim druhu(om) dopravy po plánovanej prepravnej trase;*
- .5 *Tovary naložené ako voľne ložené musia byť rovnomerne rozložené v kontajneri/vozidle;*
- .6 *Pre zásielky obsahujúce tovary triedy 1, okrem podtriedy 1.4, je kontajner/vozidlo konštrukčne prevádzkyschopné v súlade s 7.4.6 (IMDG Code);*
- .7 *Kontajner/vozidlo a kusy boli správne opísané, označené bezpečnostnými značkami, prípadne veľkými bezpečnostnými značkami;*
- .8 *Ak je na chladiace účely použitý tuhý oxid uhličitý (CO<sub>2</sub> - suchý ľad), kontajner/vozidlo je zvonku označené bezpečnostnou značkou na viditeľnom mieste, ako napr. na zadných dverách, slovami: VNÚTRI NEBEZPEČNÝ PLYN CO<sub>2</sub> (SUCHÝ LAD). PRED VSTUPOM DOKONALE VETRAŤ; a*
- .9 *Prepravný doklad pre nebezpečné tovary predpísaný v 5.4.1 (IMDG Code) bol prijatý pre každú zásielku nebezpečných tovarov naložených v kontajneri/vozidle.*

**POZNÁMKA:** *Osvedčenie o naložení kontajnera/vozidla sa nevyžaduje pre cisterny.*

5.4.2.2 *Údaje požadované v prepravnom doklade pre nebezpečné tovary a v osvedčení o naložení kontajnera/vozidla môžu byť spojené do jedného dokladu; pokiaľ to tak nie je, musia byť tieto doklady pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto údaje spojené do jedného dokladu, doklad musí*

Funkcie prepravného dokumentu požadované v odseku 5.4.1 a osvedčenia o ložení kontajnera môžu byť spojené do jedného dokumentu; pokiaľ tomu tak nie je, musia byť tieto dokumenty pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto funkcie spojené do jedného dokumentu, postačuje vloženie poznámky, že naloženie kontajnera bolo vykonané podľa príslušných predpisov pre jednotlivé druhy dopravy s uvedením osoby zodpovednej za osvedčenie o ložení kontajnera.

**POZNÁMKA:** *Osvedčenie o ložení kontajnera sa nepožaduje pre prenosné cisterny, nádržkové kontajnery a MEGC.*

### 5.4.3 Písomné pokyny

5.4.3.1 Pre prípad nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktorá môže nastať počas prepravy, musia byť veliteľovi plavidla odovzdané písomné pokyny, v ktorých sa pre každú prepravovanú nebezpečnú látku alebo predmet, alebo pre každú skupinu nebezpečných tovarov s látkami a predmetmi, ktoré predstavujú rovnaké nebezpečenstvo, stručne uvedie:

- (a) - názov látky alebo predmetu, alebo skupiny tovarov;
  - trieda; a
  - UN číslo alebo pre skupinu tovarov UN čísla.
- (b) charakteristika nebezpečia, ktoré predstavujú tieto tovary, ako aj opatrenia, ktoré musí vykonať veliteľ plavidla, a osobné ochranné pomôcky, ktoré musí veliteľ plavidla použiť;
- (c) úkony, ktoré je potrebné vykonať, a ošetrovanie, ktoré je potrebné poskytnúť osobe, ktorá prišla do styku s prepravovanými tovarmi alebo s látkami, ktoré by sa z nich mohli uvoľniť;
- (d) všeobecné opatrenia, napr. varovanie ostatných užívateľov vodnej cesty a okoloidúcich, a privolanie záchranných jednotiek;
- (e) opatrenia v prípade prasknutia alebo iného poškodenia obalov alebo prepravovaných nebezpečných tovarov, najmä ak sa takéto nebezpečné tovary rozliali alebo rozsypali;
- (f) osobitné opatrenia pre určité tovary, pokiaľ je to vhodné;
- (g) nevyhnutná výbava pre prípadné dodatočné a/alebo osobitné činnosti, pokiaľ výbava uvedená v 8.1.5 nie je dostačujúca.

5.4.3.2 Tieto pokyny musí poskytnúť odosielateľ a musia byť odovzdané veliteľovi plavidla najneskôr pri nakládke nebezpečných tovarov do plavidla. Informácie s písomnými pokynmi musia byť odovzdané dopravcovi najneskôr s objednávkou prepravy, aby mohol vykonať všetky nevyhnutné kroky na to, aby sa jeho zamestnanci, ktorých sa to týka, mohli s týmito pokynmi zoznámiť a boli schopní

---

*obsahovať nasledujúce podpísané vyhlásenie „Vyhlasuje sa, že naloženie tovarov do kontajnera/vozidla bolo vykonané podľa príslušných ustanovení“. V doklade musí byť uvedený dátum a identifikácia osoby, ktorá vyhlásenie podpísala.“*

5.4.2.3 *Ak sa dopravcovi predloží dokumentácia nebezpečného tovaru pomocou prenosových techník elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI), podpis(y) sa môže(u) nahradiť menom(ami) (napísaným(i) veľkými písmenami)) osoby(osôb) oprávnenej(ých) na podpis.*

podľa nich správne postupovať a aby mohli zabezpečiť, že na palube plavidla bude nevyhnutné vybavenie.

- 5.4.3.3 Odosielateľ zodpovedá za obsah týchto pokynov. Musia byť pripravené v jazyku, v ktorom je(sú) veliteľ(ia) plavidla (plavidiel) preberajúci nebezpečné tovary, schopný(ní) čítať a rozumieť im, a tiež vo všetkých jazykoch štátov pôvodu, tranzitu a určenia. V prípade štátov s viac ako jedným úradným jazykom musí príslušný orgán určiť úradný jazyk alebo jazyky požadované pre ich územie alebo pre každý región alebo časť ich územia.
- 5.4.3.4 Tieto pokyny musia byť uložené na ľahko prístupnom mieste v kormidlovni. Táto požiadavka sa nevzťahuje na plavidlá na odľučovanie oleja.
- 5.4.3.5 Písomné pokyny podľa 5.4.3, ktoré sú na plavidle, ale ktoré sa nevzťahujú na tovary, ktoré sa na plavidle nachádzajú, musia byť uložené oddelene od aktuálnych pokynov tak, aby sa predišlo ich zámene.
- 5.4.3.6 Veliteľ plavidla musí zoznámiť všetky osoby na plavidle s pokynmi tak, aby tieto osoby pokynom rozumeli a boli schopné ich správne použiť.
- 5.4.3.7 Pri preprave spoločného nákladu balených tovarov, ktoré obsahujú nebezpečné tovary patriace do rôznych skupín tovarov predstavujúcich rovnaké nebezpečenstvo, môžu byť písomné pokyny obmedzené na jedny pokyny pre jednu triedu nebezpečných tovarov prepravovaných vo vozidle. V tom prípade nemusí byť v pokynoch uvádzané žiadne pomenovanie tovaru ani UN číslo.
- 5.4.3.8 Tieto pokyny musia byť rozvrhnuté v nasledujúcom formáte:

#### **NÁKLAD**

- Uvedú sa tieto údaje týkajúce sa tovaru, pre ktorý sú pokyny určené alebo sa na ňá vzťahujú:
  - názov látky alebo predmetu alebo skupiny tovarov, ktoré predstavujú rovnaké nebezpečenstvo;
  - trieda; a
  - UN číslo, a pre skupinu tovarov UN čísla.
- Opis sa obmedzí napr. na fyzikálny stav s prípadným uvedením sfarbenia a zápachu na účel uľahčenia zistenia úniku alebo rozsypania.

#### **POVAHA NEBEZPEČENSTVA**

Stručný súpis nebezpečenstva:

- Hlavné nebezpečenstvo
- Dodatočné nebezpečenstvo vrátane prípadných neskorších účinkov a nebezpečenstva pre životné prostredie;
- Správanie sa pri požiaroch alebo zahriatí (rozklad, výbuch, vývoj toxických párov atď.);
- Ak je to použiteľné, musí sa uviesť, že prepravovaný tovar reaguje nebezpečne s vodou.

#### **OSOBNÁ OCHRANA**

Uvedenie osobných ochranných pomôcok určených pre posádku podľa požiadaviek odseku 8.1.5.

## **ZÁKLADNÉ ČINNOSTI POSÁDKY**

Uviest' tieto pokyny:

- Informovať príslušný orgán;
- Žiadny otvorený plameň. Nefajčiť;
- Vykázať osoby z nebezpečnej zóny;
- Zdržovať sa na náveternej strane;
- Informovať záchranné jednotky čo možno najskôr

## **DODATOČNÉ A / ALEBO OSOBITNÉ ČINNOSTI POSÁDKY**

Musia tu byť uvedené príslušné pokyny a tiež zoznam nevyhnutnej výbavy pre posádku, aby mohla vykonávať dodatočné a/alebo osobitné činnosti podľa triedy(tried) prepravovaných tovarov.

Je stanovené, že posádka by mala byť inštruovaná a školená na vykonávanie dodatočných činností pri malých únikoch alebo rozsypaniach, aby sa zamedzilo ich rozšíreniu za predpokladu, že to môže byť vykonané bez osobného rizika.

Je stanovené, že akákoľvek osobitná činnosť odporučená odosielateľom si vyžaduje osobitné školenie posádky. Ak je to aktuálne, musia tu byť uvedené príslušné pokyny, ako aj zoznam výbavy potrebnej pre tieto osobitné činnosti.

## **POŽIAR**

Pokyny pre posádku v prípade požiaru

Členovia posádky musia byť počas školenia oboznámení s činnosťou pri malom požiari na plavidle. Nesmú sa pokúšať hasiť akýkoľvek požiar, ktorý zasiahol náklad.

## **PRVÁ POMOC**

Informácie pre posádku v prípade styku s prepravovaným(ými) tovarom(rmi).

## **DOPLNKOVÉ INFORMÁCIE**

### **5.4.4 Príklad formulára pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru**

Príklad formulára, ktorý môže byť použitý zároveň ako deklarovanie kombinovaného nebezpečného tovaru a zároveň ako osvedčenie o ložení kontajnera pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru.

## FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU

|   |  |  |                                      |   |
|---|--|--|--------------------------------------|---|
| 1. Odosielateľ  |  | 2. Číslo prepravného dokumentu   |                                      |   |
|   |  | 3.<br>Strana 1 z ..... strán   | 4. Referenčné číslo odosielateľa     |   |
|   |  |  | 5. Referenčné číslo zasielateľa      |   |
| 6. Prijemca   |  | 7. Dopravca (vyplnené dopravcom)   |                                      |   |
|   |  | <b>VYHLÁSENIE ODOSIELATEĽA</b><br>Týmto vyhlasujem, že obsah zásielky je úplne a presne opísaný nižšie uvedeným správnym názvom a že je správne klasifikovaný, zabalený, označený a vybavený nálepkami a značkami (veľkými nálepkami) a že sú v každom ohľade splnené všetky príslušné medzinárodné a národné predpisy |                                      |   |
| 8. Táto zásielka vyhovuje predpísaným medzným hodnotám pre (nehodiace sa škrtnúť)<br>OSOBNÉ A NÁKLADNÉ LIETADLO   |  | 9. Dodatočná informácia pre manipuláciu  |                                      |   |
| 10. Loď / číslo letu a dátum  |  | 11. Prístav / Miesto nakládky  |                                      |   |
| 12. Prístav / miesto vykládky   |  | 13. Miesto určenia   |                                      |   |
| 14. Označenie pre prepravu  |  | * Počet a druh kusov, opis tovarov   | Hmotnosť brutto (kg)                 | Hmotnosť netto (kg) Priestor (m <sup>3</sup> )                  |
| * PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Udáva sa: zodpovedajúci názov; trieda nebezpečenstva, UN číslo, obalová skupina (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.   |  |  |                                      |   |
| 15. Identifikačné číslo kontajnera/registračná značka vozidla   |  | 16. Číslo(a) plomb(y)  | 17. Rozmery a typ kontajnera/vozidla | 18. Tara (kg)   |
| 19. Celková brutto hmotnosť (vrátane tary) (kg)   |  |  |                                      |   |
| <b>OBALOVÝ CERTIFIKÁT KONTAJNERA/VOZIDLA</b><br>Týmto vyhlasujem, že vyššie opísaný tovar do vyššie uvedeného kontajnera/vozidla bol naložený podľa platných predpisov **. MUSÍ BYŤ VYPLNENÝ A PODPÍSANÝ PRE KAŽDÝ NÁKLAD V KONTAJNERI (VOZIDLE) OSOBOU ZODPOVEDNOU ZA NAKLÁDKU |  | 21. POTVRDENIE PRIJATIA<br>Vyššie uvedený počet kusov /kontajnerov/ privesov je prijatý v zrejme dobrom stave okrem:   |                                      |   |
| 20. Názov firmy   |  | Názov dopravcu   |                                      | 22. Názov firmy (ODOSIELATEĽA, KTORÝ TENTO DOKUMENT PRIPRAVUJE) |
| Meno a funkcia deklaranta   |  | Registračná značka vozidla   |                                      | Meno a funkcia deklaranta                                       |
| Miesto a dátum  |  | Podpis a dátum   |                                      | Miesto a dátum  |
| Podpis deklaranta   |  | PODPIS VODIČA VOZIDLA  |                                      | Podpis deklaranta   |

\*\* pozri odsek 5.4.2

## FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU

Pokračovanie

|  |                                    |                                  |                     |                            |
|--|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1. Odosielateľ   | 2. Číslo prepravného dokumentu     |                                  |                     |                            |
|  | 3. Strana 2 z ..... strán          | 4. Referenčné číslo odosielateľa |                     |                            |
|  | 5. Referenčné číslo zasielateľa    |                                  |                     |                            |
| 14. Označenie prepravy   | * Počet a druh kusov, opis tovarov | Hmotnosť brutto (kg)             | Hmotnosť netto (kg) | Priestor (m <sup>3</sup> ) |
| <p>* PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Udáva sa: zodpovedajúci názov; trieda nebezpečenstva, UN číslo, obalová skupina (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.</p> |                                    |                                  |                     |                            |

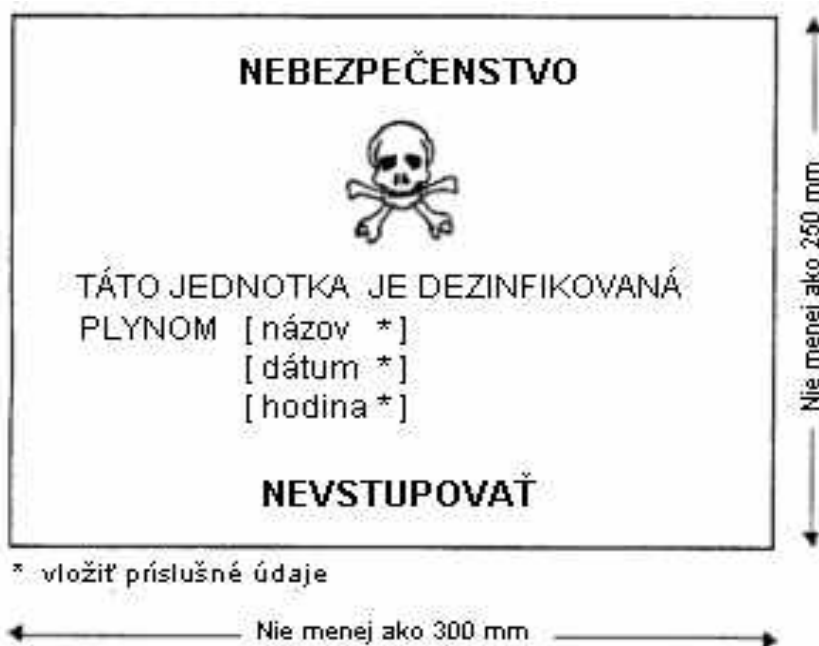
## KAPITOLA 5.5

### OSOBITNÉ USTANOVENIA

- 5.5.1.** (Vypustený)
- 5.5.2** **Osobitné ustanovenia pre zamorené vozidlá, železničné vozne, kontajnery a cisterny**
- 5.5.2.1 Pri preprave UN č. 3359 ZAMORENÁ JEDNOTKA (vozidlo, vozeň, kontajner alebo cisterna) musia byť v prepravnom dokumente uvedené údaje požadované v 5.4.1.1.1, dátum zamorenia a druh a množstvo použitého plynu. Tieto údaje musia byť uvedené v úradnom jazyku odosielajúceho štátu, a pokiaľ tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ prípadné dohody uzavreté medzi štátmi, ktorých sa týka preprava, nestanoví inak. Okrem toho musia byť uvedené pokyny na odstránenie zvyšku plynu vrátane zaplynovacieho zariadenia (ak bolo použité).
- 5.5.2.2 Výstražná značka uvedená v 5.5.2.3 musí byť umiestnená na každom zamorenom vozidle, vozni, kontajneri alebo cisterne, a to na mieste, ktoré bude ľahko viditeľné osobami, ktoré chcú vstúpiť dovnútra vozidla, železničného vozňa, kontajnera alebo cisterny. Údaje na výstražnej značke musia byť uvedené v jazyku, ktorý odosielať považuje za vhodný.
- Výstražná značka požadovaná v tomto odseku ostáva na vozni, vozidle, kontajneri alebo cisterne, kým nie sú splnené tieto ustanovenia:
- (a) zamorený vozeň, vozidlo, kontajner alebo cisterna boli odvetrané, aby sa odstránili škodlivé koncentrácie plynu; a
  - (b) zamorený tovar alebo materiály boli vyložené.
- 5.5.2.3 Výstražná značka musí byť pravouhlá a musí byť najmenej 300 mm široká a najmenej 250 mm vysoká. Nápisy musia byť čiernej farby na bielom podklade s písmenami najmenej 25 mm vysokými. Táto značka je znázornená na uvedenom obrázku.

#### Výstražná značka pre zamorené jednotky

Vo výstražnej značke „Zamorenie“ sa pred „NEVSTUPOVAŤ“ vloží toto:  
„ODVETRANÉ DŇA (dátum)\*“.





## **ČASŤ 6**

**Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov  
(vrátane IBC a veľkých obalov), cisterien  
a nákladných prepravných jednotiek na voľne  
ložené látky**

## KAPITOLA 6.1

### VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

- 6.1.1 Obaly (vrátane IBC a veľkých obalov) a cisterny musia spĺňať nasledujúce požiadavky dohody ADR z hľadiska konštrukcie a skúšania:
- Kapitola 6.1: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov;
  - Kapitola 6.2: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie tlakových nádob, aerosólových rozprašovačov a malých nádob na plyny (plynové bombičky);
  - Kapitola 6.3: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov určených na látky triedy 6.2;
  - Kapitola 6.4: Požiadavky na konštrukciu, skúšanie a schvaľovanie kusov a materiálu triedy 7;
  - Kapitola 6.5: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie stredne veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC);
  - Kapitola 6.6: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie veľkých obalov;
  - Kapitola 6.7: Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšanie prenosných cisterien a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) s UN;
  - Kapitola 6.8: Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, kontrolu a skúšky a označovanie nesnímateľných cisterien (cisternových vozidiel), snímateľných cisterien a nádržkových kontajnerov, cisternových vymeniteľných nadstavieb s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, batériových vozidiel a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC);
  - Kapitola 6.9: Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, skúšanie a označovanie nesnímateľných cisterien (cisternové vozidlá), snímateľných cisterien, cisternových kontajnerov a cisternových vymeniteľných nadstavieb;
  - Kapitola 6.10 Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, prehliadky a označovanie podtlakových cisterien na odpad;
  - Kapitola 6.11 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšku kontajnerov na voľne ložené látky.
- 6.1.2 Prenosné cisterny môžu spĺňať tiež požiadavky kapitoly 6.7, alebo prípadne kapitoly 6.9 IMDG Code.
- 6.1.3 Cisternové vozidlá môžu spĺňať tiež požiadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.
- 6.1.4 Cisternové železničné vozne s nesnímateľnými alebo snímateľnými cisternami a batériové železničné vozne musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.
- 6.1.5 Nadstavby vozidiel na prepravu voľne ložených látok musia, pokiaľ je to vhodné, spĺňať požiadavky kapitoly 6.11 alebo kapitoly 9.5 ADR.
- 6.1.6 Ak sa použijú ustanovenia oddielu 7.3.1.1 (a) RID alebo ADR, musia kontajnery na voľne ložené látky spĺňať požiadavky kapitoly 6.11 RID alebo ADR.

## ČASŤ 7

### **Požiadavky na prepravu, nakládku, vykládku a manipuláciu s tovarom**

**KAPITOLA 7.1****PLAVIDLÁ PREPRAVUJÚCE SUCHÝ NÁKLAD****7.1.0 Všeobecné požiadavky**

7.1.0.1 Predpisy 7.1.0 až 7.1.6 platia pre plavidlá prepravujúce suchý náklad.

7.1.0.2-

7.1.0.99 *(Vyhradené)*

**7.1.1 Spôsob prepravy tovarov**

7.1.1.1-

7.1.1.9 *(Vyhradené)*

**7.1.1.10 *Preprava kusov***

V predpisoch o preprave kusov, pokiaľ nie je stanovené inak, je hmotnosť uvádzaná brutto. Pokiaľ sú kusy prepravované v kontajneroch alebo vozidlách, hmotnosť kontajnera alebo vozidla nie je zahrnutá v brutto hmotnosti týchto kusov.

**7.1.1.11 *Preprava voľne ložených látok***

Je zakázané prepravovať nebezpečné tovary voľne ložené, okrem prípadu, že tento spôsob prepravy je povolený na základe údajov v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 8.

V tomto prípade je v danom stĺpci uvedené "B".

**7.1.1.12 *Vetranie***

Vetranie nákladných priestorov sa vyžaduje, len ak je to predpísané v 7.1.4.12 alebo keď je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 10, uvedené "VE".

**7.1.1.13 *Opatrenia pred nakládkou***

Pred nakládkou sú potrebné dodatočné opatrenia len v prípadoch, keď je to predpísané v 7.1.4.13 alebo v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11. V tomto stĺpci je potom uvedené "LO".

**7.1.1.14 *Manipulácia a uloženie nákladu***

Počas manipulácie a uloženia nákladu sú potrebné dodatočné opatrenia len v prípade, ak to je predpísané v 7.1.4.14 alebo v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11. V tomto stĺpci je potom uvedené "HA".

7.1.1.15 *(Vyhradené)*

**7.1.1.16 *Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom***

Počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom sú potrebné dodatočné opatrenia, len pokiaľ to je predpísané v 7.1.4.16 alebo v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11. V tomto stĺpci je potom uvedené "IN".

7.1.1.17 *(Vyhradené)*

**7.1.1.18 *Preprava kontajnermi, veľkými nádobami pre voľne ložené látky (IBC), vo veľkých obaloch, MEGC, prenosnými kontajnermi a nádržkovými kontajnermi***

Preprava kontajnerov, veľkých nádob pre voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov, MEGC, prenosných kontajnerov a nádržkových kontajnerov musí byť v súlade s predpismi o preprave kusov.

#### **7.1.1.19 Vozidlá a vozne**

Preprava vozidiel a vozňov musí byť v súlade s predpismi o preprave kusov.

7.1.1.20 *(Vyhradené)*

#### **7.1.1.21 Preprava v cisternách**

Prepravovať nebezpečný tovar v cisternách na plavidlách, ktoré prepravujú suchý náklad, je zakázané.

7.1.1.22-

7.1.1.99 *(Vyhradené)*

### **7.1.2 Požiadavky na plavidlá**

#### **7.1.2.0 Povolené plavidlá**

7.1.2.0.1 Nebezpečné tovary môžu byť prepravované v množstvách, ktoré nepresahujú množstvá uvedené v 7.1.4.1.1, alebo prípadne v 7.1.4.1.2:

- v plavidlách pre suchý náklad, vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.0 až 9.1.0.79; alebo
- v námorných plavidlách vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.0 až 9.1.0.79, alebo inak požiadavkám uvedeným v 9.2.0 až 9.2.0.79.

7.1.2.0.2 Nebezpečné tovary tried 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9, s výnimkou tých nebezpečných tovarov, pre ktoré sa vyžaduje v stĺpci 5 tabuľky A kapitoly 3.2 značka podľa vzoru č.1, môžu byť prepravované v množstvách vyšších, ako sú množstvá uvedené v 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2:

- v plavidlách pre suchý náklad s dvojitým trupom, vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.80 až 9.1.0.95; alebo
- v námorných plavidlách s dvojitým trupom, vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.80 až 9.1.0.95, alebo inak požiadavkám uvedeným v 9.2.0 až 9.2.0.95.

7.1.2.1-

7.1.2.4 *(Vyhradené)*

#### **7.1.2.5 Návod na použitie prístrojov a zariadení**

Ak pre používanie nejakého prístroja alebo nejakého zariadenia sú potrebné zvláštne bezpečnostné predpisy, musí sa návod na použitie prístroja alebo zariadenia nachádzať na plavidle na vhodnom mieste s možnosťou nahliadnutia, a to v jazyku, ktorý sa bežne používa na palube, a tiež, ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine s výnimkou prípadu, že dohodami medzi štátmi, zúčastnenými na preprave, je dohodnuté inak.

7.1.2.6-

7.1.2.18 (Vyhradené)

**7.1.2.19 Tlačné súlodia a zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel**

7.1.2.19.1 Pokiaľ aspoň jedno plavidla v tlačnom súlodí alebo v zostave vedľa seba spriahnutých plavidiel, musí byť vybavené osvedčením o schválení pre prepravu nebezpečných tovarov, musia byť všetky plavidlá týchto zostáv vybavené príslušným osvedčením o schválení.

Plavidlá, ktoré neprepravujú nebezpečné tovary, musia vyhovovať požiadavkám uvedeným v odsekoch:

7.1.2.5, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.1.0.0, 9.1.0.12.3, 9.1.0.17.2, 9.1.0.17.3, 9.1.0.31, 9.1.0.32, 9.1.0.34, 9.1.0.41, 9.1.0.52.2, 9.1.0.52.3, 9.1.0.56, 9.1.0.71 a 9.1.0.74.

7.1.2.19.2 Pre účely aplikácie ustanovení tejto časti, s výnimkou 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2, sa tlačné súlodie alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel posudzuje ako jediné plavidlo.

7.1.2.20-

7.1.2.99 (Vyhradené)

**7.1.3 Všeobecné požiadavky na prevádzku**

**7.1.3.1 Vstup do lodných nákladných priestorov, priestorov medzi dvojitým trupom a medzi dvojitým dnom; kontroly**

7.1.3.1.1 Vstup do lodných nákladných priestorov je povolený len pre potreby nakládky a vykládky, vykonávania kontrol a pri čistiacich prácach.

7.1.3.1.2 Do priestorov dvojitých podláh a dvojitého dna sa počas plavby nesmie vstupovať.

7.1.3.1.3 Pokiaľ pred vstupom do nákladných priestorov, priestorov dvojitého trupu alebo dvojitého dna musí byť meraná koncentrácia plynov alebo obsah kyslíku, musia byť tieto výsledky meraní písomne zaznamenané.

Merania môžu vykonávať len osoby, ktoré sú vybavené vhodným dýchacím prístrojom vhodným pre prepravovanú látku.

Do priestorov, kde sa vykonávajú merania, sa nesmie vstupovať.

7.1.3.1.4 V prípade podozrenia o poškodení kusov musí byť predtým ako do priestorov vstúpi akákoľvek osoba, zmeraná koncentrácia plynu v nákladných priestoroch obsahujúcich nebezpečné tovary tried 2, 3, 5.2, 6.1 a 8, u ktorých je v 3.2 tabuľke A, stĺpci 9 uvedené EX a/alebo TOX.

7.1.3.1.5 Meranie koncentrácie plynu musí byť vykonané v nákladných priestoroch a v susediacich nákladných priestoroch predtým ako do priestorov vstúpi akákoľvek osoba ak sa v nich prepravujú nebezpečné tovary voľne sypané alebo nebalené, u ktorých je v 3.2 tabuľke 1, stĺpci 9 uvedené EX a/alebo TOX.

7.1.3.1.6 Vstup do nákladných priestorov, ako aj priestorov dvojitého trupu a dvojného dna je pri podozrení na poškodenie kusov pri preprave nebezpečných tovarov tried 2, 3, 5.2, 6.1 a 8 prípustný len vtedy, ak :

- tam nie je nedostatok kyslíka a žiadne merateľné množstvo nebezpečných látok; alebo
- osoba, ktorá vstupuje do týchto priestorov, je vybavená dýchacím prístrojom, nezávislým na okolitom prostredí a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením a pokiaľ je tiež zabezpečená pomocou lana. Vstup do takýchto priestorov je povolený len ak osoba je pod dohľadom druhej osoby, ktorá má poruke rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby, ktoré by v prípade núdze poskytli pomoc, sa musia nachádzať na plavidle v počuteľnej vzdialenosti.

7.1.3.1.7 Pri preprave voľne ložených alebo nebalených látok, je vstup do nákladných priestorov ako aj vstup do priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna prípustný len vtedy, ak:

- tam nie je nedostatok kyslíka a žiadne merateľné množstvo nebezpečných látok; alebo
- osoba, ktorá vstupuje do týchto priestorov, je vybavená dýchacím prístrojom, nezávislým na okolitom prostredí a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením a pokiaľ je tiež zabezpečená pomocou lana. Vstup do takýchto priestorov je povolený len ak osoba je pod dohľadom druhej osoby, ktorá má poruke rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby, ktoré by v prípade núdze poskytli pomoc, sa musia nachádzať na plavidle v počuteľnej vzdialenosti.

7.1.3.2-

7.1.3.14 *(Vyhradené)*

#### **7.1.3.15 Školenie týkajúce sa nebezpečného tovaru**

Pri preprave nebezpečných látok sa musí na plavidle nachádzať odborník.

7.1.3.16-

7.1.3.19 *(Vyhradené)*

#### **7.1.3.20 Balastová voda**

Priestory dvojitého dna a dvojítých podláh sa môžu využívať pre balastovú vodu.

7.1.3.21 *(Vyhradené)*

#### **7.1.3.22 Otvory nákladných priestorov**

Nebezpečné tovary musia byť chránené pred poveternostnými vplyvmi a striekajúcou vodou okrem doby počas naložky alebo vykládky alebo počas kontroly.

To neplatí pre nebezpečné tovary uložené v kontajneroch odolných proti striekajúcej vode, IBC, veľkých obaloch a MEGC, v nádržkových kontajneroch, krytých alebo oplachtovaných vozidlách alebo vozňoch.

7.1.3.22.2 Pri preprave nebezpečných tovarov voľne ložených musia byť nákladné priestory uzavreté krytmi.

7.1.3.23-

7.1.3.30 *(Vyhradené)*

#### **7.1.3.31 Motory**

Používať motory, ktoré sú poháňané pohonnými hmotami, ktorých bod vzplanutia je nižší ako 55 °C (napr. benzínové motory), je zakázané.

Táto požiadavka neplatí na benzínové vonkajšie motory záchranných člnov.

#### **7.1.3.32 Nádrže na pohonné hmoty**

Dvojité dna s výškou minimálne 0,60 m môžu byť použité ako palivové nádrže, pokiaľ boli konštruované podľa kapitoly 9.1 alebo 9.2.

7.1.3.33-

7.1.3.40 *(Vyhradené)*

#### **7.1.3.41 Oheň a otvorené svetlo**

Používanie ohňa alebo otvoreného svetla je zakázané.

To neplatí pre kajuty a kormidlovňu.

7.1.3.41.2 Vyhrievacie, varné a chladiace zariadenia nesmú získavať energiu spaľovaním kvapalných pohonných hmôt, skvapalnených plynov alebo pevných horľavých látok.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v kajutách a v kormidlovni.

7.1.3.41.3 Pokiaľ sú vyhrievacie zariadenie alebo vyhrievacie kotle umiestené do strojovni alebo do priestorov, ktoré sú pre to zvlášť vhodné, môžu byť prevádzkované i s kvapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodom vzplanutia vyšším ako 55 °C.

#### **7.1.3.42 Vyhrievanie nákladných priestorov**

Vyhrievať nákladné priestory alebo v umiestňovať v týchto priestoroch vyhrievacie zariadenia je zakázané.

7.1.3.43 *(Vyhradené)*

#### **7.1.3.44 Čistiace práce**

Vykonávať čistiace práce pomocou kvapalín, ktorých bod vzplanutia je nižší ako 55 °C, je zakázané.

7.1.3.45-

7.1.3.50 *(Vyhradené)*

#### **7.1.3.51 Elektrické zariadenia**

7.1.3.51.1 Elektrické zariadenia musia byť udržiavané v bezvadnom stave.

7.1.3.51.2 Používať v ochrannej oblasti prenosné elektrické káble je zakázané. To neplatí pre:

- samoistiace elektrické okruhy;



- elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a na osvetlenie lávky na breh, ak miesto pripojenia (napr. zásuvka) je pevne umiestené v bezprostrednej blízkosti signálneho stĺpika alebo lávky na plavidle;
- elektrické káble pre pripojenie kontajnerov;
- elektrické káble pre pripojenie elektricky poháňaných poklopov krytov nákladných priestorov;
- elektrické káble pre pripojenie ponorných čerpadiel;
- elektrické káble pre pripojenie ventilátorov nákladných priestorov.

7.1.3.51.3 Zásuvky pre pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia lávky na breh a pre pripojenie kontajnerov, ponorných čerpadiel, pohyblivých krytov nákladných priestorov alebo ventilátorov nákladných priestorov, môžu byť pod napätím len vtedy, ak signálne osvetlenie a osvetlenie lávky, kontajnery, ponorné čerpadlá, pohyblivé kryty nákladných priestorov alebo ventilátorov nákladných priestorov sú v prevádzke. Spojenie alebo rozpojenie zásuviek v chránenej oblasti sa má vykonávať len vtedy, keď sú zásuvky bez napätia.

Elektrické zariadenia v nákladných priestoroch musia byť bez napätia a musia byť zaistené proti neúmyselnému zapnutiu.

To neplatí pre trvalé, pevne nainštalované káble, pohyblivé elektrické káble na pripojenie kontajnerov a pre elektrické zariadenia typu „autorizovaný bezpečný typ“.

7.1.3.52-

7.1.3.69 (Vyhradené)

#### **7.1.3.70 Antény, hromozvody, drôty, stožiare**

7.1.3.70.1 Nad nákladnými priestormi nesmie byť umiestnená žiadna časť antén elektronických zariadení, žiadny hromozvod a žiadne drôty.

7.1.3.70.2 Žiadna časť antén rádiostaníc nesmie byť situovaná v okruhu 2,00 m od látok a predmetov triedy 1.

7.1.3.71-

7.1.3.99 (Vyhradené)

#### **7.1.4 Doplnujúce požiadavky na nakládku, prepravu, vykládku a ostatnú manipuláciu s nákladom**

##### **7.1.4.1 Obmedzenie prepravovaného množstva**

7.1.4.1.1 Za podmienok uvedených v 7.1.4.1.3 nesmú byť na plavidle prekročené nasledujúce celkové (brutto) hmotnosti. U tlačných zostáv a zostáv vedľa seba spriahnutých plavidiel táto celková (brutto) hmotnosť platí pre každú jednotku týchto zostáv:

**Trieda 1**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.1 skupiny znášateľnosti A                              | 90 kg <sup>1)</sup>      |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.1 skupiny znášateľnosti B, C, D, E, F, G, J alebo L    | 15 000 kg <sup>2)</sup>  |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.2 skupiny znášateľnosti B, C, D, E, F, G, H, J alebo L | 50 000 kg                |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.3 skupiny znášateľnosti C, G, H, J alebo L             | 300 000 kg <sup>3)</sup> |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.4 skupiny znášateľnosti B, C, D, E, F, G alebo S       | 1 100 000 kg             |
| Všetky látky podtriedy 1.5 skupiny znášateľnosti D   | 15 000 kg <sup>2)</sup>  |
| Všetky látky podtriedy 1.6 skupiny znášateľnosti N   | 300 000 kg <sup>3)</sup> |
| Prázdne obaly, nevyčistené   | 1 100 000 kg             |

**POZNÁMKA:**

- <sup>1)</sup> Minimálne v troch častiach po maximálne 30 kg a s odstupom minimálne 10,00 m medzi jednotlivými časťami.
- <sup>2)</sup> Minimálne troch častiach po maximálne 5 000 kg a s odstupom minimálne 10,00 m medzi jednotlivými časťami.
- <sup>3)</sup> Maximálne 100 000 kg na nákladný priestor. Pre rozdelenie nákladného priestoru je povolená drevená prepážka.

**Trieda 2**

|  |                |
|--|----------------|
| Všetky látky, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 2.3; celkove | 120 000 kg     |
| Všetky látky pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 2.1; celkove  | 300 000 kg     |
| Ostatné tovary   | bez obmedzenia |

**Trieda 3**

|   |            |
|---|------------|
| Všetky látky, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka značka číslo 6.1; celkove | 120 000 kg |
| Ostatné tovary  | 300 000 kg |

**Trieda 4.1**

|  |            |
|--|------------|
| UN čísla 3221, 3222, 3231 a 3232, celkove                | 15 000 kg  |
| Všetky tovary obalovej skupiny I; všetky tovary obalovej | 120 000 kg |

|  |                |
|--|----------------|
| skupiny II, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka značka číslo 6.1; samovoľne sa rozkladajúce látky typov C, D, E a F (UN čísla 3223 až 3230, 3233 až 3240); iné látky klasifikačného kódu SR1 alebo SR2 (UN čísla 2956, 3241, 3242 a 3251); a znečistlivé výbušné látky obalovej skupiny II (UN čísla 2907, 3319 a 3344): celkove |                |
| Ostatné tovary   | bez obmedzenia |
| <b>Trieda 4.2</b>  |                |
| Všetky tovary obalové skupiny I alebo II, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 6.1: celkove   | 300 000 kg     |
| Ostatné tovary   | bez obmedzenia |
| <b>Trieda 4.3</b>  |                |
| Všetky tovary obalové skupiny I alebo II, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 3, 4.1 alebo 6.1: celkove  | 300 000 kg     |
| Ostatné tovary   | bez obmedzenia |
| <b>Trieda 5.1</b>  |                |
| Všetky tovary obalovej skupiny I alebo II, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 6.1: celkove  | 300 000 kg     |
| Ostatné tovary   | bez obmedzenia |
| <b>Trieda 5.2</b>  |                |
| UN čísla 3101, 3102, 3111 a 3112, celkove  | 15 000 kg      |
| Všetky ostatné tovary, celkove   | 120 000 kg     |
| <b>Trieda 6.1</b>  |                |
| Všetky tovary obalovej skupiny I, celkove  | 120 000 kg     |
| Všetky tovary obalovej skupiny II, celkove   | 300 000 kg     |
| Ostatné tovary   | bez obmedzenia |
| <b>Trieda 7</b>  |                |
| UN čísla 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 a 3321 až 3333   | 0 kg           |
| Ostatné tovary   | bez obmedzenia |

**Trieda 8**

Všetky tovary obalovej skupiny I; tovary obalovej skupiny II, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 3 alebo 6.1: celkove 300 000 kg

Ostatné tovary bez obmedzenia

**Trieda 9**

Všetky tovary obalovej skupiny II; celkove 300 000 kg

Ostatné tovary bez obmedzenia

- 7.1.4.1.2 Za podmienok uvedených v 7.1.4.1.3 najvyššie povolené množstvo nebezpečných tovarov na jednom plavidle alebo na každej jednotke tlačnej zostavy alebo zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel je 1 100 000 kg.
- 7.1.4.1.3 Obmedzenia uvedené v 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2 neplatia v prípade prepravy nebezpečných tovarov tried 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 a 9, s výnimkou nebezpečných tovarov, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 1, na plavidlách s dvojitém trupom, splňujúcich dodatočné požiadavky uvedené v 9.1.0.88 až 9.1.0.95 alebo 9.2.0.88 až 9.2.0.95.
- 7.1.4.1.4 Ak sa látky a predmety rôznych podtried triedy 1 nakladajú do jedného plavidla v súlade s ustanoveniami pre zákaz zmiešanej nakládky, uvedenými v 7.1.4.3.3 alebo 7.1.4.3.4, celkový náklad nesmie presiahnuť najmenšie maximum uvedené v 7.1.4.1.1, pre naložené tovary najnebezpečnejšej podtriedy v nasledovnom poradí 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.
- 7.1.4.1.5 Ak celková čistá (netto) hmotnosť výbušných látok obsiahnutých v prepravovaných výbušných látkach a predmetoch nie je známa, vzťahuje sa tabuľka uvedená v 7.1.4.1.1 na celkovú (brutto) hmotnosť nákladu.
- 7.1.4.1.6 Informácie o medzných hodnotách aktivity, prepravného indexu (TI) a indexoch kritickej bezpečnosti (CSI), v prípade prepravy rádioaktívnych látok, vid' 7.1.4.14.7.
- 7.1.4.2 *Zákaz zmiešanej nakládky (voľne ložených látok)***
- Na plavidlách s voľne loženými látkami triedy 5.1 sa nesmú prepravovať žiadne iné tovary.
- 7.1.4.3 *Zákaz zmiešanej nakládky (kusov v nákladných priestoroch)***
- 7.1.4.3.1 Tovary rôznych tried musia byť od seba oddelené horizontálne minimálne 3,00 m. Nesmú byť ukladané na seba.
- 7.1.4.3.2 Nezávisle na množstve, nesmú nebezpečné tovary, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie dvoma modrými kužeľmi alebo dvoma modrými svetlami, byť uložené do rovnakého nákladného priestoru s horľavými tovarmi, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom.

- 7.1.4.3.3 Kusy obsahujúce látky alebo predmety triedy 1 a kusy s látkami tried 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie troma modrými kužeľmi alebo troma modrými svetlami, musia byť oddelené od tovarov všetkých ostatných tried na minimálne 12,00 m.
- 7.1.4.3.4 Látky a predmety triedy 1 nesmú byť uložené v rovnakom nákladnom priestore, okrem tých prípadov, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

| Skupina znášateľnosti | A | B             | C                | D                | E                | F | G | H | J | L             | N                | S |
|-----------------------|---|---------------|------------------|------------------|------------------|---|---|---|---|---------------|------------------|---|
| A                     | X | -             | -                | -                | -                | - | - | - | - | -             | -                | - |
| B                     | - | X             | -                | <sup>1)</sup>    | -                | - | - | - | - | -             | -                | X |
| C                     | - | -             | X                | X                | X                | - | X | - | - | -             | <sup>2) 3)</sup> | X |
| D                     | - | <sup>1)</sup> | X                | X                | X                | - | X | - | - | -             | <sup>2) 3)</sup> | X |
| E                     | - | -             | X                | X                | X                | - | X | - | - | -             | <sup>2) 3)</sup> | X |
| F                     | - | -             | -                | -                | -                | X | - | - | - | -             | -                | X |
| G                     | - | -             | X                | X                | X                | - | X | - | - | -             | -                | X |
| H                     | - | -             | -                | -                | -                | - | - | X | - | -             | -                | X |
| J                     | - | -             | -                | -                | -                | - | - | - | X | -             | -                | X |
| L                     | - | -             | -                | -                | -                | - | - | - | - | <sup>4)</sup> | -                | - |
| N                     | - | -             | <sup>2) 3)</sup> | <sup>2) 3)</sup> | <sup>2) 3)</sup> | - | - | - | - | -             | <sup>2)</sup>    | X |
| S                     | - | X             | X                | X                | X                | X | X | X | X | -             | X                | X |

„X“: *uvádza, že látky a predmety odpovedajúcich skupín znášateľnosti podľa ADN môžu byť uložené v rovnakom nákladnom priestore.*

- 1) *Kusy s látkami alebo predmetmi so skupinami znášateľnosti B a D môžu byť naložené v jednom nákladnom priestore, ak sú naložené v kontajneroch alebo vozidlách alebo vozňoch s uzavretými kovovými stenami.*
- 2) *Rôzne kategórie predmetov klasifikácie 1.6 so skupinou znášateľnosti N môžu byť prepravované spolu ako predmety klasifikácie 1.6 N, len ak sa kontrolami alebo analogicky preukáže, že neexistuje žiadne dodatočné nebezpečie výbuchu spôsobené podporujúcim efektom medzi predmetmi. Inak je potrebné s nimi zaobchádzať ako s predmetmi klasifikácie 1.1.*
- 3) *Ak predmety skupiny znášateľnosti N sú nakladané spolu s látkami alebo predmetmi skupiny znášateľnosti C, D alebo E, musí sa s predmetmi skupiny znášateľnosti N zaobchádzať tak, ako by mali vlastnosti skupiny znášateľnosti D.*
- 4) *Kusy s látkami alebo predmetmi skupiny znášateľnosti L môžu byť nakladané do spoločného nákladného priestoru s kusmi obsahujúcimi rovnaký typ látok a predmetov s rovnakou skupinou znášateľnosti.*

- 7.1.4.3.5 Pri preprave materiálov triedy 7 (UN čísla 2916, 2917, 3323, 3328, 3329 a 3330) v kusoch typu B(U), alebo typu B(M) alebo typu C je potrebné dodržať nastavenia, obmedzenia a predpisy, špecifikované v povolení príslušného orgánu.
- 7.1.4.3.6 Pri preprave materiálov triedy 7 (UN 2919 a UN 3331) na základe osobitnej dohody, je potrebné dodržať osobitné ustanovenia, stanovené príslušným orgánom. Zvlášť zmiešaná nakládká je povolená len vtedy, ak ju príslušný orgán schválil.
- 7.1.4.4 *Zákaz zmiešanej nakládky (kontajnery, vozidlá, vozne)***
- 7.1.4.4.1 7.1.4.3 neplatí pre kusy uložené v kontajneroch, vozidlách alebo vozňoch, ktoré sú uložené podľa medzinárodných predpisov.
- 7.1.4.4.2 7.1.4.3 neplatí pre:
- kontajnery s uzavretými kovovými stenami;
  - vozidlá a vozne s uzavretými kovovými stenami;
  - nádržkové kontajnery;
  - cisternové vozidlá a cisternové vozne.
- 7.1.4.4.3 U ostatných kontajnerov, iných ako sú uvedené v odsekoch 7.1.4.4.1 a 7.1.4.4.2, môže byť odstup podľa 7.1.4.3.1 znížený na 2,40 m (šírka kontajnera).
- 7.1.4.5 *Zákaz zmiešanej nakládky (námorné plavidlá)***
- Pre námorné plavidlá a vnútrozemské plavidlá, pokiaľ tieto majú naložené kontajnery, pokladá sa zákaz zmiešanej nakládky za dodržané, ak sú splnené predpisy uloženia a oddelenia podľa kódu IMDG.
- 7.1.4.6 *(Vyhradené)*
- 7.1.4.7 *Miesta nakládky a vykládky***
- 7.1.4.7.1 Nebezpečné tovary môžu byť nakladané alebo vykladané len na miestach, ktoré sú určené alebo schválené príslušným orgánom.
- 7.1.4.7.2 Ak sú na plavidle látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je, v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12, predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, nesmú byť tovary akéhokoľvek druhu nakladané alebo vykladané mimo miest, ktoré sú pre tento účel určené alebo schválené príslušným orgánom.
- 7.1.4.8 *Čas a trvanie nakládky a vykládky***
- 7.1.4.8.1 Práce na nakládke a vykládke látok a predmetov triedy 1 a látok triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, nesmú byť zahájené bez písomného povolenia príslušného orgánu. To platí tiež pre nakládku a vykládku iných tovarov, ak sa na plavidle nachádzajú látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami.

7.1.4.8.2 Práce na nakládke a vykládke látok a predmetov triedy 1 a látok triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré v stĺpci 12 tabuľky A kapitoly 3.2 je predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, musia byť prerušené počas búrky.

#### 7.1.4.9 *Práce na prekládke*

Je zakázané, bez povolenia príslušného orgánu, prekladať náklad na iné plavidlo mimo prekladiska schváleného pre tento účel.

#### 7.1.4.10 *Preventívne opatrenia pre potraviny, požívatiný a krmivá pre zvieratá*

7.1.4.10.1 Pokiaľ je pre nejaký tovar v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 6 uvedený odkaz na zvláštne ustanovenie 802, musia byť vykonané nasledujúce preventívne opatrenia, pokiaľ sa týka potravín, požívatiný a krmivý pre zvieratá:

Kusy, zahrňujúce veľké nádoby pre voľne ložené látky (IBC), nevyčistené prázdne obaly, včítane nevyčistených veľkých nádob pre voľne ložené látky, s nálepkami podľa vzoru 6.1. alebo 6.2 alebo s nálepkami podľa vzoru 9, ktoré obsahujú látky triedy 9 UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 alebo 3245, nesmú byť v nákladných priestoroch, v kontajneroch a na miestach nakládky, vykládky alebo prekládky poukladané na seba alebo uložené v bezprostrednej blízkosti kusov, o ktorých sa vie, že obsahujú potraviny, spotrebné predmety a krmivá.

Pokiaľ sa tieto kusy s uvedenými nálepkami ukladajú v bezprostrednej blízkosti kusov, o ktorých je známe, že obsahujú potraviny, spotrebné predmety alebo krmivá, musia byť od nich oddelené:

- a) plnými prepážkami, ktoré musia byť tak vysoké, ako kusy so spomínanými nálepkami, alebo
- b) kusmi, ktoré nie sú označené nálepkami podľa vzoru 6.1, 6.2 alebo 9 alebo majú nálepky podľa vzoru 9, ale neobsahujú žiadne látky triedy 9, UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 a 3245, alebo
- c) s odstupom minimálne 0,80 m,

s výnimkou, keď kusy s týmito nálepkami sú ešte zabalené alebo úplne zakryté (napr. fóliou, kartónom alebo inými spôsobmi).

#### 7.1.4.11 *Plán uloženia*

7.1.4.11.1 Veliteľ plavidla musí do plánu uloženia nákladu uviesť, aký nebezpečný tovar je uložený v jednotlivých nákladných priestoroch alebo na palube. Tovary sa musia uviesť tak, ako sú uvedené v prepravnom doklade v súlade s 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d).

7.1.4.11.2 Keď sa nebezpečné tovary prepravujú v kontajneroch, postačuje uviesť číslo kontajneru. V tomto prípade musí plán uloženia obsahovať prílohu so zoznamom všetkých kontajnerov s ich číslami a popisom tovarov v nich uložených v súlade s 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d).

**7.1.4.12 Vetranie**

- 7.1.4.12.1 Počas nakládky a vykládky cestných vozidiel z nákladných priestorov plavidiel typu Ro-Ro musí byť obnovený vzduch minimálne päťkrát každú hodinu, pričom je potrebné počítať s celkovým objemom prázdneho nákladného priestoru.
- 7.1.4.12.2 Na plavidlách, ktoré prepravujú nebezpečné tovary v kontajneroch v otvorených nákladných priestoroch, nemusia byť zabudované žiadne ventilátory, musia sa však nachádzať na plavidle. Pri podozrení na poškodenie kontajnerov, musia byť nákladné priestory vetrané tak, aby koncentrácia plynov, pochádzajúcich z nákladu, bola pod 10% spodnej hranice výbušnosti alebo u jedovatých plynov boli nákladné priestory bez akejkoľvek významnej koncentrácie plynov.
- 7.1.4.12.3 Pokiaľ sú nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, MEGC, cestné cisternové plavidlá a cisternové vozne prepravované v uzavretých nákladných priestoroch, musí byť tieto nákladné priestory neustále vetrané tak, aby bola zabezpečená výmena vzduchu najmenej päťkrát za hodinu.

**7.1.4.13 Opatrenia pred nakládkou**

Nákladné priestory a plochy musia byť pred nakládkou vyčistené. Nákladné priestory musia byť vetrané.

**7.1.4.14 Manipulácia s nákladom a jeho uloženie**

- 7.1.4.14.1 Jednotlivé časti nákladu musia byť uložené tak, aby sa nemohli posunúť navzájom alebo voči plavidlu a nemohli byť poškodené iným nákladom.
- 7.1.4.14.1.1 Kusy obsahujúce nebezpečné látky, a nebalené nebezpečné predmety, sa musia upevňovať pomocou vhodných prostriedkov spôsobilých udržať náklad (ako sú upevňovacie remene, pohyblivé steny, prestaviteľné konzoly) tak, aby pri preprave nedochádzalo k akýmkoľvek posunom, ktoré by zmenili umiestnenie kusov alebo by mohli spôsobiť ich poškodenie. Keď sa nebezpečný tovar prepravuje s inými tovarmi (napr. ťažkými strojmi alebo debnami), všetky tovary sa musia pevne upevniť alebo zabaliť tak, aby sa predišlo uvoľneniu nebezpečného nákladu. Uvoľneniu kusov je možné tiež predísť zaplnením voľného priestoru vyplňovacím materiálom pre pevné uloženie nákladu alebo zablokovaním alebo zábranami. Keď sa použijú také upevňovacie zariadenia, ako obalové pásy alebo remene, nemali by sa príliš ťahať, aby sa kus nepoškodil alebo nedeformoval.
- 7.1.4.14.1.2 Kusy sa nemajú ukladať na seba, ak nie sú navrhnuté na takéto uloženie. Keď sa spoločne nakladajú kusy rôznych typov obalovej konštrukcie, určených pre uloženie na seba, je potrebné posúdiť vhodnosť ich uloženia na seba. V prípade nutnosti za účelom zabránenia poškodeniu spodných kusov hornými kusmi je potrebné využiť nosné prípravky.
- 7.1.4.14.1.3 Počas nakládky a vykládky musia byť kusy obsahujúce nebezpečné tovary chránené pred poškodením.

**POZNÁMKA:** Zvláštna pozornosť sa musí venovať manipulácii s kusmi pri ich príprave na prepravu, typu plavidla, v ktorom budú prepravované, a spôsobu nakládky alebo vykládky, aby sa zabránilo náhodnému poškodeniu kusov v dôsledku ťahania alebo nesprávnej manipulácie s nimi.

- 7.1.4.14.1.4 Keď sa na označenie kusov použijú šípky na určenie ich zvislej orientácie pri uložení, kusy musia byť uložené v súlade s týmto označením.



**POZNÁMKA:** *Tekuté nebezpečné tovary sa musia ukladať pod suchými nebezpečnými tovarmi, kedykoľvek je to možné.*

7.1.4.14.2 Nebezpečné látky musí byť uložené minimálne 1,00 m od kajút, strojovní, kormidelné alebo zdrojov tepla.

Pokiaľ sa kajuty alebo kormidlovňa nachádzajú nad nákladným priestorom, nesmú byť nebezpečné tovary uložené pod týmito kajutami alebo kormidlovňou.

7.1.4.14.3 Kusy musia byť chránené pred teplom, slnečnými lúčmi alebo poveternostnými vplyvmi. To neplatí pre vozidlá, vozne, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, MEGC a kontajnery.

Kusy, ktoré nie sú uložené vo vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch, ale uložené na palube, musia byť zakryté nepremokavými plachtami, ktoré nie sú ľahko zápalné.

Vetranie nesmie byť sťažené.

7.1.4.14.4 Nebezpečné tovary musia byť uložené vo vnútri nákladných priestorov. Avšak nebezpečné tovary balené alebo uložené :

- v kontajneroch s plnými stenami odolnými proti dažďu;
- v MEGC;
- vo vozidlách s plnými stenami odolnými proti dažďu;
- v nádržkových alebo prenosných kontajneroch a
- v cisternových vozidlách alebo cisternových vozňoch

môžu byť prepravované na palube v chránenom priestore.

7.1.4.14.5 Kusy obsahujúce nebezpečné tovary tried 3, 4.1, 4.2, 5.1 alebo 8 môžu byť uložené na palube v ochrannom priestore, ak sú v sudoch, plnostenných kontajneroch alebo plnostenných vozidlách alebo vozňoch. Látky triedy 2 môžu byť uložené na palube v chránenom priestore, za predpokladu, že sú v tlakových fľašiach.

7.1.4.14.6 Pre námorné plavidlá sa požiadavky na uloženie popísané v 7.1.4.14.1 až 7.1.4.14.5 a 7.1.4.14.7 považujú za dodržané, ak sú splnené príslušné ustanovenia kódu IMDG a v prípade prepravy voľne ložených látok ustanovenia o uložení v kapitole 9.3 kódu BC.

7.1.4.14.7 *Manipulácia a uloženie rádioaktívnych materiálov*

**POZNÁMKA 1:** *“Kritická skupina” je skupina verejnosti, ktorá je s ohľadom na svoje ožarovanie existujúcim zdrojom žiarenia a existujúcou ožarovacou trasou, dostatočne homogénna a ktorá je charakteristická tým, že jednotlivé osoby na tejto trase sú od zdroja žiarenia vystavené najvyššej efektívnej dávke žiarenia.*

**POZNÁMKA 2:** *“Verejnosť” sú obecné všetky jednotlivé osoby z populácie okrem tých, ktoré sú z pracovných alebo zdravotných dôvodov vystavené žiareniu.*

**POZNÁMKA 3:** *“Zamestnanci” sú všetky osoby, ktoré sú buď celú dobu, čiastočne alebo občas zamestnaní u zamestnávateľa a ktoré poznajú práva a povinnosti, pokiaľ sa týka ochrany pred žiarením na pracovisku.*

7.1.4.14.7.1 *Oddelovanie*

7.1.4.14.7.1.1 Kusy, prepravné obalové súbory, kontajnery, cisterny a vozidlá, ktoré obsahujú rádioaktívne materiály a nebalený rádioaktívny materiál, musia byť počas prepravy oddelené :

- a) od pracovníkov v bežných pracovných zónach;
- (i) podľa nižšie uvedenej tabuľky A; alebo
  - (ii) s odstupom, ktorý je vypočítaný na základe miery dávky ožiarenia, ktorá sa rovná 5 mSv ročne, a na základe konzervatívnych modelových parametrov;

**POZNÁMKA:** Pri potreby oddelenia sa neberú do úvahy pracovníci, ktorí podliehajú individuálnej kontrole za účelom ochrany proti rádioaktivite.

- b) od členov kritickej skupiny obyvateľov v miestach prístupných verejnosti:
- (i) podľa nižšie uvedenej tabuľky A; alebo
  - (ii) s odstupom, ktorý je vypočítaný na základe miery dávky ožiarenia, ktorá sa rovná 1 mSv ročne, a na základe konzervatívnych modelových parametrov;

c) od nevyvolaného fotografického filmu a vakov s poštou:

- (i) podľa nižšie uvedenej tabuľky B; alebo;
- (ii) s odstupom, ktorý je vypočítaný na základe kritérií pôsobenia rádioaktívneho ožiarenia nevyvolaného fotografického filmu v dôsledku prepravy rádioaktívneho materiálu, rovného 0,1 mSV ; a

**POZNÁMKA:** Predpokladá sa, že v poštových vakoch sa môžu nachádzať nevyvolané fotografické filmy a platne, a preto musia byť rovnakým spôsobom oddelené od rádioaktívnych látok.

d) od iných nebezpečných tovarov v súlade s požiadavkami 7.1.4.3.

**Tabuľka A: Minimálne odstupy medzi kusmi kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a osobami**

| Súčet dopravných ukazovateľov s hodnotou maximálne | Doba ožiarenia za rok (v hodinách)  |      |                                       |     |
|--|---|------|---------------------------------------|-----|
|  | Oblasti, do ktorých verejnosť nemá pravidelne prístup                           |      | Pravidelne používané pracovné oblasti |     |
|  | 50  | 250  | 50                                    | 250 |
|  | Minimálny odstup v metroch, pokiaľ nie je k dispozícii žiadny cloniaci materiál |      |                                       |     |
| 2  | 1   | 3    | 0,5                                   | 1   |
| 4  | 1,5   | 4    | 0,5                                   | 1,5 |
| 8  | 2,5   | 6    | 1,0                                   | 2,5 |
| 12   | 3   | 7,5  | 1,0                                   | 3   |
| 20   | 4   | 9,5  | 1,5                                   | 4   |
| 30   | 5   | 12   | 2                                     | 5   |
| 40   | 5,5   | 13,5 | 2,5                                   | 5,5 |
| 50   | 6,5   | 15,5 | 3                                     | 6,5 |

**Tabuľka B: Minimálne odstupy medzi kusmi kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a kusmi s nápisom „FOTO“ alebo poštovými vakmi**

| Celkový počet kusov nie viac ako |         | Súčet preprav. indexov nie väčší ako | Doba trvania prepravy alebo skladovania v hodinách |     |     |     |    |    |     |     |
|----------------------------------|---------|--------------------------------------|--|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| Kategória                        |         |                                      | 1  | 2   | 4   | 10  | 24 | 48 | 120 | 240 |
| III-ŽLTÁ                         | II-ŽLTÁ |                                      | Minimálny odstup v metroch                         |     |     |     |    |    |     |     |
|                                  |         | 0,2                                  | 0,5  | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1  | 1  | 2   | 3   |
|                                  |         | 0,5                                  | 0,5  | 0,5 | 0,5 | 1   | 1  | 2  | 3   | 5   |
|                                  | 1       | 1                                    | 0,5  | 0,5 | 1   | 1   | 2  | 3  | 5   | 7   |
|                                  | 2       | 2                                    | 0,5  | 1   | 1   | 1,5 | 3  | 4  | 7   | 9   |
|                                  | 4       | 4                                    | 1  | 1   | 1,5 | 3   | 4  | 6  | 9   | 13  |
|                                  | 8       | 8                                    | 1  | 1,5 | 2   | 4   | 6  | 8  | 13  | 18  |
| 1                                | 10      | 10                                   | 1  | 2   | 3   | 4   | 7  | 9  | 14  | 20  |
| 2                                | 20      | 20                                   | 1,5  | 3   | 4   | 6   | 9  | 13 | 20  | 30  |
| 3                                | 30      | 30                                   | 2  | 3   | 5   | 7   | 11 | 16 | 25  | 35  |
| 4                                | 40      | 40                                   | 3  | 4   | 5   | 8   | 13 | 18 | 30  | 40  |
| 5                                | 50      | 50                                   | 3  | 4   | 6   | 9   | 14 | 20 | 32  | 45  |

7.1.4.14.7.1.2 Kusy alebo prepravné obalové súbory kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ nesmú byť prepravované v priestoroch obsadených cestujúcimi, okrem priestorov, ktoré sú rezervované pre osoby určené pre sprevádzanie takýchto kusov alebo balení.

7.1.4.14.7.1.3 Na plavidlách, na ktorých sa prepravujú kusy, balenia alebo kontajnery s nálepkami kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ, nie je, okrem veliteľa plavidla alebo nalodených vozidiel a ostatných členov posádky, povolená prítomnosť žiadnych iných osôb.

#### 7.1.4.14.7.2 *Limity aktivity*

Celková aktivita v jednom nákladnom priestore alebo jednej časti plavidla alebo v inom dopravnom prostriedku na prepravu materiálov LSA alebo látok SCO typu IP-1, typu IP-2, typu IP-3 alebo nebalených, nesmie prekročiť medzné hodnoty, uvedené v tabuľke C.

**Tabuľka C: Limity prepravnej aktivity pre materiály LSA a SCO v priemyslových kusoch alebo nebalené**

| Druh látky alebo predmetu  | Medzné hodnoty aktivity pre iné dopravné prostriedky ako plavidlá | Medzné hodnoty aktivity pre jeden nákladný priestor alebo jednu časť plavidla |
|--|---|---|
| LSA-I  | neobmedzené   | neobmedzené   |
| LSA-II a LSA-III<br>Nehorľavé pevné látky                                  | neobmedzené   | 100 A <sub>2</sub>  |
| LSA-II a LSA-III<br>Horľavé pevné látky<br>a všetky kvapalné látky a plyny | 100 A <sub>2</sub>  | 10 A <sub>2</sub>   |
| SCO  | 100 A <sub>2</sub>  | 10 A <sub>2</sub>   |

7.1.4.14.7.3 Uloženie počas prepravy a uloženie pri tranzite

7.1.4.14.7.3.1 Zásielky je potrebné uložiť bezpečne.

7.1.4.14.7.3.2 Za predpokladu, že priemerný tok tepla na jeho povrchu neprekročí  $15 \text{ W/m}^2$  a náklad v bezprostrednej blízkosti nie je balený vo vreciach, môže byť kus alebo prepravny obalový súbor prepravovaný alebo skladovaný spoločne s ostatným nákladom bez zvláštnych ustanovení o uložení, pokiaľ povolenie príslušného orgánu výslovne nestanovuje inak.

7.1.4.14.7.3.3 Nakládka kontajnerov a ukladanie kusov, prepravných obalových súborov a kontajnerov sa riadi nasledovne:

- a) S výnimkou prípadov výlučného použitia, a pre zásielky materiálu LSA-I, celkový počet kusov, prepravných obalových súborov a kontajnerov na jednom dopravnom prostriedku musí byť obmedzený tak, aby súčet prepravných indexov na dopravnom prostriedku neprekročil hodnoty uvedené v tabuľke D nižšie;
- b) Úroveň žiarenia pri bežných podmienkach prepravy nesmie presiahnuť  $2 \text{ mSv/h}$  v žiadnom bode a s odstupom  $2 \text{ m}$   $0,1 \text{ mSv/h}$  na vonkajšom povrchu dopravného prostriedku, s výnimkou zásielok prepravovaných podľa výlučného použitia, pre ktoré sú limity žiarenia v okolí dopravného prostriedku stanovené v 7.1.4.14.7.3.5 (b) a (c);
- c) Celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti v kontajneri a v jednom dopravnom prostriedku nesmie presiahnuť hodnoty uvedené v tabuľke E nižšie.

**Tabuľka D: Medzné hodnoty prepravných indexov pre kontajnery a dopravné prostriedky, mimo výlučného použitia**

| Druh kontajnera alebo dopravného prostriedku | Medzné hodnoty súčtu prepravných indexov v kontajneri alebo na dopravnom prostriedku |
|--|--|
| Malý kontajner                               | 50   |
| Veľký kontajner                              | 50   |
| Vozidlo alebo vozeň                          | 50   |
| Plavidlo                                     | 50   |

**Tabuľka E: Index kritickej bezpečnosti pre kontajnery a vozidlá, ktoré obsahujú štiepne materiály**

| Druh kontajnera alebo dopravného prostriedku | Medzné hodnoty celkového súčtu indexov kritickej bezpečnosti |                      |
|--|--|----------------------|
|  | Nie pri výlučnom použití                                     | Pri výlučnom použití |
| Malý kontajner                               | 50   | nehodí sa            |
| Veľký kontajner                              | 50   | 100                  |
| Vozidlo alebo vozeň                          | 50   | 100                  |
| Plavidlo                                     | 50   | 100                  |

7.1.4.14.7.3.4 Všetky kusy alebo prepravné obalové súbory s vyšším dopravným indexom ako 10 alebo všetky zásielky s vyšším indexom kritickej bezpečnosti ako 50 môžu byť prepravované len s výlučným použitím.

7.1.4.14.7.3.5 U zásielok s výlučným použitím vo vozidlách alebo vozňoch, nesmie úroveň žiarenia presiahnuť:

- a) 10 mSv/h v žiadnom bode vonkajšieho povrchu kusu alebo prepravného obalového súboru; a môže presiahnuť len 2 mSv/h za predpokladu, že :
  - (i) vozidlo alebo vozeň je vybavený krytom, ktorý počas bežných podmienok prepravy, bráni prístupu nepovolaných osôb do vnútra krytu;
  - (ii) sú vykonané opatrenia, aby boli kusy alebo prepravné obalové súbory zabezpečené tak, že ich poloha vo vnútri krytu vozidla alebo vozňa zostane za normálnych prepravných podmienok nezmenená; a
  - (iii) počas prepravy plavidlom nebude s nimi vykonaná žiadna nakládka alebo vykládka.
- b) 2 mSv/h v žiadnom bode vonkajšieho povrchu vozidla alebo vozňa včítane horného a spodného povrchu, alebo, v prípade otvoreného vozidla alebo vozňa na žiadnom bode zvislých rovín, tvorených vonkajšími obrysami vozidla alebo vozňa, na hornom povrchu nákladu alebo pod spodným vonkajším povrchom vozidla alebo vozňa; a
- c) 0,1 mSv/h v žiadnom bode v odstupe 2,00 m od zvislých rovín, tvorených vonkajšími bočnými povrchmi vozidla alebo vozňa, alebo, ak je náklad prepravovaný v otvorenom vozidle alebo vozni, v žiadnom bode v odstupe 2,00 m od zvislých rovín tvorených vonkajšími obrysami vozidla alebo vozňa.

7.1.4.14.7.3.6 Kusy alebo prepravné obalové súbory, ktorých povrchové žiarenie je vyššie ako 2 mSv/h, s výnimkou, ak sú prepravované vo vozidle alebo vo vozni s výlučným použitím, a s výnimkou, ak sú odstránené z vozidla alebo vozňa na palube

plavidla, nesmú byť prepravované na plavidlách okrem prípadu zvláštneho dojednania.

7.1.4.14.7.3.7 Preprava zásielok špeciálnym plavidlom, ktoré, na základe svojej konštrukcie alebo na základe oprávnenia, je výlučne určené na prepravu rádioaktívnych materiálov, je vyňatá z požiadaviek bodov 7.1.4.14.7.3.3, za predpokladu, že sú splnené nasledovné podmienky:

- a) pre prepravu musí byť príslušným orgánom vlajkového štátu plavidla schválený program ochrany pred žiarením, a na požiadanie tiež schválený príslušným orgánom každého prístavu tranzitných štátov, v ktorom sa zastaví;
- b) pre celú trasu plavby musí byť vopred vypracovaný plán uloženia nákladu, zahrňujúci zásielky naložené v prístavoch po trase; a
- c) nad nakládkou, prepravou a vykládkou zásielok musia mať dozor osoby, ktoré sú kvalifikované na prepravu rádioaktívnych materiálov.

7.1.4.14.7.4 *Oddelenie kusov obsahujúcich štiepne materiály počas prepravy a medziskladovania*

7.1.4.14.7.4.1 Akákoľvek skupina kusov, prepravných obalových súborov a kontajnerov, obsahujúcich štiepne materiály, uložená do akéhokoľvek skladovacieho priestoru, musí byť limitovaná tak, že celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti skupiny neprekročí hodnotu 50. Každá skupina musí byť uložená tak, aby bol dodržaný odstup 6,00 m od iných takých skupín.

7.1.4.14.7.4.2 Pokiaľ celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti vo vozidle alebo kontajneri je väčší ako 50, ako je to uvedené v tabuľke E vyššie, potom musí byť skladovanie realizované tak, že od iných skupín kusov, prepravných obalových súborov alebo kontajnerov, obsahujúcich štiepne materiály je udržiavaný minimálny odstup 6,00 m. Priestor medzi skupinami môže byť využitý pre iné nebezpečné tovary podľa ADN. Preprava iných tovarov spolu so zásielkami pre výlučné použitie je povolená za predpokladu, že odosielateľom boli prijaté vhodné opatrenia a že preprava nie je na základe iných požiadaviek zakázaná.

7.1.4.14.7.5 *Poškodené alebo netesné kusy, kontaminované obaly*

7.1.4.14.7.5.1 Pokiaľ je kus zjavne poškodený alebo netesný alebo ak je podozrenie, že kus môže byť poškodený alebo netesný, je potrebné obmedziť prístup k tomuto kusu a kvalifikovanou osobou, čo najrýchlejšie stanoviť rozsah kontaminácie a výslednú úroveň žiarenia daného kusa. Stanovenie sa musí vzťahovať na kus, vozidlo, vozeň, naväzujúce priestory nakládky a vykládky a, ak je to nutné, tiež na všetky ostatné materiály prepravované na plavidle. Pokiaľ je to nutné, je potrebné vykonať ďalšie kroky za účelom ochrany majetku, životného prostredia v zhode s ustanoveniami, stanovenými príslušným orgánom, aby následky takejto netesnosti alebo poškodenia boli odstránené a boli čo najmenšie.

7.1.4.14.7.5.2 Kusy, ktoré sú poškodené alebo z ktorých unikol rádioaktívny obsah nad povolené hodnoty pre normálne podmienky prepravy, môžu byť prepravené pod dozorom na prijateľné dočasné miesto, ale nesmú byť ďalej prepravované, pokiaľ neboli opravené alebo dané do poriadku a dekontaminované.

7.1.4.14.7.5.3 Vozidlá, vozne, plavidlá a vybavenie, ktoré sú pravidelne používané pre prepravu rádioaktívnych materiálov, musia byť opakovane kontrolované na úroveň kontaminácie. Početnosť takýchto kontrol sa určuje podľa pravdepodobnosti kontaminácie a podľa rozsahu, v akom sú rádioaktívne látky prepravované.

7.1.4.14.7.5.4 Pokiaľ v odstavci 7.1.4.14.7.5.6 nie je uvedené inak, musia všetky plavidlá alebo vybavenie alebo ich časti, ktoré počas prepravy rádioaktívnych látok boli kontaminované nad medzné hodnoty, stanovené v 7.1.4.14.7.5.5, alebo na povrchu vykazujú úroveň žiarenia viac ako  $5 \mu\text{Sv/h}$ , musia byť čo najrýchlejšie kvalifikovanou osobou dekontaminované a nesmú byť znovu používané, pokiaľ neustálená kontaminácia prekračuje medzné hodnoty, uvedené v 7.1.4.14.7.5.5 a pokiaľ úroveň žiarenia vyplývajúca z ustálenej kontaminácie na povrchu po dekontaminácii nie je menšia ako  $5 \mu\text{Sv/h}$ .

7.1.4.14.7.5.5 Pre účely 7.1.4.14.7.5.4 nesmie neustálená kontaminácia prekročiť nasledovné hodnoty:

- $4 \text{ Bq/cm}^2$  pre beta a gama žiariče a alfa žiarič s nízkou toxicitou;
- $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  pre všetky ostatné žiariče alfa.

Toto sú priemerné hodnoty akejkolvek plochy o rozlohe  $300 \text{ cm}^2$  na akejkolvek časti povrchu.

7.1.4.14.7.5.6 Pre plavidlá, používané výhradne pre prepravu rádioaktívnych látok, sa neuplatňujú požiadavky podľa odseku 7.1.4.14.7.5.4 na vnútorné povrchy, dovtedy, kým je zachovávané výlučné použitie.

#### 7.1.4.14.7.6 *Obmedzenia pre účinky teploty*

7.1.4.14.7.6.1 Pokiaľ teplota na dostupných vonkajších plochách kusu typu B (U) alebo typu B (M) v tieni môže presiahnuť hodnotu  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ , preprava je povolená len s výlučným použitím. Pokiaľ je to možné, je potrebné teplotu povrchu znížiť pod  $85 \text{ }^\circ\text{C}$ . Pritom je možné počítať s medzistenami a deliacimi prepážkami, ktoré sú určené k ochrane prepravných pracovníkov, bez toho aby boli tieto medzisteny alebo prepážky nejako kontrolované.

7.1.4.14.7.6.2 Pokiaľ tok tepla na vonkajšom povrchu kusu typu B (U) alebo B (M) prekročí  $15 \text{ W/m}^2$ , musia byť dodržané zvláštne požiadavky pre uloženie, ktoré sú špecifikované príslušným orgánom v osvedčení o konštrukcii kusa.

#### 7.1.4.14.7.7 *Ostatné ustanovenia*

Pokiaľ ani odosielateľ ani príjemca nie sú identifikovaní, alebo v prípade, že zásielka nemôže byť doručená príjemcovi a dopravca nemá žiadne inštrukcie od odosielateľa, zásielka sa musí skladovať na bezpečnom mieste a príslušný orgán musí byť čo najskôr informovaný a vyžadujú sa od neho inštrukcie pre ďalší postup.

**7.1.4.15 Opatrenia po vykládke**

7.1.4.15.1 Po vykládke musia byť nákladné priestory skontrolované a v prípade potreby vyčistené. V prípade voľne ložených látok táto požiadavka neplatí, ak nový náklad pozostáva z rovnakého tovaru ako predchádzajúci náklad.

7.1.4.15.2 Pre materiály triedy 7 vid' tiež 7.1.4.14.7.5.

7.1.4.15.3 Nákladná dopravná jednotka alebo nákladný priestor, ktoré boli použité pre prepravu infekčných látok, musia byť pred novým použitím skontrolované, či neobsahujú zvyšky týchto látok. Pokiaľ došlo k úniku infekčných látok, musia byť nákladná dopravná jednotka alebo nákladný priestor dekontaminované pred ich novým použitím. Dekontaminácia musí byť dosiahnutá prostriedkami, ktoré účinne dezaktivujú uniknutú infekčnú látku.

**7.1.4.16 Opatrenia pri nakládke, preprave, vykládke a ostatnej manipulácii s nákladom**

Plnenie alebo vyprázdňovanie nádob, cestných cisterien, vozňových cisterien, veľkých nádob pre voľne ložené látky (IBC), veľkých ovalov, MEGC, prenosných cisterien alebo nádržkových kontajnerov na palube plavidla je bez povolenia miestne príslušného orgánu zakázané.

7.1.4.17-

7.1.4.40 (Vyhradené)

**7.1.4.41 Oheň a otvorené svetlo**

Je zakázané používať oheň alebo otvorené svetlo, ak na plavidle sú látky a predmety triedy 1, podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 alebo 1.6 triedy 1 a nákladné priestory sú otvorené, alebo ak látky, ktoré sa majú nakladať, sa nachádzajú vo vzdialenosti menšej ako 50 m od plavidla.

7.1.4.42-

7.1.4.50 (Vyhradené)

**7.1.4.51 Elektrické zariadenia**

Počas nakládky alebo vykládky látok a predmetov podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 alebo 1.6 triedy 1 sa nesmú používať žiadne rádiové alebo radarové vysielacie.

To neplatí pre VHF vysielacie na plavidle, žeriavoch alebo v blízkosti plavidla, pokiaľ výkon vysieláča neprekročí 25 W a žiadna časť jeho antény sa nenachádza vo vzdialenosti do 2,00 m od vyššie uvedených látok.

7.1.4.52 (Vyhradené)

**7.1.4.53 Osvetlenie**

Ak je nakládka alebo vykládka vykonávaná počas noci alebo za zlej viditeľnosti, musí byť zabezpečené účinné osvetlenie.

Pokiaľ je osvetlenie zabezpečené z plavidla, musia sa použiť riadne upevnené elektrické lampy, ktoré musia byť situované tak, aby nemohli byť poškodené.

Pokiaľ sú tieto lampy situované na palube v chránenej oblasti, musia byť typu s obmedzenou možnosťou výbuchu.



7.1.4.54-

7.1.4.74 *(Vyhradené)*

#### **7.1.4.75 *Nebezpečie vzniku iskier***

Všetky spojité elektrické spojenia medzi plavidlom a brehom ako aj zariadenia, ktoré sa používajú v chránenej oblasti, musia byť navrhnuté tak, aby nemohli byť zdrojom vzplanutia.

#### **7.1.4.76 *Laná zo syntetických vlákien***

Počas nakládky a vykládky môže byť plavidlo priviazané lanami zo syntetických vlákien len vtedy, ak sa oceľové laná použijú pre zabránenie uvoľnenia sa plavidla.

Oceľové laná s plášťom zo syntetického materiálu alebo z prírodných vlákien sa považujú za ekvivalentné, ak minimálna pevnosť v ťahu, vyžadovaná podľa predpisu uvádzaného v 1.1.4.6, je dosiahnutá samotnými oceľovými vláknami.

Avšak pri nakládke alebo vykládke kontajnerov, môžu byť plavidlá upevnené lanami zo syntetických vlákien.

7.1.4.77-

7.1.4.99 *(Vyhradené)*

### **7.1.5 *Dodatočné požiadavky týkajúce sa manipulácie s plavidlami***

#### **7.1.5.0 *Označenie***

7.1.5.0.1 Plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečné tovary uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, musia mať, v súlade s kapitolou 3 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty, označenie predpísané v stĺpci (12) v tejto tabuľke.

Plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečné tovary uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 v kusoch uložených výlučne v kontajneroch, musia byť označené modrými kužeľmi alebo svetlami v počte uvedenom v stĺpci 12 tabuľky A kapitoly 3.2, kde:

- je požadované označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, alebo
- je požadované označenie dvoma modrými kužeľmi alebo dvoma modrými svetlami, ak ide o látku triedy 2 alebo v stĺpci 4 tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedená obalová skupina I a celková brutto hmotnosť týchto nebezpečných tovarov je vyššia ako 30 000 kg, alebo
- je požadované označenie jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom, ak ide o látku triedy 2 alebo v stĺpci 4 tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedená obalová skupina I a celková brutto hmotnosť týchto nebezpečných tovarov je vyššia ako 130 000 kg.

7.1.5.0.3 Plavidlá, prepravujúce prázdne, nevyčistené cisterny, batériové vozidla, batériové vozne alebo MEGC, musia mať označenie uvedené v stĺpci 12 tabuľky A, kapitoly 3.2, pokiaľ tieto jednotky obsahovali nebezpečné tovary, pre ktoré táto tabuľka predpisuje označenie.

- 7.1.5.0.4 Pokiaľ pre plavidlo môže byť použité viac ako jedno označenie, použije sa len označenie s najväčším počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel, t. j. v nasledovnom poradí:
- tri modré kužele alebo tri modré svetlá;
  - dva modré kužele alebo dve modré svetlá;
  - jeden modrý kužeľ alebo jedno modré svetlo.
- 7.1.5.0.5 Odchýlkou od ustanovení odseku 7.1.5.0.1 a v súlade s poznámkou k článku 3.14 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI), môže príslušný orgán zmluvnej strany povoliť námorným plavidlám, dočasne operujúcim v oblasti vnútrozemskej navigácie na území tejto zmluvnej strany, použitie denných a nočných signálov predpísaných v doporučeníach pre bezpečnú prepravu nebezpečných nákladov a s nimi spojených činností v prístavných zónach, prijatých Výborom pre bezpečnosť na mori medzinárodnej námornej organizácie (v noci plným červeným svetlom a za dňa vlajkou "B" medzinárodného kódu signálov), namiesto signálov predpísaných v 7.1.5.0.1. Zmluvná strana, ktorá iniciovala takto schválenú dočasnú odchýlku, o tom informuje výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie OSN pre Európu, ktorý o tejto odchýlke uvedomí administratívny výbor.

#### **7.1.5.1 Spôsob prepravy**

- 7.1.5.1.1 Príslušné orgány môžu stanoviť obmedzenia, pokiaľ ide o včlenenie cisternových plavidiel do tlačných súlodí veľkých rozmerov.
- 7.1.5.1.2 Pokiaľ plavidlá prepravujú látky alebo predmety triedy 1, alebo látky triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v tabuľke A, kapitoly 3.2 stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, alebo materiály triedy 7 (UN čísel 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 alebo 3321 až 3333), môže príslušný orgán predpísať obmedzenia na rozmery tlačných súlodí alebo zostáv vedľa seba spriahnutých plavidiel. Použitie motorových plavidiel pre dočasné prídavné vlečenie je napriek tomu povolené.

#### **7.1.5.2 Plavidlá v prúde**

Plavidlá, prepravujúce látky a predmety triedy 1 alebo látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v 3.2, tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, musia počas plavby, pokiaľ je to možné, udržiavať odstup od každého iného plavidla minimálne 50 m.

#### **7.1.5.3 Priviazanie**

Plavidlá musí byť priviazané bezpečne, ale tak, aby v prípade nebezpečia mohli byť rýchle odviazané.

#### **7.1.5.4 Kotvenie**

- 7.1.5.4.1 Plavidlá, ktorá prepravujú nebezpečné tovary, nesmú kotviť v menšej vzdialenosti od iných plavidiel, ako je predpísané v Európskom predpise pre vnútrozemské vodné cesty.
- 7.1.5.4.2 Na palube kotviacich plavidiel, ktoré prepravujú nebezpečné tovary s označením podľa 3.2 tabuľky A, stĺpci 12, sa musí stále nachádzať odborník v súlade s 7.1.3.15.

Príslušný orgán však môže od tejto povinnosti oslobodiť plavidlá, ktoré kotvia v prístavnom bazéne alebo na schválených kotviacich miestach.

7.1.5.4.3 Mimo kotviacich miest, ktoré sú určené príslušnými orgánmi, vzdialenosti, ktoré majú kotviace plavidlá medzi sebou, nesmú byť menšie ako:

- 100 m od osídlených oblastí, civilných technických stavieb alebo skladovacích cisterien, ak plavidlo musí byť podľa 3.2 tabuľky A, stĺpca 12 označené jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom,
- 100 m civilných strojných konštrukcií a skladovacích cisterien a 300 m od osídlených oblastí, ak plavidlo musí byť podľa 3.2 tabuľky A, stĺpca 12 označené dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami,
- 500 m od osídlených oblastí, civilných technických stavieb alebo skladovacích cisterien, ak plavidlo musí byť podľa 3.2 tabuľky A, stĺpca 12 označené tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami.

Počas čakania pred plavebnými komorami alebo mostami, plavidlá môžu udržiavať menšie vzájomné vzdialenosti ako tie predpísané vyššie. V žiadnom prípade však odstup nesmie byť menší ako 100 m.

7.1.5.4.4 Príslušný orgán môže pri zohľadnení miestnych pomerov povoliť menšie odstupy, ako sú uvedené v 7.1.5.4.3.

#### **7.1.5.5 Zastavenie plavidiel**

Ak hrozí, že riadenie plavidla, ktoré prepravuje látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie s tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, sa stane nebezpečným:

- v dôsledku vonkajších vplyvov (nepriaznivé poveternostní podmienky, nepriaznivé podmienky na vodnej ceste, atď.),
- v dôsledku okolností, súvisiacich s plavidlom samotným (nehoda alebo incident),

musí plavidlo, nezávisle na predpisoch podľa 7.1.5.4, zastaviť na vhodnom kotviacom mieste, ktoré je pokiaľ možno veľmi vzdialené od osídlených oblastí, prístavov, civilných technických stavieb alebo skladovacích cisterien s plynom alebo horľavými kvapalinami.

Príslušný orgán musí byť okamžite informovaný.

7.1.5.6-

7.1.5.7 *(Vyhradené)*

#### **7.1.5.8 Ohlasovacia povinnosť**

7.1.5.8.1 V štátoch, kde platí ohlasovacia povinnosť, musí veliteľ plavidla, pre ktoré sa vyžaduje označenie podľa 7.1.5.0, pred zahájením plavby ohlásiť príslušnému orgánu štátu, v ktorom plavba začína, nasledujúce údaje:

- meno plavidla;
- oficiálne číslo plavidla;
- nosnosť;

- popis prepravovaných nebezpečných tovarov, tak ako sú uvedené v prepravnom doklade (UN číslo alebo identifikačné číslo, počet, oficiálne pomenovanie pre prepravu, trieda a popripade obalová skupina a/alebo klasifikačný kód), spolu s množstvom v každom prípade.

**POZNÁMKA:** Celková hmotnosť kusov obsahujúcich látky a predmety triedy 1, musí byť doplnená uvedením čistej hmotnosti výbušných látok a výbušných látok obsiahnutých v predmetoch.

- počet osôb na plavidle;
- cieľový prístav; a
- plánovaná trasa plavby.

Táto ohlasovacia povinnosť platí na každom štátnom území, tak pri plavbe proti prúdu i po prúde, pokiaľ to príslušné orgány tak vyžadujú. Informácie môžu byť podané ústne (napríklad rádiovým telefónom, kde je to vhodné automatickou rádiovým telegrafickou správou), alebo písomne.

7.1.5.8.2 Pri prechádzaní popri ďalších plavebných kontrolných miestach, určených príslušným orgánom, musia byť ohlásené nasledujúce údaje:

- meno plavidla;
- oficiálne číslo plavidla;
- nosnosť.

7.1.5.8.3 Zmeny akéhokoľvek z údajov uvedených v 7.1.5.8.1 musia byť oznámené príslušnému orgánu bez oneskorenia.

7.1.5.8.4 Informácie sú dôverné a nesmú byť príslušným orgánom odovzdané tretej strane.

Príslušný orgán však môže v prípade nehody informovať zásahové jednotky o podrobnostiach potrebných pre organizovanie záchranej akcie.

7.1.5.9-

7.1.5.99 (Vyhradené)

## 7.1.6 Dodatočné požiadavky

7.1.6.1-

7.1.6.10 (Vyhradené)

### 7.1.6.11 **Preprava voľne ložených látok**

Nasledujúce doplnkové požiadavky musia byť splnené, ak sú uvedené v 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

CO01: Vnútorne plochy nákladných priestorov musia byť vyložené a spracované tak, aby boli obtiažne zápalné a bolo vylúčené presiaknutie nákladu.

CO02: Všetky časti nákladných priestorov a kryty nákladných priestorov, ktoré môžu prísť do styku s týmito látkami, musia byť vyrobené z kovu alebo dreva so špecifickou hustotou minimálne 0,75 kg/dm<sup>3</sup> (suché na vzduchu).

CO03: Vnútorne plochy nákladných priestorov musia byť vyložené alebo spracované tak, aby bola vylúčená korózia.

- ST01: Táto látka musí byť stabilizovaná a táto stabilizácia musí zodpovedať predpisom kódu BC, týkajúcim sa hnojív, obsahujúcich dusičnany amónne. Vykonaná stabilizácia musí byť potvrdená odosielateľom v prepravnom doklade.
- V tých štátoch, v ktorých je to vyžadované, je preprava tejto látky ako voľne loženej prípustná len so súhlasom príslušného národného orgánu.
- ST02: Preprava týchto látok voľne loženou formou je prípustná len vtedy, ak pomocou testu Trog podľa prílohy D.4 kódu BC bolo zistené, že miera samostatného rozkladu nie je väčšia ako 25 cm/h.
- RA01: Preprava týchto látok voľne sypanou formou je prípustná len vtedy, ak:
- u všetkých látok, s výnimkou prírodných rúd, je vykonávaná preprava pri výlučnom použití a za normálnych prepravných podmienok nemôže dôjsť k úniku obsahu a na plavidle nemôže dôjsť ku strate odtienenia; alebo
  - u prírodných rúd je preprava vykonávaná pri výlučnom použití.
- RA02: Materiály môžu byť prepravované ako voľne ložené, za predpokladu, že:
- sú prepravované v plavidle tak, že za normálnych prepravných podmienok nedôjde k úniku obsahu alebo ku strate ochrany;
  - sú prepravované pri výlučnom použití, ak kontaminácia presiahne  $4 \text{ Bq/cm}^2$  ( $10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$ ) na dostupných a nedostupných povrchoch pre beta a gama žiariče a alfa žiariče nízkej toxicity, alebo  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  ( $10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$ ) pre všetky ostatné alfa žiariče;
  - sú prijaté opatrenia, aby sa zaistilo, že rádioaktívny materiál sa v plavidle neuvoľní, ak je podozrenie, že neustálená kontaminácia na neprístupných plochách povrchu prekročí  $4 \text{ Bq/cm}^2$  ( $10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$ ) pre beta a gama žiariče a alfa žiariče nízkej toxicity, alebo  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  ( $10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$ ) pre všetky ostatné alfa žiariče.
- RA03: Predmety s kontaminovaným povrchom (SCO-II) nesmú byť prepravované ako voľne ložené.

#### 7.1.6.12 *Vetranie*

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 10:

- VE01: Nákladné priestory, ktoré obsahujú tieto látky, musia byť vetrané na plný výkon ventilátorov, pokiaľ sa pri meraní zistí, že koncentrácia plynov, pochádzajúcich z nákladu, prekračuje 10% spodnej hranice výbušnosti. Toto meranie musí byť vykonané okamžite po nakládke. Opakované meranie musí byť vykonané za hodinu pre účely kontroly. Výsledky merania musia byť písomne zaznamenané.
- VE02: Nákladné priestory, ktoré obsahujú tieto látky, musia byť vetrané na plný výkon ventilátorov, ak sa pri meraní zistí, že nákladné priestory nie sú zbavené plynov, pochádzajúcich z nákladu. Toto meranie musí byť vykonané okamžite po nakládke. Opakované meranie musí byť

vykonané za hodinu. Výsledky merania musia byť zaznamenané písomne.

VE03: Priestory ako nákladné priestory, ubytovacie miestnosti a strojovne, susediace s nákladnými priestormi obsahujúcimi tieto látky, musia byť vetrané.

Po vykládke musia byť nákladné priestory povinne vetrané.

Po vetraní musí byť v týchto nákladných priestoroch zmeraná koncentrácia plynov.

Tieto výsledky merania musia byť písomne zaznamenané.

VE04: Keď sú prepravované aerosóly, za účelom znovuspracovania alebo likvidácie podľa zvláštneho ustanovenia 327 časti 3, uplatnia sa ustanovenia VE01 a V02.

#### 7.1.6.13 **Opatrenia pred nakládkou**

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

LO01: Pred nakládkou týchto látok alebo predmetov musí byť zabezpečené, že vo vnútri nákladných priestorov sa nenachádzajú žiadne kovové predmety, ktoré nie sú integrálnou súčasťou plavidla.

LO02: Tieto látky môžu byť naložené ako voľne ložené len vtedy, ak ich teplota nie je vyššia ako 55 °C.

LO03: Pred nakládkou týchto voľne ložených látok alebo nezabalených látok musí byť nákladné priestory pokiaľ možno čo najsuchšie.

LO04: Pred nakládkou týchto voľne ložených látok musia byť z nákladných priestorov odstránené všetky organické materiály.

LO05: Pred prepravou tlakových nádob je potrebné zaistiť, že tlak sa nezvýši z dôvodu nožnej tvorby vodíka.

#### 7.1.6.14 **Manipulácia s nákladom a uloženie nákladu**

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

HA01: Tieto látky musia byť ukladané vo vzdialenosti minimálne 3,00 m od ubytovacích priestorov, strojovní, kormidelné a od akýchkoľvek zdrojov tepla.

HA02: Tieto látky alebo predmety musia byť ukladané vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od bokov plavidla.

HA03: Pri manipulácii s týmito látkami alebo predmetmi musí byť zabránené treniu, nárazom, otrasom, prevrhnutiu alebo pádu.

Všetky kusy, naložené do rovnakého nákladného priestoru, musia byť uložené a zaistené tak, aby sa počas prepravy zabránilo možnosti otrasov a trenia o seba.

HA04: Ukladať na kusy, ktoré obsahujú tieto látky, iné kusy, ktoré neobsahujú nebezpečné látky, je zakázané.

- HA05: Pri spoločnej nakládke týchto látok alebo predmetov s inými tovarmi do rovnakého nákladného priestoru, tieto látky alebo predmety musia byť naložené po a vyložené pred ostatných tovarmi.  
Tento predpis neplatí, ak tieto látky alebo predmety triedy 1 sú v kontajneroch.
- HA06: Kým sú tieto látky alebo predmety nakladané alebo vykladané, nesmú byť nakladané alebo vykladané iné nákladné priestory a nesmú byť plnené alebo vyprázdňované palivové nádrže. Avšak príslušný orgán môže povoliť výnimku.
- HA07: Je zakázané tieto látky nakladať alebo vykladať ako voľne ložené alebo nebalené, ak existuje nebezpečie, že tieto látky môžu pri existujúcich poveternostných podmienkach namoknúť.
- HA08: Pokiaľ kusy s týmito látkami nie sú obsahom kontajnera, musia byť uložené na roštach a zakryté nepremokavými plachtami, ktoré sú upevnené tak, aby voda odtekala mimo a pritom nie je obmedzené vetranie.
- HA09: Ak sú tieto látky prepravované ako voľne ložené, nesmú byť v jednom nákladnom priestore uložené spolu s horľavými látkami.
- HA10: Tieto látky musia byť uložené na palube v ochrannej oblasti. Pre námorné plavidlá sa tieto požiadavky považujú za splnené, ak vyhovujú ustanoveniam kódu IMDG.

#### 7.1.6.15 *(Vyhradené)*

#### 7.1.6.16 **Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie**

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

- IN01: Po vykonaní nakládky a vykládky týchto voľne ložených alebo nebalených látok a pred opustením prekladiska musí odosielateľ alebo príjemca pomocou prístroja pre detekciu plynov zmerať koncentráciu plynov v kajutách, strojovniach a susediacich nákladných priestoroch.

Predtým ako do nákladných priestorov vstúpia osoby a pred vykládkou musí príjemca tovaru zmerať koncentráciu plynov.

Vstúpiť do nákladného priestoru alebo začať s vykládkou sa môže len vtedy, ak koncentrácia plynov vo vzduchu nad tovarom je pod 50 % spodnej hranice výbušnosti.

Pokiaľ sú v týchto priestoroch zistené významné koncentrácie plynov, musí odosielateľ alebo príjemca vykonať okamžité bezpečnostné opatrenia.

- IN02: Pokiaľ nákladný priestor obsahuje látky voľne ložené alebo nebalené, musí sa vo všetkých ostatných priestoroch, do ktorých vstupuje posádka, merať koncentrácia plynov minimálne každých osem hodín pomocou toximetra. Výsledky merania sa musia zaznamenať písomne.

IN03: Pokiaľ nákladný priestor obsahuje tieto voľne ložené alebo nebalené látky, musí sa veliteľ plavidla každý deň kontrolou kalovej jamy alebo čerpadlového potrubia presvedčiť o tom, že sa do jamy nedostala žiadna voda.

Pokiaľ sa do kalovej jamy dostala voda, musí táto byť neodkladne odstránená.

7.1.6.17-

7.1.6.99 *(Vyhradené)*



## KAPITOLA 7.2

### TANKOVÉ PLAVIDLÁ

#### 7.2.0 Všeobecné predpisy

7.2.0.1 Predpisy 7.2.0 až 7.2.5 platia pre tankové plavidla.

7.2.0.2-

7.2.0.99 *(Vyhradené)*

#### 7.2.1 Spôsob prepravy

7.2.1.1-

7.2.1.20 *(Vyhradené)*

7.2.1.21 *Preprava v nákladných tankoch*

7.2.1.21.1 Látky, ich priradenie k jednotlivým typom plavidiel a zvláštne podmienky pre ich prepravu v týchto tankových plavidlách, sú uvedené v kapitole 3.2, tabuľke C.

7.2.1.21.2 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidlách typu N otvorených, môžu byť tiež prepravované v plavidle typu N otvorenom s poistkou proti prieniku plameňa; typu N uzavretom; a typov C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, otvorené, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy predpísané v zozname látok v tabuľke C.

7.2.1.21.3 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidle typu N, otvorenom, s poistkou proti prieniku plameňa, môže byť tiež prepravovaná v plavidle typu N uzavretom, a typov C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, otvorené, s poistkou proti prieniku plameňa, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy podľa kapitoly 3.2 tabuľky C.

7.2.1.21.4 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidle typu N, uzavretom, môžu byť tiež prepravované v plavidlách typu C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, uzavreté, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy predpísané v zozname látok tabuľky C.

7.2.1.21.5 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidle typu C, môžu byť tiež prepravované v plavidlách typu G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu C, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy predpísané v zozname látok tabuľky C.

7.2.1.21.6 Lodné prevádzkové odpady, obsahujúce ropné látky a mazivá, môžu byť prepravované len v ohňuvzdorných nádobách s krytom alebo v nákladných tankoch.

7.2.1.22-

7.2.1.99 *(Vyhradené)*

## 7.2.2 Požiadavky na plavidlá

### 7.2.2.0 Povolené plavidlá

**POZNÁMKA 1:** Uvoľňovací tlak poistných ventilov alebo vysokorychlostných odvzdušňovacích ventilov musí byť uvedený v osvedčení o schválení (vid' 8.6.1.3).

**POZNÁMKA 2:** Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v osvedčení certifikačnej spoločnosti predpísanom v 9.3.1.8.1 alebo 9.3.2.8.1 alebo 9.3.3.8.1.

**POZNÁMKA 3:** Ak plavidlo prepravuje nákladné tanky s rôznymi tlakmi pre uvoľňovanie ventilov, musí byť uvoľňovací tlak každého tanku uvedený v osvedčení o schválení a konštrukčné a skúšobné tlaky každého tanku musia byť uvedené v osvedčení certifikačnej spoločnosti.

7.2.2.0.1 Nebezpečné látky môžu byť prepravované v tankových plavidlách typov N, C alebo G, v súlade s požiadavkami 9.2, 9.3, alebo 9.4. Typ tankového plavidla, ktoré sa má použiť, je uvedený v stĺpci 6 tabuľky C kapitoly 3.2, a v 7.2.1.21.

**POZNÁMKA:** Látky pripustené k preprave v plavidlách sú uvedené v osvedčení, ktoré musí vystaviť certifikačná spoločnosť (vid' 1.16.1.2.5).

7.2.2.1-

7.2.2.4 (Vyhradené)

### 7.2.2.5 *Návody na použitie pre prístroje a zariadenia*

Ak sú pre používanie nejakého prístroja alebo zariadenia potrebné zvláštne bezpečnostné predpisy, musí sa návod na použitie prístroja alebo zariadenia nachádzať na plavidle na vhodnom mieste a s možnosťou nahliadnutia, a to v jazyku, bežne používanom na palube, a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, iba ak by uzavreté dohody medzi štátmi, účastníkmi na preprave, stanovili inak.

### 7.2.2.6 *Systém pre detekciu plynov*

Snímače systému pre detekciu plynov musia byť nastavené najviac na 20 % hodnoty spodnej hranice výbušnosti látok, ktoré sa môžu prepravovať v plavidle.

Systém musí byť schválený príslušným orgánom alebo uznávanou certifikačnou spoločnosťou.

7.2.2.7-

7.2.2.18 (Vyhradené)

### 7.2.2.19 *Tlačné súlodia a zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel*

7.2.2.19.1 Pokiaľ aspoň jedna loď v tlačnom súlodí alebo v zostave vedľa seba spriahnutých plavidiel musí byť vybavená osvedčením pre prepravu, musia byť všetky plavidlá, v takomto súlodí alebo zostave, vybavené pre ne vystaveným osvedčením.

Plavidlá, ktorá neprepravujú nebezpečné tovary, musia vyhovovať predpisom v 7.1.2.19.

7.2.2.19.2 Na účely uplatnenia tejto časti sa celé tlačné súlodie alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel posudzuje ako jediné plavidlo.

7.2.2.19.3 Keď tlačné súrodie alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel prepravujú nebezpečné tovary, plavidlá, ktoré slúžia na pohon, musia vyhovovať požiadavkám uvedeným v nasledovných odsekoch :

7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.3.3.0.1, 9.3.3.0.3(d), 9.3.3.0.5, 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2, 9.3.3.12.4, 9.3.3.12.6, 9.3.3.16, 9.3.3.17.1 až 9.3.3.17.4, 9.3.3.31.1 až 9.3.3.31.5, 9.3.3.32.2, 9.3.3.34.1, 9.3.3.34.2, 9.3.3.40.1 (avšak postačuje jedno hasiace čerpadlo alebo čerpadlo pre balastovú vodu), 9.3.3.40.2, 9.3.3.41, 9.3.3.50.1 (c), 9.3.3.50.2, 9.3.3.51, 9.3.3.52.3, 9.3.3.52.4 až 9.3.3.52.6, 9.3.3.56.5, 9.3.3.71 a 9.3.3.74.

7.2.2.20 *(Vyhradené)*

7.2.2.21 *Bezpečnostné a kontrolné vybavenie*

Pri nakládke alebo vykládke látok triedy 2 alebo triedy 3, UN 1280 a 2983 musí byť pomocou vypínačov inštalovaných na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu) a na dvoch miestach na brehu (priamo pri plavidle a vo vhodnej vzdialenosti na prístavisku) možné prerušiť proces nakládky alebo vykládky. Prerušenie nakládky alebo vykládky sa vykoná pomocou rýchlo uzavierajúceho sa ventilu, umiestneného priamo na pohyblivom potrubnom spojení medzi plavidlom a brehom.

7.2.2.22 *Otvory nákladných tankov*

Pokiaľ sú prepravované látky, pre ktoré je v kapitole 3.2 tabuľke C, stĺpci 6 požadovaný typ plavidla C, musia byť vysokorýchlostné ventily nastavené tak, aby počas jazdy v normálnom prípade nereagovali.

7.2.2.23-

7.2.2.99 *(Vyhradené)*

**7.2.3 Všeobecné prevádzkové predpisy**

**7.2.3.1 *Vstup do nákladných tankov, zvyškových tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu, dvojitého dna a nákladných priestorov; kontroly***

7.2.3.1.1 Koferdamy musia byť prázdne. Denne sa musí skontrolovať, či sú koferdamy suché (okrem kondenzovanej vody).

7.2.3.1.2 Vstup do nákladných tankov, zvyškových nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu, dvojitého dna a nákladných priestorov je povolený len za účelom vykonania kontrol a čistiacich prác.

7.2.3.1.3 Do priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna sa počas jazdy nesmie vstupovať.

7.2.3.1.4 Keď je potrebné pred vstupom do nákladných tankov, zvyškových nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu, priestorov dvojitého dna alebo nákladných priestorov zmerať koncentráciu plynov alebo obsah kyslíka, musia byť tieto údaje o meraní písomne zaznamenané.

Meranie môže byť vykonávané len osobou, ktorá je vybavená vhodným dýchacím prístrojom pre prepravovanú látku.

Do kontrolovaných priestorov sa pri meraní nesmie vstupovať.

7.2.3.1.5 Predtým ako do nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna alebo nákladných priestorov vstúpia osoby :

- (a) pokiaľ loď prepravuje nebezpečné látky triedy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, pre ktoré je v kapitole 3.2 tabuľky C, stĺpci 18, požadovaný prístroj pre detekciu horľavých plynov, musí byť pomocou tohto prístroja zistené, či koncentrácia plynov v týchto nákladných tankoch, priestoroch s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dvojitého dna alebo v nákladných priestoroch, nie je väčšia ako 50% spodnej hranice výbušnosti nákladu. V priestoroch s nákladnými čerpadlami pod palubou sa toto môže zistiť pomocou pevne zabudovaného zariadenia pre detekciu plynov;
- (b) pokiaľ loď prepravuje nebezpečné látky triedy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, pre ktoré je v kapitole 3.2 tabuľke C, stĺpci 18, požadovaný toximeter, musí byť pomocou tohto prístroja zistené, či v týchto nákladných tankoch, priestoroch s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dvojitého dna alebo v nákladných priestoroch, nie sú žiadne významné koncentrácie jedovatých plynov.

7.2.3.1.6 Vstup do prázdnych nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna alebo nákladných priestorov, je povolený len vtedy, ak:

- nie je tam žiadny nedostatok kyslíku a žiadne merateľné množstvá nebezpečných látok v nebezpečných koncentráciách; alebo
- osoba, ktorá vstupuje do tohoto priestoru, je vybavená nezávislým dýchacím prístrojom a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením a je tiež zaistená pomocou lana. Vstup do takéhoto priestoru je povolený len pod dohľadom druhej osoby, pre ktorú je pripravené rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby schopné poskytnúť pomoc v núdzi, musia byť v počuteľnej vzdialenosti. Pokiaľ je k dispozícii záchranný navijak, postačuje jedna osoba.

### **7.2.3.2 Priestory s čerpadlami pod palubou**

7.2.3.2.1 Keď sa prepravujú nebezpečné tovary triedy 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, priestory s nákladnými čerpadlami pod palubou musia byť denne kontrolované na presakovanie. Kalové a odkvapové zberače musia byť udržiavané v čistom stave, bez látok, ktoré sú prepravované.

7.2.3.2.2 Ak je aktivovaný systém pre detekciu plynov, musí byť okamžite zastavený proces nakládky a vykládky. Je potrebné uzavrieť všetky uzavieracie zariadenia a okamžite opustiť priestory s čerpadlami. Všetky prístupové otvory musia byť zatvorené. Nakládka alebo vykládka môže pokračovať, len ak poškodenie bolo opravené alebo závada odstránená.

7.2.3.3-

7.2.3.5 (Vyhradené)

### **7.2.3.6 Zariadenia na detekciu plynov**

Zariadenia na detekciu plynov musia byť udržiavané a kalibrované podľa predpisov výrobcu.

**7.2.3.7 Odplynovanie prázdnych nákladných tankov**

7.2.3.7.0 Odplynovanie prázdnych alebo vyložených nákladných tankov je povolené za podmienok uvedených nižšie len vtedy, ak to na základe medzinárodných alebo národných právnych predpisov nie je zakázané.

7.2.3.7.1 Prázdne alebo vyložené nákladné tanky, ktoré predtým obsahovali nebezpečné látky triedy 2 alebo triedy 3 s klasifikačným kódom „T“ v stĺpci (3b), tabuľky C v kapitole 3.2, triedy 6.1 alebo obalovej skupiny 1 triedy 8, môžu odplynovať len príslušné osoby podľa odseku 8.2.1.2 alebo spoločnosti, ktoré na tento účel schválil príslušný orgán. Odplynovanie sa môže vykonať len na miestach, ktoré schválil príslušný orgán.

7.2.3.7.2 Odplynovanie prázdnych alebo vyložených nákladných tankov, ktoré predtým obsahovali nebezpečné látky iné, ako sú uvedené v 7.2.3.7.1, môže byť vykonávané počas jazdy prostredníctvom vhodných vetracích zariadení a so zavretými krytmi tankov s odvádzaním zmesi plyn/vzduch pomocou lapačov prieniku plameňa, odolávajúcich vzniku trvalého plameňa. V normálnej prevádzke musí byť koncentrácia plynu v zmesi plynu a vzduchu, v mieste vývodu, menšia ako 50 % spodnej hranice výbušnosti. Pri odplynovaní pomocou sania môže byť vhodné vetracie zariadenie prevádzkované len vtedy, keď lapač prieniku plameňa je namontovaný predtým ako ventilátor na odberovej strane. Koncentráciu plynu je potrebné merať raz za hodinu, počas prvých dvoch hodín od začiatku odplynovania, pri tlakovom alebo odsávacom režime, a to odborníkom podľa 7.2.3.15. Výsledky merania sa musia zaznamenávať písomne.

V oblasti plavebných komôr včítane ich odstavných plôch je odplynovanie zakázané.

7.2.3.7.3 Pokiaľ odplynovanie nákladných tankov, ktoré predtým obsahovali nebezpečné tovary, uvedené v 7.2.3.7.1 vyššie, nie je možné vykonať na miestach, určených príslušným orgánom alebo schválených pre tento účel, je možné odplynovanie vykonať počas jazdy, ak:

- sú dodržané podmienky, uvedené v 7.2.3.7.2, avšak koncentrácia nebezpečných látok vo vyfukovanej zmesi nesmie byť vyššia ako 10 % spodnej hranice výbušnosti;
- je vylúčené ohrozenie posádky;
- všetky prístupy a otvory do priestorov, ktoré majú spojenie s okolím, sú uzavreté. To neplatí pre otvory pre prívod vzduchu do strojovne ;
- členovia posádky, pracujúci na palube, majú vhodné ochranné vybavenie;
- sa odplynovanie nevykonáva v oblasti plavebných komôr včítane ich odstavných plôch, pod mostami alebo v husto osídlených oblastiach.

7.2.3.7.4 Proces odplynovania musí byť prerušený, keď v dôsledku nepriaznivých veterných podmienok, je možné očakávať nebezpečné koncentrácie mimo oblasti nákladu, pred ubytovacími priestormi, strojovňou a služobnými priestormi. Kritický stav je dosiahnutý, akonáhle je meraním v týchto priestoroch pomocou prenosného prístroja preukázaná koncentrácia vyššia ako 20 % spodnej hranice výbušnosti.

7.2.3.7.5 Označenie, predpísané v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 19 môže byť po odplynovaní nákladných tankov odstránené, pokiaľ bolo použitím vybavenia popísaného v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 18, zistené, že nákladné tanky už neobsahujú koncentrácie horľavých plynov vyššie ako 20 % spodnej hranice výbušnosti alebo žiadnu významnú koncentráciu jedovatých plynov.

#### **7.2.3.8 Opravy a údržba**

Žiadne opravárske alebo údržbárske práce, pri ktorých môžu vzniknúť iskry alebo vyžadujúce otvorený oheň alebo elektrický prúd, sa nesmú vykonávať bez povolenia príslušného orgánu alebo bez toho, aby bolo pre plavidlo vystavené osvedčenie o bezplynnom stave.

V služobných priestoroch, mimo nákladných priestorov, môžu byť opravárske a údržbárske práce vykonávané, za predpokladu, že dvere a otvory sú uzavreté a plavidlo nie je nakladané, vykladané alebo zbavované plynov.

Použitie skrutkovačov a náradia zhotovených z chróm-vanádiovej ocele alebo rovnocenného materiálu je, z dôvodu vzniku iskier, zakázané.

7.2.3.9-

7.2.3.11 *(Vyhradené)*

#### **7.2.3.12 Vetranie**

7.2.3.12.1 Pokiaľ sú strojné zariadenia v prevádzkových priestoroch v činnosti, musia byť predlžovacie potrubia vetracích prívodov, ak také sú, vo vertikálnej polohe. Inak musia byť vetracie prívody zavreté. Toto ustanovenie neplatí pre vetracie prívody v prevádzkových miestnostiach mimo nákladných priestorov, za predpokladu, že prívody bez predlžovacích potrubí sú situované vyššie ako 0,50 m od podlahy.

7.2.3.12.2 Vetranie priestorov s čerpadlami musí byť v prevádzke :

- minimálne 30 minút pred vstupom a počas pobytu;
- počas nakládky, vykládky a odplynovania; a
- potom, ako bol aktivovaný systém pre detekciu plynov.

7.2.3.13-

7.2.3.14 *(Vyhradené)*

#### **7.2.3.15 Odborník na plavidle**

Pri preprave nebezpečných látok sa musí na plavidle nachádzať odborník, uvedený v 8.2.1.2. Navyiac,

- pri preprave nebezpečných látok, u ktorých je v 3.2 tabuľke C, stĺpci 6 predpísané tankové plavidlo typu G, tento odborník musí byť odborníkom podľa 8.2.1.5 a
- pri preprave nebezpečných látok, u ktorých je v 3.2 tabuľke C, stĺpci 6 predpísané tankové plavidlo typu C, tento odborník musí byť odborníkom podľa 8.2.1.7.

Počas prepravy tovarov, pre ktoré je v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 predpísané plavidlo typu C a v stĺpci 7 nákladný tank typu 1, postačuje, keď je na palube odborník, majúci osvedčenie podľa bodu 8.2.1.5 pre prepravy plavidlom typu G.

7.2.3.16-

7.2.3.19 *(Vyhradené)*

**7.2.3.20 *Balastová voda***

7.2.3.20.1 Koferdamy a nákladné priestory, ktoré obsahujú izolované nákladné tanky, nesmú byť plnené vodou. Priestory dvojitého trupu, dvojitého dna a nákladné priestory môžu byť plnené balastovou vodou, ak sú nákladné tanky vyprázdnené.

Pokiaľ nákladné tanky nie sú prázdne, môžu byť priestory dvojitého trupu a dvojitého dna plnené balastovou vodou, ak to bolo zohľadnené pri havarijnom pláne a tanky s balastovou vodou nie sú zaplnené na viac ako 90 % ich kapacity a za predpokladu, že to nie je zakázané v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20.

7.2.3.20.2 Pokiaľ je balastová voda vyčerpávaná z nákladných tankov, musí to byť zapísané do knihy nakládky.

7.2.3.21 *(Vyhradené)*

7.2.3.22 ***Vstupy do nákladných priestorov, priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, otvory nákladných tankov, zvyškových nákladných tankov; uzavieracie zariadenia***

Nákladné tanky, tanky so zvyškovým nákladom a prístupové otvory do priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, voľných priestorov musia zostať zavreté. Táto požiadavka sa neuplatňuje na priestory s čerpadlami na palube, plavidiel na odlučovanie oleja a zásobovacích plavidiel alebo na ďalšie výnimky uvedené v tejto časti .

7.2.3.23-

7.2.3.24 *(Vyhradené)*

**7.2.3.25 *Spojenie medzi potrubiami***

7.2.3.25.1 Vytvárať spojenia medzi dvomi alebo viacerými potrubiami nasledujúcich skupín potrubí je zakázané :

- a) potrubia pre nakládku a vykládku;
- b) potrubia pre navážanie balastovej vody a pre vyprázdňovanie nákladných tankov, koferdamov, nákladných priestorov, priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna;
- c) potrubia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu.

7.2.3.25.2 Ustanovenie 7.2.3.25.1 neplatí pre odstrániteľné potrubné spojenia koferdamov a:

- potrubí pre nakládku a vykládku;
- potrubí, ktoré sa nachádzajú mimo oblasť nákladu, pokiaľ koferdamy musia byť naplnené vodou.

V týchto prípadoch musí byť spojenie vykonané tak, aby z nákladných priestorov nemohla byť nasatá žiadna voda. Vyprázdnenie koferdamov môže byť vykonávané len pomocou ejektorov alebo nezávislého systému v oblasti nákladu.

7.2.3.25.3 Ustanovenia v 7.2.3.25.1 b) a c) neplatia pre:

- potrubia pre naplnenie balastovou vodou a vyprázdňovanie priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- potrubia pre naplnenie nákladných priestorov balastovou vodou, ak toto je vykonávané vodným potrubím hasiaceho zariadenia v oblasti nákladu. Vyprázdnenie priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna a nákladných priestorov môže byť vykonávané len pomocou ejektorov alebo nezávislého systému v oblasti nákladu.

7.2.3.26 (Vyhradené)

7.2.3.27

#### **7.2.3.28 Chladiaci systém**

V prípade prepravy ochladzovaných látok sa musí na palube nachádzať návod, v ktorom musí byť uvedená maximálna prípustná teplota nákladu s ohľadom na kapacitu systému chladenia a konštrukcie izolácie nákladných tankov.

#### **7.2.3.29 Záchranné člny**

7.2.3.29.1 Záchranný čln vyžadovaný podľa predpisov uvedených v 1.1.4.6, sa musí uložiť mimo nákladný priestor. Môže však byť uložený v oblasti nákladu, ak sa v oblasti kajút nachádza ľahko dostupné kolektívne záchranné vybavenie vyhovujúce predpisom uvedeným v oddiele 1.1.4.6.

7.2.3.29.2 Ustanovenia pododseku 7.2.3.29.1 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

7.2.3.30 (Vyhradené)

#### **7.2.3.31 Motory**

7.2.3.31.1 Je zakázané používať motory, ktoré sú poháňané pohonnými látkami, ktorých bod vzplanutia je menší ako 55 °C (napr. benzínové motory). Toto ustanovenie neplatí pre vonkajšie motory záchranných člnov.

7.2.3.31.2 Je zakázané v oblasti nákladu prepravovať motorové dopravné prostriedky ako osobné automobily a motorové člny.

#### **7.2.3.32 Nádrže na pohonné hmoty**

Dvojité dna s výškou minimálne 0,60 m môžu byť použité ako palivové nádrže, pokiaľ boli skonštruované podľa predpisov časti 9.

7.2.3.33-

7.2.3.40 (Vyhradené)

#### **7.2.3.41 Oheň a otvorené svetlo**

7.2.3.41.1 Používanie ohňa alebo otvoreného svetla je zakázané.

To neplatí pre kajuty a kormidelne.

7.2.3.41.2 Vyhrievacie, varné a chladiace prístroje nesmú byť poháňané kvapalnými pohonnými hmotami, skvapalnenými plynmi, ani pevnými horľavými látkami.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v kajutách a v kormidelni.



7.2.3.41.3 Pokiaľ sú vyhrievacie zariadenia alebo bojlerly umiestené do strojovne alebo do priestorov, ktoré sú pre to vhodné, môžu byť napájané kvapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodom vzplanutia vyšším ako 55 °C.

#### **7.2.3.42 Zariadenia na ohrev nákladu**

Vyhrievanie nákladu je povolené len vtedy, ak existuje nebezpečie stuhnutia nákladu alebo ak z dôvodu viskozity nákladu nie je možná normálna vykládka.

Obecne, kvapalina nesmie byť ohrievaná na vyššiu teplotu, ako je jej bod vzplanutia.

Zvláštne ustanovenia sú uvedené v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20.

7.2.3.42.2 Nákladné tanky obsahujúce látky, ktoré sú zahrievané počas prepravy, musia byť vybavené zariadeniami na meranie teploty nákladu.

7.2.3.42.3 Počas vykládky môže byť zariadenie na vyhrievanie nákladu používané, za predpokladu, že priestor, v ktorom je zariadenie umiestnené, plne vyhovuje ustanoveniam bodov 9.3.2.52.3 (b) alebo 9.3.3.52.3 (b).

7.2.3.42.4 Požiadavky 7.2.3.42.3 nemusia byť splnené, ak zariadenie na vyhrievanie nákladu je z brehu zásobované parou a v prevádzke je len obehové čerpadlo, ako aj vtedy, ak bod vzplanutia nákladu, ktorý je vykladaný, nie je menší ako 61 °C.

7.2.3.43 *(Vyhradené)*

#### **7.2.3.44 Čistiace práce**

Použitie kvapalín, ktorých bod vzplanutia je menší ako 55 °C, je dovolené len na čistiace práce vykonávané v oblasti nákladu.

**7.2.3.45-**

7.2.3.50 *(Vyhradené)*

#### **7.2.3.51 Elektrické zariadenia**

7.2.3.51.1 Elektrické zariadenia musia byť udržiavané v bezchybnom stave.

7.2.3.51.2 Použitie prenosných elektrických káblov je v ochrannnej oblasti zakázané.

Toto ustanovenie neplatí pre :

- samoistiace elektrické obvody;
- elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lavy na breh, ak miesto pripojenia je pevne umiestené na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiaru alebo lavy na plavidle;
- elektrické káble pre pripojenie ponorných čerpadiel na palubách plavidiel na odlučovanie oleja.

7.2.3.51.3 Zásuvky pre pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lavy na breh alebo ponorných čerpadiel u plavidiel na odlučovanie oleja, môžu byť pod napätím len vtedy, ak sú signálne osvetlenie alebo osvetlenie lavy alebo ponorné čerpadlá u odkalovacích člnov, v prevádzke.

Pripojenie alebo rozpojenie môže vykonané len vtedy, keď sú zásuvky bez napätia.

7.2.3.52-

7.2.3.99 *(Vyhradené)*

**7.2.4 Dodatočné požiadavky týkajúce sa nkládky, prepravy, vykládky a ostatnej manipulácie s nákladom**

**7.2.4.1 Obmedzenie prepravovaných množstiev**

7.2.4.1.1 Preprava kusov v oblasti nákladu je zakázaná. Toto ustanovenie neplatí pre :

- zvyškový náklad, zvyšky nákladu a rozliatej kvapaliny v nie viac ako šiestich schválených veľkých nádobách pre voľne ložené látky (IBC), nádržkových kontajneroch alebo prenosných cisternách, s obsahom menším ako 2,00 m<sup>3</sup>, môžu byť prepravované. Tieto veľkoobjemové obaly (IBC), nádržkové kontajnery alebo prenosné cisterny musia spĺňať požiadavky medzinárodných predpisov platných pre príslušnú látku. Musia byť bezpečným spôsobom uložené v oblasti nákladu a musia spĺňať ustanovenia pododseku 9.3.2.26.4 alebo 9.3.3.26.4 pre uloženie zvyškových nákladov, zvyškov nákladu alebo zvyškov rozliatej kvapaliny;
- vzorky nákladov, maximálne 30, a to látok prijateľných pre prepravu tankovými plavidlami, pričom maximálny obsah je 500 ml na nádobu. Nádoby musia vyhovovať požiadavkám na balenie uvedeným v časti 4 ADR a musia byť umiestnené na palube na určitom mieste v oblasti nákladu, a to tak, že za normálnych prepravných podmienok sa nemôžu rozbiť alebo prederaviť a ich obsah sa nemohol dostať do voľného priestoru. Krehké nádoby musia byť hodne obložené.

7.2.4.1.2 Na palube plavidiel na odlučovanie oleja môžu byť v oblasti nákladu umiestnené nádoby s objemom maximálne 2,00 m<sup>3</sup>, určené pre ropné a mazacie prevádzkové odpady, ak sú uložené bezpečným spôsobom.

7.2.4.1.3 Na zásobovacích plavidlách môžu byť v oblasti nákladu prepravované kusy o hmotnosti až 5 000 kg brutto, pokiaľ je to v lodnom osvedčení zaznamenané. Kusy musia byť bezpečne uložené a chránené pred teplom, slnečným žiarením a zlým počasím.

7.2.4.1.4 Na zásobovacích plavidlách alebo iných plavidlách, ktoré dodávajú produkty pre prevádzku plavidiel, môže byť počet vzoriek nákladu podľa 7.2.4.1.1 zvýšený z 30 na maximálne 500.

**7.2.4.2 Preberanie ropných a mazacích odpadov pochádzajúcich z prevádzky plavidla a dodanie produktov pre prevádzku plavidla**

7.2.4.2.1 Preberanie tekutých, nebalených ropných a mazacích odpadov, môže byť vykonávané len odsávaním.

7.2.4.2.2 Vyviazanie a preberanie ropných a mazacích odpadov nesmie byť vykonávané ani počas nkládky a vykládky látok, u ktorých podľa kap. 3.2 tabuľky C, stĺpca 16 je potrebná ochrana proti výbuchu, ani počas odplynovania tankových plavidiel. To neplatí pre plavidlá na odlučovanie oleja, pokiaľ sú dodržané ustanovenia o ochrane proti výbuchu pre danú nebezpečnú látku.

7.2.4.2.3 Kotvenie a odovzdanie produktov potrebných na prevádzku plavidla nesmie byť vykonávané ani počas nkládky a vykládky látok, u ktorých podľa kap. 3.2 tabuľky C, stĺpca 16 je potrebná ochrana proti výbuchu, ani počas odplynovania

tankových plavidiel. To neplatí pre zásobovacie plavidlá, a počas odplynovania tankových plavidiel. To neplatí pre zásobovacie plavidlá, pokiaľ sú dodržané ustanovenia o ochrane proti výbuchu pre danú nebezpečnú látku.

7.2.4.2.4 Príslušný orgán môže povoliť odchýlky od 7.2.4.2.1 a 7.2.4.2.2. Počas vykládky môže tiež byť odchýlka od 7.2.4.2.3.

#### **7.2.4.3-**

7.2.4.6 *(Vyhradené)*

#### **7.2.4.7 *Miesta nakládky a vykládky***

7.2.4.7.1 Tankové plavidlá môžu byť nakladané, vykladané alebo odplynované len na miestach, určených alebo schválených pre tieto účely príslušným orgánom.

7.2.4.7.2 Preberanie ropných a mazacích odpadov pochádzajúcich z prevádzky plavidla a dodanie produktov pre prevádzku plavidla nesmie byť v zmysle 7.2.4.7.1 považované za nakládku alebo vykládku.

7.2.4.8 *(Vyhradené)*

#### **7.2.4.9 *Prekládka tovaru***

Bez povolenia príslušného orgánu je zakázané prekladať tovar úplne alebo čiastočne mimo k tomu schváleného miesta prekládky.

#### **7.2.4.10 *Kontrolný zoznam***

7.2.4.10.1 S nakládkou alebo vykládkou sa nesmie začať, dokiaľ pre dotýčny náklad nebol vyplnený kontrolný zoznam a otázky 1 až 18 zoznamu neboli označené "X". Nehodiace sa otázky je potrebné preškrtnúť. Zoznam musí byť vyplnený dvojmo a podpísaný veliteľom plavidla alebo ním poverenou osobou na plavidle a tiež osobou, zodpovednou za manipuláciu na brehu. Pokiaľ nie je možné na všetky príslušné otázky odpovedať kladne, je nakládka alebo vykládka povolená, len ak to schváli príslušný orgán.

7.2.4.10.2 Kontrolný zoznam musí zodpovedať vzoru podľa 8.6.3 .

7.2.4.10.3 Kontrolný zoznam musí byť vytlačený prinajmenšom v jazykoch, ktorým rozumie veliteľ plavidla a osoba zodpovedná za manipuláciu na brehu.

7.2.4.10.4 Ustanovenia 7.2.4.10.1 až 7.2.4.10.3 neplatia pre preberanie ropných a mastných odpadov do plavidiel na odlučovanie oleja a tiež pri odovzdávaní produktov, potrebných pre prevádzku plavidla.

#### **7.2.4.11 *Kniha nákladov, plán uloženia nákladu***

7.2.4.11.1 Veliteľ plavidla musí do knihy nákladov neodkladne zaznamenať všetky aktivity, ktoré sa vzťahujú k nakládky, vykládke, čisteniu, odplynovaniu, odovzdaniu čistiackej vody a preberaniu balastovej vody (do nákladných tankov). Tovary musia byť uvedené podľa prepravného dokladu (UN číslo alebo identifikačné číslo látky, oficiálne pomenovanie pre prepravu, triedu, a kde je to vhodné, klasifikačný kód a/alebo obalová skupina)<sup>1</sup>.

7.2.4.11.2 Veliteľ plavidla musí do plánu uloženia nákladu uviesť, ktoré tovary sú uložené v jednotlivých nákladných tankoch. Tovary musia byť uvedené podľa

<sup>1</sup> Tento odsek nie je potrebné použiť. Dátum platnosti bude určený neskôr.

prepravného dokladu (číslo UN alebo identifikačné číslo tovaru, oficiálne pomenovanie pre prepravu, trieda, a kde je to vhodné, obalová skupina).

#### 7.2.4.12 *Evidencia počas plavby*

V zápise podľa 8.1.11 sa musia neodkladne zaznamenať nasledovné údaje:

Nakládka: Miesto nakládky a kotvište pri nakládke, dátum a čas, UN číslo alebo identifikačné číslo látky, včítane triedy a obalovej skupiny, ak sú;

Vykládka: Miesto vykládky a kotvište pri vykládke, dátum a čas;

Odplynovanie po preprave č. UN 1203 benzínu: Miesto a príslušenstvo alebo sektor odplynovania, dátum a čas.

Tieto podrobnosti musia byť uvedené pre každý nákladný tank.

#### 7.2.4.13 *Opatrenia pred nakládkou*

- 7.2.4.13.1 Pokiaľ by zvyšky predchádzajúceho nákladu mohli spôsobiť nebezpečné reakcie s budúcim nákladom, musia byť všetky tieto zvyšky riadne odstránené.

Látky, ktoré reagujú nebezpečne s inými nebezpečnými tovarmi, musia byť oddelené koferdamom, prázdny priestorom, priestorom s čerpadlami, prázdny nákladným tankom alebo nákladným tankom, ktorý je naložený látkou, ktorá s týmto nákladom nereaguje.

Pokiaľ je nákladný tank prázdny a nevyčistený alebo obsahuje zvyšky látky, ktorá môže nebezpečne reagovať s iným nebezpečným tovarom, toto oddelenie tovarov nie je potrebné, ak veliteľ plavidla urobil vhodné opatrenia, aby sa nebezpečnej reakcii zamedzilo.

Pokiaľ je loď pod palubou vybavená nakladacím a vykladacím potrubím, ktoré je vedené cez nákladné tanky, nesmú látky, ktoré spolu nebezpečne reagujú, byť spoločne nakladané alebo prepravované.

- 7.2.4.13.2 Pred začiatkom nakládky musí byť pre všetky predpísané bezpečnostné a kontrolné zariadenia a všetky položky vybavenia, ak je to možné, skontrolovaná ich funkčnosť.

- 7.2.4.13.3 Pred začiatkom nakládky musí byť spínač zariadenia pre kontrolu pretekania skontrolovaný, či je spojený so zariadeniami na brehu.

#### 7.2.4.14 *Manipulácia a uloženie nákladu*

Nebezpečné tovary musia byť uložené v oblasti nákladu v nákladných tankoch, zvyškových nákladných tankoch alebo v kusoch, povolených podľa 7.2.4.1.1

#### 7.2.4.15 *Opatrenia po vykládke*

- 7.2.4.15.1 Po každej vykládke musia byť nákladné tanky a potrubia pre náklad vyprázdnené pomocou vyprázdňovacieho systému podľa podmienok, ktoré boli stanovené pri kontrole. Toto ustanovenie neplatí, ak nový náklad je rovnaký ako predchádzajúci.

Zvyšky nákladu musia byť pomocou príslušných zariadení vyložené na breh alebo skladované vo vlastnom zvyškovom nákladnom tanku alebo vo veľkých nádobách (IBC) alebo nádržkových kontajneroch, schválených v 7.2.4.1.1, 9.3.2.26.3 alebo 9.3.3.26.3.

7.2.4.15.2 Počas plnenia schválených zvyškových nákladných tankov, veľkých nádob (IBC) alebo nádržkových kontajnerov, musia byť bezpečným spôsobom odvádzané vznikajúce plyny.

7.2.4.15.3 Po dodatočnom vyprázdnení musia byť nákladné tanky a nakladacie a vykladacie potrubia, v prípade nutnosti, napr. pred vykonaním opravárenských alebo údržbárskych prác, vyčistené a odplynené osobami alebo spoločnosťami, ktoré schválil príslušný orgán. Odplynovanie sa môže vykonať len na miestach, ktoré schválil príslušný orgán.

#### 7.2.4.16 **Opatrenia počas naktádky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom**

7.2.4.16.1 Rozsah naktádky a maximálny prevádzkový tlak nákladných čerpadiel musí byť určený dohodou s personálom na brehu.

7.2.4.16.2 Všetky bezpečnostné a kontrolné zariadenia v nákladných tankoch musia byť zapnuté. Počas prepravy toto platí len pre zariadenia, uvedené v 9.3.1.21.1 (e) a (f), 9.3.2.21.1 (e) a (f) alebo 9.3.3.21.1 (e) a (f).

V prípade výpadku bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť naktádka alebo vykládka okamžite prerušená.

Pokiaľ je priestor s čerpadlami pre náklad umiestnený pod palubou, musia byť predpísané bezpečnostné a kontrolné zariadenia stále zapnuté.

Výpadok systému pre detekciu plynov musí byť okamžite opticky a akusticky hlásený do kormidelné a na palubu.

7.2.4.16.3 Uzavieracie zariadenia nakladacieho a vykladacieho potrubia ako aj potrubia vyprázdňovacieho systému, musia ostať uzavreté, okrem času naktádky, vykládky, vypudzovania, čistenia alebo odplynovania.

7.2.4.16.4 Pokiaľ je loď vybavená priečnou prepážkou podľa 9.3.1.25.3, 9.3.2.25.3 alebo 9.3.3.25.3, musia byť dvere v tejto prepážke, počas naktádky alebo vykládky, zavreté.

7.2.4.16.5 Nádoby určené pre zachytenie možného tekutého úniku, musia byť umiestnené pod spojeniami s brehom, používanými pre naktádku a vykládku. Táto požiadavka neplatí pre látky triedy 2.

7.2.4.16.6 V prípade spätného chodu zmesi plyn/vzduch z brehu na plavidlo, nesmie tlak v mieste spojenia prekročiť otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu.

7.2.4.16.7 Ak tankové plavidlo vyhovuje požiadavkám podľa 9.3.2.22.5 (d) alebo 9.3.3.22.5 (d), musia byť jednotlivé nákladné tanky počas prepravy uzavreté a počas naktádky a vykládky alebo odplynovania otvorené.

7.2.4.16.8 Osoby, ktoré počas naktádky a vykládky v oblasti nákladu vstupujú do priestorov pod palubou, musia mať na sebe ochrannú výstroj PP podľa 8.1.5, pokiaľ je táto požadovaná v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 18.

Osoby, ktoré pripájajú alebo odpojujú nakladacie a vykladacie potrubia alebo parné potrubia alebo zberné plynové potrubia alebo odoberajú vzorky, vykonávajú merania, vymieňajú poistku proti plameňom alebo uvoľňujú tlak v nákladných tankoch, musia mať na sebe ochrannú výstroj PP, uvádzanú v 8.1.5, pokiaľ je táto požadovaná v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 18. Musia tiež mať ochranné vybavenie A, ak v stĺpci 18 tabuľky C kapitoly 3.2 je predpísaný merač toxicity (TOX).

- 7.2.4.16.9 Počas nakládky a vykládky látok v uzavretých tankových plavidlách, u ktorých je v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 a 7 požadované plavidlo typu N alebo plavidlo typu N otvorené s poistkou proti prieniku plameňa podľa stĺpcov 6 a 7 tabuľky C, v kap. 3.2, môžu byť nákladné tanky otvárané pomocou zariadenia na bezpečné odstránenie tlaku v nákladných tankoch, uvedeným v 9.3.2.22.4 (a) alebo 9.3.3.22.4 (a).
- 7.2.4.16.10 Odsek 7.2.4.16.9 neplatí, ak nákladné tanky obsahujú plyny alebo výpary látok, u ktorých je v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpcoch 6 a 7 požadované zavreté tankové plavidlo.
- 7.2.4.16.11 Uzavierací otvor podľa 9.3.1.21.1 (g), 9.3.2.21.1 (g) alebo 9.3.3.21.1 (g) môže byť otvorený len po plynotesnom spojení so zavretým alebo čiastočne zavretým zariadením pre odber vzoriek.
- 7.2.4.16.12 Pre látky vyžadujúce ochranu pred výbuchom podľa kap. 3.2 tabuľky C, stĺpca 17, spojenie zberného potrubia pre výpary alebo potrubia odvádzajúceho plyny z plavidla na breh musí byť také, že plavidlo je chránené pred výbuchmi a pred preniknutím plameňa z brehu. Ochrana plavidla pred výbuchom a pred preniknutím plameňa z brehu sa nevyžaduje, keď nákladné tanky sú inertované podľa 7.2.4.19.
- 7.2.4.16.13 Otvory v štítnici, lištách atď., nesmú byť schopné zablokovať sa.
- 7.2.4.16.14 Pokiaľ je v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20 pre látky triedy 2 alebo 6.1, požadovaný dozor, musí byť nakládka a vykládka vykonávaná pod dozorom osoby, ktorá nie je členom posádky a bola k tomu odosielateľom alebo príjemcom splnomocnená.
- 7.2.4.16.15 Počítateľné množstvo nákladu uvádzané v pokynoch pre nakládku, musí byť také, aby bol pri začiatku nakládky vylúčený elektrostatický náboj.
- 7.2.4.17 **Zavieranie okien a dverí**
- 7.2.4.17.1 Počas nakládky, vykládky a odplynovania musia byť zavreté všetky vchody alebo vstupy do priestorov, do ktorých je prístup z paluby a všetky otvory z priestorov smerom do voľného okolia.
- Toto ustanovenie neplatí pre:
- sacie otvory motorov v prevádzke;
  - vetracie otvory strojovní, ak motory sú v prevádzke;
  - vetracie otvory pretlakového zariadenia podľa 9.3.1.52.3 (b), 9.3.2.52.3 (b) alebo 9.3.3.52.3 b) a
  - vetracie otvory klimatizácie, pokiaľ tieto otvory sú vybavené zariadením pre detekciu plynov podľa 9.3.1.52.3 (b), 9.3.2.52.3 (b) alebo 9.3.3.52.3 (b).
- Tieto vchody a otvory môžu byť otvorené, len ak je to nutné, po krátku dobu a so zvolením veliteľa plavidla.
- 7.2.4.17.2 Po nakládke, vykládke a odplynovaní musia byť priestory, prístupné z paluby, vyvetrané.
- 7.2.4.17.3 Ustanovenia 7.2.4.17.1 a 7.2.4.17.2 neplatia pri preberaní ropných a mazacích odpadov vzniknutých pri prevádzke plavidla ani pri manipulácii s produktmi potrebnými pre prevádzku plavidla.

**7.2.4.18 Inertizácia plynných fáz v nákladných tankoch a susediacich prázdnych priestoroch**

7.2.4.18.1 Pre plynné stavy nákladných tankov môže byť nutná inertizácia alebo pokrytie nákladu. Tieto sú definované nasledujúcim spôsobom:

- inertizácia: nákladné tanky a ich potrubia a iné priestory, pre ktoré je tento proces predpísaný v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2 sú naplnené plynmi alebo parami, ktoré zabránia horeniu, s nákladom nereagujú a udržiavajú tento stav;
- pokrytie: nákladné tanky a ich potrubia sú naplnené kvapalinou, plynom alebo parou, ktoré oddeľujú náklad od vzduchu a udržiavajú tento stav.

7.2.4.18.2 Pre určité látky sú požiadavky na monitorovanie plynných stavov v nákladných tankoch a príslušných prázdnych priestoroch udané v stĺpci 20 tabuľky C, kapitoly 3.2.

**7.2.4.18.3 Inertizácia tankov**

Ak je v stĺpci 17 tabuľky C kapitoly 3.2 vyžadovaná ochrana proti výbuchu, musí byť z nákladných tankov a ich potrubí vhodnou formou odstránený prípadný vzduch použitím inertného plynu a musia byť udržiavané v stave bez vzduchu.

7.2.4.18.4 Inertizácia a pokrytie v prípade horľavých nákladov sa musí vykonať tak, aby sa pri pridávaní inertného prostriedku, pokiaľ možno, obmedzilo vytváranie elektrostatického náboja.

**7.2.4.19 Inertizácia tankových plavidiel**

Nákladné tanky zavretých tankových plavidiel, ktoré sú naložené alebo prázdne, obsah ktorých nebol vyčistený od látok, u ktorých je v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 6 a 7 vyžadované použitie tankového plavidla typu C alebo typu N s ochranou proti výbuchu, musia byť inertizované podľa 7.2.4.18. Inertizácia musí byť vykonaná tak, aby sa zabezpečilo, že obsah kyslíku bol znížený na 8% obj.

Pokiaľ tanková loď vyhovuje požiadavkám podľa 9.3.2.22.5 alebo 9.3.3.22.5, nie je inertizácia potrebná.

7.2.4.20 (Vyhradené)

**7.2.4.21 Plnenie nákladných tankov**

7.2.4.21.1 Stupeň plnenia daný v 3.2 tabuľke C, stĺpci 11, alebo vypočítaný v súlade s 7.2.4.21.3 nesmie byť prekročený.

7.2.4.21.2 Ustanovenia v 7.2.4.21.1 neplatia pre nákladné tanky, ktorých obsah počas prepravy je pomocou vyhrievacieho zariadenia udržiavaný na teplote, aká bola pri plnení na začiatku prepravy a kontrola teploty je taká, že počas prepravy nie prekročený predpísaný stupeň plnenia.

7.2.4.21.3 Pre prepravu látok, majúcich relatívnu hustotu vyššiu ako, je stanovená v osvedčení o schválení, stupeň plnenia sa vypočíta podľa nasledujúceho vzorca:

$$\text{Prípustný stupeň plnenia [\%]} = \frac{a}{b} \times 100$$

a = relatívna hustota podľa osvedčenia o schválení

b = relatívna hustota látky.

Stupeň plnenia, uvedený v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 11, však nesmie byť prekročený.

- 7.2.4.21.4 V prípade, že je prekročený stupeň plnenia nad 97,5 %, musí byť pomocou technického zariadenia možné odčerpanie preplnenia. Počas tohoto postupu musí byť na palube automaticky vyvolaný optický alarm.

#### **7.2.4.22 Otvorenie otvorov nákladných tankov**

- 7.2.4.22.1 Otvorenie otvorov nákladných tankov môže byť vykonané len potom, ako boli nákladné tanky zbavené tlaku.

- 7.2.4.22.2 Otvorenie otvorov pre odber vzoriek, otvorov pre zistenie obsahu a otvorenie krytu poistky proti prieniku plameňa je povolené len za účelom kontroly alebo pri čistení prázdnych nákladných tankov.

Pokiaľ je v kapitole 3.2 tabuľke C, stĺpci 17 požadovaná ochrana pred výbuchom, je otvorenie krytov nákladných tankov alebo krytu poistky proti prieniku plameňa z dôvodu montáže alebo demontáže dosky poistky, povolené len v prípade, že to nákladné tanky boli odplynené a koncentrácia horľavých plynov v tankoch je menšia ako 10 % spodnej hranice výbušnosti.

- 7.2.4.22.3 Odber vzorku je povolený, len ak je použité zariadenie, uvedené v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 13 alebo zariadenie s vyššou úrovňou bezpečnosti.

Otvorenie otvorov pre odber vzoriek, otvorov pre zistenie obsahu je u nákladných tankov, naložených látkami, u ktorých je v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 19 predpísané označenie s dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami, povolené len vtedy, ak nakládka bola minimálne 10 minút prerušená.

- 7.2.4.22.4 Nádoby pre odobraté vzorky včítane všetkých častí týchto nádob, ako napr. laná, atď., musia byť z elektrostaticky vodivých materiálov a pri odbere vzoriek musia byť vodivo spojené s trupom plavidla.

- 7.2.4.22.5 Doba otvorenia musí byť obmedzená na čas potrebný na kontrolu, čistenie, kalibrovanie a vzorkovanie.

- 7.2.4.22.6 Odstránenie tlaku v nákladných tankoch je povolené len pomocou prostriedkov na bezpečné odstránenie tlaku, predpísaných v 9.3.2.22.4 a) alebo 9.3.3.22.4 a).

- 7.2.4.22.7 Ustanovenia 7.2.4.22.1 až 7.2.4.22.6 neplatia pre plavidlá na odlučovanie oleja alebo zásobovacie plavidlá.

- 7.2.4.23 *(Vyhradené)*

#### **7.2.4.24 Súčasná nakládka a vykládka**

Počas nakládky alebo vykládky nákladných tankov sa nesmie nakladať alebo vykladať žiadny iný náklad. Príslušný orgán môže povoliť výnimku počas vykládky.

#### **7.2.4.25 Potrubie pre náklad**

- 7.2.4.25.1 Nakládka a vykládka ako aj sťahovanie nákladu musia byť vykonávané na plavidle pevne zabudovaným potrubím pre náklad.

Kovové armatúry spojovacích hadíc k zariadeniam na brehu musia byť uzemnené tak, aby sa zamedzilo hromadeniu elektrostatického náboja.



7.2.4.25.2 Potrubie pre náklad nesmie byť predĺžované pevným alebo ohybným potrubím vpredu alebo vzadu nad koferdami.

To neplatí pre hadice, ktoré sa používajú pri preberaní lodných prevádzkových odpadov, obsahujúcich olejové látky a mazadlá alebo pri zásobovaní lode produktami pre prevádzku plavidla.

7.2.4.25.3 Uzavieracie zariadenia potrubia pre náklad nesmú byť otvorené, s výnimkou, keď je to potrebné počas nakládky, vykládky alebo odplynovania.

7.2.4.25.4 Kvapalina, ktorá v potrubí zostane, musí kompletne odtečť do nákladných tankov alebo musí byť bezpečne odstránená. To neplatí pre zásobovacie plavidlá.

7.2.4.25.5 Počas nakládky musia byť zmesi plyn/vzduch odvádzané späť na breh pomocou plynového potrubia, pokiaľ v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 7, je vyžadované uzavretie plavidlo.

7.2.4.25.6 Pri preprave látok triedy 2, podmienka v 7.2.4.25.4 sa považuje za splnenú, ak potrubie pre nakládku alebo vykládku bolo pretlačené vlastným plynom alebo dusíkom.

7.2.4.26-

7.2.4.27 *(Vyhradené)*

#### **7.2.4.28 Striekací systém**

7.2.4.28.1 Ak sa v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 9 požaduje striekací systém, musí byť počas nakládky, vykládky a počas prepravy pripravený na prevádzku. Ak sa striekací systém vyžaduje na chladenie tanku, musí byť počas plavby pripravený na prevádzku.

7.2.4.28.2 Pokiaľ je v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 9 požadované postrekovanie, musí veliteľ plavidla, ak hrozí, že pretlak vo vnútri tanku dosiahne 80 % otvárajúceho tlaku vysokorýchlostného ventilu, vykonať všetky opatrenia, ktoré sú nevyhnutné k tomu, aby sa zabránilo vzniku takéhoto pretlaku. Musí najmä aktivovať postrekovací systém.

7.2.4.28.3 Ak je v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 9 požadovaný striekací systém a v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 20 je uvedená poznámka 23, zariadenie na meranie vnútorného tlaku musí aktivovať alarm, keď je dosiahnutý vnútorný tlak 40 kPa. Striekací systém musí byť okamžite aktivovaný a zostať v prevádzke, pokiaľ vnútorný tlak klesne na 30 kPa.

7.2.4.29-

7.2.4.39 *(Vyhradené)*

#### **7.2.4.40 Hasiace zariadenia**

Počas nakládky alebo vykládky sa na palube v oblasti nákladu musia nachádzať hasiace prístroje a hadice a rozprašovacie trubky, pripravené k použitiu.

#### **7.2.4.41 Oheň a otvorené svetlo**

Počas nakládky, vykládky alebo odplynovania nesmie byť na plavidle žiadny oheň alebo otvorené svetlo.

Je však použiteľný bod 7.2.3.42.3 a 7.2.3.42.4.

**7.2.4.42 Zariadenie na ohrev nákladu**

Nesmie byť prekročená najvyššia prípustná prepravná teplota nákladu, uvedená v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20.

7.2.4.43-

7.2.4.50 (Vyhradené)

**7.2.4.51 Elektrické zariadenia**

7.2.4.51.1 Počas nakládky, vykládky alebo odplynovania môžu byť používané len tie elektrické zariadenia, ktoré vyhovujú stavebným predpisom v časti 9 alebo sa nachádzajú v priestoroch, ktoré vyhovujú podmienkam 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 alebo 9.3.3.52.3. Všetky ostatné elektrické zariadenia, označené červene, musia byť vypnuté.

7.2.4.51.2 Elektrické vybavenie, ktoré sa vypína zariadením, uvedeným v 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b) alebo 9.3.3.52.3 b), môžu byť zapnuté až potom, čo v príslušných priestoroch bolo zistené, že sa v nich nenachádza žiadny plyn.

7.2.4.51.3 Zariadenie pre elektrickú ochranu proti korózii v dôsledku povrchových prúdov musí byť vypnuté pred pristátím plavidla a môže byť znovu zapnuté len po odchode plavidla.

7.2.4.52 (Vyhradené)

**7.2.4.53 Osvetlenie**

Pri nakládke alebo vykládke počas noci alebo pri zlej viditeľnosti, musí byť zabezpečené účinné osvetlenie. Pokiaľ je osvetlenie vykonávané z plavidla, musia byť použité dobre upevnené elektrické lampy, ktoré sú umiestnené tak, aby nemohli byť poškodené. Pokiaľ sú lampy umiestnené v oblasti nákladu, musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

7.2.4.54-

7.2.4.59 (Vyhradené)

**7.2.4.60 Zvláštne vybavenie**

Sprcha a kúpeľ pre oči a tvár, predpísané v stavebných predpisoch, musia byť za všetkých poveternostných podmienok počas nakládky, vykládky a pri prečerpávaní pripravené na použitie.

7.2.4.61-

7.2.4.73 (Vyhradené)

**7.2.4.74 Zákaz fajčenia, zákaz ohňa a otvoreného svetla**

Zákaz fajčenia neplatí v kajutách a kormidlovniach, ktoré vyhovujú podmienkam bodov 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b) alebo 9.3.3.52.3 b).

**7.2.4.75 Nebezpečie vzniku iskier**

Všetky spojitě elektrické spojenia medzi plavidlom a brehom ako aj zariadenia, ktoré sa používajú v chránenej oblasti, musia byť navrhnuté tak, aby nemohli byť zdrojom vzplanutia.

**7.1.4.76 Laná zo syntetických vlákien**

Počas nakládky a vykládky môže byť plavidlo priviazané lanami zo syntetických vlákien len vtedy, ak sa oceľové laná použijú pre zabránenie uvoľnenia sa plavidla.

Oceľové laná s plášťom zo syntetického materiálu alebo z prírodných vlákien sa považujú za ekvivalentné, ak minimálna pevnosť v ťahu, vyžadovaná podľa Predpisu uvádzaného v 1.1.4.6, je dosiahnutá samotnými oceľovými vláknami.

Plavidlá na odlučovanie oleja však môžu byť priviazané lanami zo syntetických vlákien počas prijímania olejových a mazľavých odpadov, vzniknutých pri prevádzke plavidla, ako aj zásobovacie plavidlá počas dodávky produktov potrebných pre prevádzku plavidla.

7.2.4.77-

7.2.4.99 (Vyhradené)

**7.2.5 Dodatočné požiadavky na prevádzku plavidiel****7.2.5.0 Označenie**

7.2.5.0.1 Plavidlá, ktoré prepravujú látky, uvedené v kapitole 3.2 tabuľke C, musia byť označené počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel uvedených v stĺpci 19 v súlade s CEVNI.

5.2.5.0.2 Pokiaľ pre plavidlo môže byť použité viac ako jedno označenie, použije sa len označenie s najväčším počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel, t. j. v nasledovnom poradí:

- dva modré kužele alebo dve modré svetlá;
- jeden modrý kužeľ alebo jedno modré svetlo.

5.2.5.0.3 Odchýlkou od ustanovení odstavca 7.1.5.0.1 a v súlade s poznámkou k článku 3.14 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI), môže príslušný orgán zmluvnej strany povoliť námorným plavidlám, dočasne operujúcim v oblasti vnútrozemskej navigácie na území tejto zmluvnej strany, použitie denných a nočných signálov predpísaných v doporučeníach pre bezpečnú prepravu nebezpečných nákladov a s nimi spojených činností v prístavných zónach, prijatých Výborom pre bezpečnosť na mori medzinárodnej námornej organizácie (v noci plným červeným svetlom a za dňa vlajkou "B" medzinárodného kódu signálov), namiesto signálov predpísaných v 7.1.5.0.1. Zmluvná strana, ktorá iniciovala takto schválenú dočasnú odchýlku, o tom informuje výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie OSN pre Európu, ktorý o tejto odchýlke uvedomí administratívny výbor.

**7.2.5.1 Spôsob prepravy**

Príslušné orgány môžu uložiť obmedzenia, pokiaľ ide o zaradenie tankových plavidiel do tlačných súlodí veľkých rozmerov.

7.2.5.2 (Vyhradené)

**7.2.5.3 Vyviazanie**

Plavidlá musia byť vyviazané bezpečne, avšak tak, aby elektrické vedenia a ohybné potrubia neboli vystavené žiadnym ťahovým silám a v prípade nebezpečia mohli byť rýchle uvoľnené.

**7.2.5.4 Kotvenie**

Vzdialenosti od iných plavidiel, ktoré udržiavajú plavidlá prepravujúce nebezpečné tovary, nesmú byť menšie ako vzdialenosti predpísané nariadeniami spomínanými v 1.1.4.6.

7.2.5.4.2 Na palube kotviacich plavidiel prepravujúcich nebezpečné látky sa musí neustále zdržovať odborník predpísaný podľa 7.2.3.15. Príslušný orgán však môže od tejto povinnosti oslobodiť plavidlá, ktoré kotvia v prístavnom bazéne alebo na povolených kotviacich miestach.

7.2.5.4.3 Okrem oblastí pre kotvenie, ktoré osobitne uvedie miestne príslušný orgán, nesmú byť pri kotvení prekročené nasledovné vzdialenosti :

- 100 m od osídlených oblastí, technických stavieb a cisternových skladov, ak plavidlo musí byť označené podľa kapitoly 3.2 tabuľky C, stĺpca 19, jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom;
- 100 m od technických stavieb a cisternových plavidiel a 300 m od osídlených oblastí, ak plavidlo musí byť označené podľa kapitoly 3.2 tabuľky C, stĺpca 19 dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami.

Počas čakania pred plavebnými komorami alebo mostami môžu plavidlá udržiavať menšie vzdialenosti, aké boli uvedené vyššie. V žiadnom prípade nemá byť vzdialenosť menšia ako 100 m.

7.2.5.4.4 Miestne príslušný orgán môže povoliť odstupy menšie, aké sú uvedené v 7.2.5.4.3.

7.2.5.5-

7.2.5.7 *(Vyhradené)*

**7.2.5.8 Ohlasovacia povinnosť**

7.2.5.8.1 V štátoch, kde platí ohlasovacia povinnosť, musí veliteľ plavidla, pre ktoré je vyžadované označenie podľa 7.2.5.0, pred zahájením akejkoľvek plavby ohlásiť príslušnému orgánu štátu, v ktorom plavba začína, nasledovné údaje:

- meno plavidla;
- oficiálne číslo plavidla;
- nosnosť;
- popis prepravovaných nebezpečných látok, tak ako sú uvedené v prepravnom doklade (UN číslo alebo identifikačné číslo, oficiálne pomenovanie pre prepravu, triedu a kde je to vhodné, obalovú skupinu a/alebo klasifikačný kód), spolu s množstvom v každom prípade.
- počet osôb na plavidle;
- cieľový prístav; a
- plánovanú trasu plavby.

Táto ohlasovacia povinnosť platí na každom území štátu, ako na plavbe proti prúdu, tak i po prúde, pokiaľ to príslušné orgány tak vyžadujú. Informácie môžu byť podané ústne (napríklad rádiatelefónom, kde je to vhodné, automatickou rádiatelegrafickou správou), alebo písomne.

7.2.5.8.2 Pri plavbe okolo ďalších plavebných kontrolných miest určených príslušným orgánom musia byť hlásené nasledujúce údaje:

- meno plavidla;
- oficiálne číslo plavidla;
- nosnosť v tonách.

7.2.5.8.3 Zmeny akéhokoľvek z údajov uvedených v 7.1.5.8.1 musia byť oznámené bezodkladne príslušnému orgánu.

7.2.5.8.4 Informácia je dôverná a nesmie byť príslušným orgánom odovzdaná tretej osobe.

Príslušný orgán však môže v prípade nehody informovať pohotovostnú službu o príslušných detailoch potrebných na organizovanie záchranej akcie.

7.2.5.9-

7.2.9.99 *(Vyhradené)*

## ČASŤ 8

### **Predpisy pre posádky, vybavenie, prevádzku plavidiel a dokumentáciu**

**KAPITOLA 8.1****VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA PLAVIDLÁ A VYBAVENIE**

**8.1.1** (Vyhradené)

**8.1.2 Doklady**

8.1.2.1 Okrem dokladov, potrebných podľa iných predpisov, sa musia na plavidle nachádzať nasledujúce doklady:

- a) lodné osvedčenie o schválení predpísané v 8.1.8;
- b) prepravné doklady, predpísané podľa 5.4.1 pre všetky prepravované nebezpečné tovary a prípadne osvedčenie o vyložení kontajnera (pozri 5.4.2).
- c) písomné pokyny, predpísané v 5.4.3 pre všetky prepravované nebezpečné tovary;
- d) výťahok ADN v platnom znení, aj s prílohami, ktorá môže byť čitateľná aj elektronickou cestou;
- e) osvedčenie o inšpekcii izolačných odporov elektrických zariadení, predpísané v bode 8.1.7;
- f) osvedčenie o inšpekcii hasiacich prístrojov a hasiacich hadíc, predpísané v bode 8.1.6.1;
- g) knihu, v ktorej sú zaznamenané všetky požadované výsledky merania;
- h) kópiu príslušného textu osobitných osvedčení podľa 1.5, ak preprava je vykonávaná na základe tohoto / týchto osobitných osvedčení;
- i) identifikácie každého z členov posádky s fotografiou, v súlade s 1.10.1.4.
- j) kontrolný zoznam alebo osvedčenie o výsledkoch kontrol, ktorý zostavuje príslušný orgán podľa pododdielu 1.8.1.2. Tento zoznam alebo osvedčenie sa musí uchovávať na palube plavidla;
- k) pri preprave chladených látok návod, požadovaný v 7.2.3.28;
- l) osvedčenie, týkajúce sa chladiaceho systému, predpísané v bode 9.3.1.27.10.

8.1.2.2 Okrem dokladov, predpísaných podľa 8.1.2.1, musia byť na plavidlách prepravujúcich suchý náklad, nasledujúce doklady:

- a) plán uloženia nákladu, predpísaný v 7.1.4.11;
- b) osvedčenie o špecializovaných znalostiach ADN, predpísané v 8.2.12;
- c) pre plavidlá, ktoré musia vyhovovať podmienkam pre odstraňovanie následkov poškodenia (pozri 9.1.0.95),
  - plán odstraňovania následkov poškodenia;
  - dokumenty týkajúce sa neporušenej stability, ako aj všetkých podmienok neporušenej stability, braných do úvahy pri výpočte porušenej stability, vo forme, ktorá je pre veliteľa plavidla zrozumiteľná;
  - osvedčenie klasifikačnej spoločnosti (pozri 9.1.0.88 alebo 9.2.0.88);

- 8.1.2.3 Okrem dokladov, predpísaných podľa 8.1.2.1, musia byť na tankových plavidlách ešte nasledujúce doklady:
- kniha nakládky, predpísaná v 7.2.4.11;
  - osvedčenie o špecializovaných znalostiach ADN, predpísané v 7.2.3.15.
  - pre plavidlá, ktoré musia vyhovovať podmienkam pre odstraňovanie následkov poškodenia (pozri 9.3.1.15, 9.3.2.15 alebo 9.3.3.15),
    - plán odstraňovania následkov poškodenia;
    - dokumenty týkajúce sa neporušenej stability, ako aj všetkých podmienok neporušenej stability, braných do úvahy pri výpočte porušenej stability, vo forme, ktorá je pre veliteľa plavidla zrozumiteľná;
  - dokumenty týkajúce sa elektrických inštalácií predpísané v 9.3.1.50, 9.3.2.50 alebo 9.3.3.50 ;
  - osvedčenie o klasifikácii predpísané v 9.3.1.8, 9.3.2.8 alebo 9.3.3.8;
  - osvedčenie o detektore horľavých plynov, predpísané v 9.3.1.8.3, 9.3.2.8.3 alebo 9.3.3.8.3;
  - osvedčenie so zoznamom všetkých nebezpečných tovarov, ktorých preprava je na plavidle povolená, predpísané v 1.11.1.2.5;
  - osvedčenie o kontrole nakladacích a vykladacích potrubí, predpísané v bode 8.1.6.2;
  - inštrukcie, týkajúce sa výkonu nakládky a vykládky, predpísané v bode 9.3.2.25.9 alebo 9.3.3.25.9;
  - osvedčenie o inšpekcii vypudzovacieho systému, predpísané v 8.6.4.2;<sup>1</sup>
  - inštrukcie pre vykurovanie, v prípade prepravy tovarov s bodom topenia  $\geq 0$  °C;
  - osvedčenie o inšpekcii zariadení pre uvoľnenie tlaku a vákua, predpísané v bode 8.1.6.5 ;
  - dokument o registrácii podľa 8.1.11.
- 8.1.2.4 Písomné pokyny podľa 5.4.3 musia byť veliteľovi plavidla odovzdané pred nakládkou. Musia byť uchovávané v kormidelní, aby boli ľahko dostupné.
- Na palube plavidiel so suchým nákladom musia byť prepravné doklady odovzdané veliteľovi plavidla pred nakládkou a na tankových plavidlách po nakládke.
- 8.1.2.5 Písomné pokyny, ktoré sa netýkajú nebezpečných tovarov naložených na plavidle, musia byť uchovávané oddelene od tých, ktoré sa ich týkajú, aby nedošlo k ich zámene.
- 8.1.2.6 Tlačné člny, ktoré neprepravujú nebezpečný tovar, nemusia mať na palube osvedčenie o schválení, za predpokladu že nasledovné dodatočné podrobnosti sú uvádzané na kovovej tabuľke dodávanej CEVNI:
- Číslo osvedčenia o schválení: ...
- Vystavené kým: ...



Platné do: ...

Osvedčenie o schválení v tomto prípade uchováva majiteľ tlačného člna.

Zhoda údajov na tejto tabuľke s údajmi v osvedčení o schválení musí byť overená príslušným orgánom, ktorý na tabuľku pripojí svoju značku.

- 8.1.2.7 Tlačné člny pre prepravu suchého nákladu alebo tankové tlačné člny, prepravujúce nebezpečné tovary, nemusia mať na palube osvedčenie o schválení, za predpokladu, kovová tabuľka podľa CEVNI je doplnená ďalšou kovovou tabuľkou s fotooptickou kópiou celého osvedčenia o schválení.

Osvedčenie o schválení v tomto prípade uchováva majiteľ tlačného člna.

Zhoda údajov na kovovej tabuľke s údajmi v osvedčení o schválení musí byť overená príslušným orgánom, ktorý na tabuľku pripojí svoju značku.

- 8.1.2.8 Všetky dokumenty musia byť napísané v jazyku, v ktorom je veliteľ plavidla schopný ich čítať a rozumieť im, a pokiaľ tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tak aj v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ dohody uzavreté medzi krajinami dotknutými dopravnou operáciou neurčujú inak.

- 8.1.2.9 8.1.2.1 (b), 8.1.2.1 (g), 8.1.2.4 a 8.1.2.5 neplatia pre odkalovacie člny a zásobovacie plavidlá. 8.1.2.1.(c) neplatí pre odkalovacie člny.

### 8.1.3 (Vyhradené)

### 8.1.4 Hasiace zariadenia

Každé plavidlo musí byť vybavené okrem hasiacich prístrojov, predpísaných v predpisoch uvedených v 1.1.4.6, ešte minimálne dvomi ďalšími ručnými hasiacimi prístrojmi rovnakej kapacity. Hasiaca látka obsiahnutá v týchto dodatočných ručných hasiacich prístrojoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve pre hasenie požiarov prepravovaných nebezpečných tovarov.

### 8.1.5 Špeciálne vybavenie

- 8.1.5.1 Pokiaľ je to v kap.3.2, tabuľke A alebo C vyžadované, musí sa na plavidle nachádzať nasledujúce vybavenie :

PP: pre každého člena posádky ochranné okuliare, pár ochranných rukavíc, jeden ochranný odev a pár vhodných ochranných topánok (alebo ochranných čižiem). Na tankových plavidlách sú v každom prípade vyžadované ochranné čižmy;

EP: vhodný únikový prostriedok pre každú osobu na plavidle;

EX: prístroj pre detekciu plynov s inštrukciami, ako ho použiť;

TOX: toximeter s návodom na jeho použitie;

A: vhodný dýchací prístroj, nezávislý na okolitom vzduchu.

- 8.1.5.2 Materiály a dodatočné ochranné vybavenie, špecifikované nakladačom v písomných inštrukciách, musia byť zabezpečené nakladačom.

- 8.1.5.3 Táto požiadavka neplatí, keď sa v dopravnom reťazci používajú v súlade s bodom 1.1.4.2.2 písomné návody, prijaté pre automobilovú dopravu, alebo kópie príslušných bezpečnostných listov OMDG Code EmS a ak materiály a dodatočné

ochranné vybavenie sa jednoznačne vzťahujú k inému druhu dopravy, ako k vnútrozemskej vodnej doprave.

- 8.1.5.3 Pre tlačné súlodia alebo zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel počas jazdy, však stačí, ak tlačný remorkér alebo plavidlo poháňajúce zostavu je vybavené špeciálnou výbavou, predpísanou v 8.1.5.1, ak je to predpísané v kap. 3.2, tabuľke A alebo C.

### **8.1.6 Kontrola a inšpekcia vybavenia**

- 8.1.6.1 Hasiace prístroje a hadice musí byť kontrolované, minimálne raz za dva roky, osobou poverenou pre túto činnosť príslušným orgánom. Potvrdenie o kontrole musí byť pripevnené na hasiace prístroje. Na plavidle sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.
- 8.1.6.2 Hadice a príslušenstvo používané pre nakládku, vykládku alebo pre dodávanie produktov musia zodpovedať európskej norme EN 12115: 1999 (Gumové a termoplastické hadice a príslušenstvo), alebo EN 13765:2003 (Termoplastické viacvrstvé (nevulkanizované) hadice a príslušenstvo), alebo EN ISO 10380:2003 (Hadice s kovovým opletom a príslušenstvo). Musia byť kontrolované a preskúvané v súlade s tabuľkou 6 normy EN 12115:1999, alebo tabuľkou K.1 normy EN 13765:2003, alebo bodom 7 normy EN ISO 10380:2003, a to najmenej raz za rok v súlade s návodom výrobcu, osobami, poverenými pre tieto účely príslušným orgánom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.
- 8.1.6.3 Osobitné vybavenie podľa 8.1.5.1 a systém pre detekciu plynov musia byť kontrolované a preskúvané v súlade s inštrukciami výrobcu osobami, poverenými pre tento účel príslušným orgánom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.
- 8.1.6.4 Meracie prístroje, predpísané v 8.1.5.1, musia byť pred každým použitím skontrolované užívateľom podľa návodu k ich použitiu.
- 8.1.6.5 Pretlakové a podtlakové ventily, predpísané v 9.1.3.22, 9.3.2.22, 9.3.2.26.4, 9.3.3.22 a 9.3.3.26.4, musia byť preskúvané pri každom obnovení osvedčenia o schválení, a to výrobcom alebo firmou schválenou výrobcom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.
- 8.1.6.6 Vyprázdňovací systém podľa 9.3.2.25.10 alebo 9.3.3.25.10, musí byť, pred jeho prvým uvedením do prevádzky alebo po prestavbe, podrobený vhodnej skúške. Skúška a stanovenie zvyškových množstiev musia byť vykonané v súlade s ustanoveniami v 8.6.4.2. Osvedčenie týkajúce sa kontroly popísané v 6.6.4.36 sa musí nachádzať na palube.

### **8.1.7 Elektrické zariadenia**

Izolačný odpor elektrických inštalácií, uzemnení a elektrických zariadení typu „osvedčená bezpečnosť“ a tiež súlad požadovaných dokumentov v 9.3.1.50.1, 9.3.2.50.1 alebo 9.3.3.50.1, s pomermi na palube, musia byť kontrolované pri obnovení osvedčenia o schválení a tiež, v termíne do troch rokov od dátumu vydania osvedčenia o schválení osobou schválenou pre tento účel príslušným orgánom. Príslušné osvedčenie o tejto kontrole musí byť na palube.

**8.1.8 Osvedčenie o schválení**

8.1.8.1 Plavidlá pre suché náklady, ktoré prevážajú nebezpečné tovary v množstvách väčších ako vyňaté množstvá, plavidlá podľa 7.1.2.19.1, tankové plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečné tovary a plavidlá podľa 7.2.2.19.3, musia mať osvedčenie o schválení.

8.1.8.2 Osvedčenie o schválení potvrdzuje, že plavidlo bolo prehliadnuté a že konštrukcia a vybavenie zodpovedajú požiadavkám príslušných predpisov ADN.

8.1.8.3 Osvedčenie o schválení sa vydáva v súlade s požiadavkami a postupmi stanovenými v kapitole 1.16.

Osvedčenie musí zodpovedať vzoru uvedenému v 8.6.1.1 alebo 8.6.1.3.

U tankových plavidiel musí byť v osvedčení o schválení uvedený otvárací tlak poistných ventilov alebo vysokorychlostných vypúšťacích ventilov.

Pokiaľ má plavidlo nákladné tanky s rozdielnymi otváracími tlakmi ventilov, musí byť v osvedčení o schválení uvedený otvárací tlak každého tanku.

**POZNÁMKA:** K postupom, týkajúcim sa:

- vydania osvedčenia: pozri 1.16.2;
- žiadosti o vydanie osvedčenia: pozri 1.16.5;
- zmien v osvedčení o schválení: pozri 1.16.6;
- pristavenia plavidla k inšpekcii: pozri 1.16.7;
- prvej inšpekcie (ak plavidlo ešte nemá osvedčenie o schválení, alebo ak platnosť osvedčenia skončila pred viac ako šiestimi mesiacmi): pozri 1.16.8;
- osobitnej inšpekcie (ak trup plavidla alebo jeho výbava podstúpili zmeny, ktoré by mohli znížiť bezpečnosť, s ohľadom na prepravu nebezpečných tovarov, alebo utrpeli poškodenie, majúce vplyv na bezpečnosť): pozri 1.16.9;
- periodickej inšpekcie pre obnovenie osvedčenia o schválení: pozri 1.16.10;
- predĺženia platnosti osvedčenia o schválení bez inšpekcie: pozri 1.16.11;
- oprávnenia príslušného orgánu zmluvnej strany vykonať úradnú inšpekciu: pozri 1.16.12;
- odobratia a vrátenia osvedčenia o schválení: 1.16.13;
- vydania duplikátu: pozri 1.16.14;

8.1.8.4 Osvedčenie o schválení platí najviac päť rokov. Dátum, ku ktorému platnosť končí, je v osvedčení uvedený. Príslušný orgán, ktorý vystavil osvedčenie, môže jeho platnosť bez prehliadky plavidla predĺžiť najviac o jeden rok. Takéto predĺženie môže byť udelené len raz počas dvoch období platnosti (pozri 1.16.11).

8.1.8.5 Ak došlo k zmenám na trupe plavidla alebo na vybavení plavidla, ktoré by mohli znížiť bezpečnosť pri preprave nebezpečných tovarov, alebo bolo spôsobené ich poškodenie, musí plavidlo prejsť ďalšou prehliadkou (pozri 1.16.9).

8.1.8.6 Osvedčenie o schválení môže byť odobraté, ak plavidlo nie je riadne udržiavané alebo ak konštrukcia alebo vybavenie plavidla už nezodpovedajú ustanoveniam tohoto predpisu (pozri 1.16.13).

- 8.1.8.7 Osvedčenie o schválení môže byť odobraté len orgánom, ktorý osvedčenie vystavil.

Avšak v prípadoch uvedených v 8.1.8.5 a 8.1.8.6 vyššie príslušný orgán štátu, v ktorom sa plavidlo nachádza, môže zakázať jeho použitie pre prepravu takých nebezpečných tovarov, pre ktoré sa vyžaduje osvedčenie. Môže za týmto účelom osvedčenie odobrať na taký čas, až plavidlo bude vyhovovať príslušným ustanoveniam tohoto predpisu. V tomto prípade informuje príslušný orgán, ktorý osvedčenie vystavil.

- 8.1.8.8 Napriek 8.1.8.7, akýkoľvek príslušný orgán môže, na žiadosť vlastníka plavidla, osvedčenie o schválení zmeniť alebo odobrať, za predpokladu, že o tom informuje príslušný orgán, ktorý osvedčenie vystavil.

### 8.1.9 Dočasné osvedčenie o schválení

*POZNÁMKA: O postupoch týkajúcich sa vystavenia osvedčenia pozri kapitolu 1.16.*

- 8.1.9.1 Plavidlu, ktoré nemá osvedčenie o schválení, môže byť vystavené dočasné osvedčenie o schválení s obmedzenou dobou platnosti, v nasledujúcich prípadoch a za nasledujúcich podmienok:

- a) Plavidlo vyhovuje príslušným predpisom ADN, ale štandardné osvedčenie o schválení nemohlo byť včas vystavené. Dočasné osvedčenia o schválení je platné na primerané obdobie, ale nie viac ako tri mesiace.
- b) Plavidlo po havárii nevyhovuje všetkým príslušným predpisom ADN. V tomto prípade platí dočasné osvedčenie o schválení len pre jednu plavbu a pre špecifikovaný náklad. Príslušný orgán môže stanoviť ďalšie podmienky.

- 8.1.9.2 Dočasné osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru podľa 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 tohoto Predpisu, alebo jednému vzoru osvedčenia kombinujúcemu dočasné osvedčenie o inšpekcii a dočasné osvedčenie o schválení za predpokladu, že toto jediné vzorové osvedčenie obsahuje rovnaké informácie ako 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 a je schválené príslušným orgánom.

### 8.1.10 Kniha nákladu

Všetky tankové plavidlá musia mať knihu nákladu v súlade s predpismi CEVNI. Originál knihy nákladu musí byť uchovávaný na plavidle minimálne 12 mesiacov po poslednom zázname do knihy.

Prvá kniha nákladu musí byť vystavená orgánom, ktorý vystavil osvedčenie o schválení. Nasledujúce knihy nákladu môžu byť vystavené orgánmi, ktoré sú na to oprávnené.<sup>1</sup>

### 8.1.11 Záznamník operácií spojených s prepravou nákladu UN 1203

Na palube tankových plavidiel určených pre prepravu nákladu benzínu UN 1203, sa musí nachádzať záznamník operácií, vykonávaných počas jazdy. Tento záznamník sa môže skladať z iných dokumentov, obsahujúcich požadovanú informáciu. Tento záznamník alebo tieto dokumenty musia byť uchovávané na plavidle minimálne 12 mesiacov a musia obsahovať najmenej tri posledné náklady.

<sup>1</sup> Tento odsek nie je potrebné uplatniť. Dátum platnosti bude stanovený neskôr.

## KAPITOLA 8.2

### POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE

#### 8.2.1 Všeobecné požiadavky na školenie odborníkov

8.2.1.1 Odborník musí mať minimálne 18 rokov.

8.2.1.2 Odborník je osoba, ktorá má špeciálne znalosti o ADN. Dôkaz o týchto znalostiach je daný osvedčením od príslušného orgánu alebo od agentúry uznávanej príslušným orgánom.

Toto osvedčenie je vystavené pre osobu, ktorá, po školení, absolvovala kvalifikačnú skúšku o ADN.

8.2.1.3 Odborníci podľa 8.2.1.2 musia absolvovať základné školenie. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Prvotným cieľom školenia je informovať odborníkov o nebezpečiach, ktoré sú spojené s prepravou nebezpečných tovarov, a poskytnúť im základné znalosti, ktoré sú potrebné k tomu, aby sa minimalizovalo nebezpečie nehody a, pokiaľ k nehode dôjde, umožniť im vykonať opatrenia, ktoré sú účinné pre zabezpečenie ich vlastnej bezpečnosti, bezpečnosti verejnosti a pre ochranu životného prostredia ako i pre obmedzenie následkov nehody. Toto školenie, ktoré zahrňuje individuálne praktické cvičenia, sa vykoná ako základné školenie; musí prinajmenšom zabezpečiť ciele uvedené v 8.2.2.3.1.1 a 8.2.2.3.1.2 alebo 8.2.2.3.1.3.

8.2.1.4 Po piatich rokoch musí odborník preukázať, a to vo forme zápisu údajov do osvedčenia vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že sa zúčastnil obnovovacieho alebo zdokonaľovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrňujúceho aspoň náplň uvedenú 8.2.2.3.1.1 a v 8.2.2.3.1.2 alebo 8.2.2.3.1.3 a nové vývojové trendy. Nové obdobie neplatnosti osvedčenia začne od dátumu uplynutia platnosti osvedčenia; v iných prípadoch začne od dátumu účasti na školení.

8.2.1.5 Odborníci pre prepravu plynov sa musia zúčastniť zdokonaľovacieho školenia, ktoré pokrýva prinajmenšom ciele uvedené v 8.2.2.3.3.1. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Osvedčenie o odbornosti bude vystavené osobe, ktorá, po školení, úspešne absolvuje skúšku týkajúcu sa prepravy plynov a preukáže, že pracovala minimálne rok na plavidle typu G počas obdobia dvoch rokov pred alebo po absolvovaní skúšky.

8.2.1.6 Po piatich rokoch musí odborník pre prepravu plynov preukázať, vo forme záznamu v osvedčení, vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že:

- sa zúčastnil obnovovacieho alebo zdokonaľovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrňujúceho aspoň náplň uvedenú 8.2.2.3.3.1 a nové vývojové trendy, alebo
- počas posledných dvoch rokov minimálne rok pracoval na tankovom plavidle typu G.

Keď obnovovacie alebo zdokonaľovacie školenie je vykonané v roku predchádzajúcom pred dátumom platnosti osvedčenia, nová doba platnosti začíná

uplynutím platnosti pôvodného osvedčenia, ale v iných prípadoch začína dátumom na potvrdení o účasti na školení.

- 8.2.1.7 Odborníci pre prepravu chemikálií sa musia zúčastniť zdokonaľovacieho školenia, ktoré pokrýva prinajmenšom ciele uvedené v 8.2.2.3.3.1. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Osvedčenie o odbornosti bude vystavené osobe, ktorá, po skolení, úspešne absolvuje skúšku týkajúcu sa prepravy chemikálií a preukáže, že pracoval minimálne rok na plavidle typu C počas obdobia dvoch rokov pred alebo po absolvovaní skúšky.
- 8.2.1.8 Po piatich rokoch musí odborník pre prepravu chemikálií preukázať, vo forme záznamu v osvedčení, vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že:
- sa zúčastnil obnovovacieho alebo zdokonaľovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrnujúceho aspoň náplň uvedenú 8.2.2.3.3.2 a nové vývojové trendy, alebo
  - počas posledných dvoch rokov minimálne rok pracoval na tankovom plavidle typu C.

Keď obnovovacie alebo zdokonaľovacie školenie je vykonané v roku predchádzajúcom pred dátumom platnosti osvedčenia, nová doba platnosti začína uplynutím platnosti pôvodného osvedčenia, ale v iných prípadoch začína dátumom na potvrdení o účasti na školení.

- 8.2.1.9 Dokument dosvedčujúci školenie a skúsenosti v súlade s požiadavkami kapitoly V kódu STCW o Školení a kvalifikácii veliteľov, dôstojníkov a členov posádky plavidla, ktoré preváža LPG/LNG, má byť ekvivalentný s osvedčením podľa 8.2.1.4, za predpokladu, že bol uznaný príslušným orgánom. Od vystavenia alebo predĺženia platnosti tohoto dokumentu nesmie uplynúť viac ako 5 rokov.
- 8.2.1.10 Dokument dosvedčujúci školenie a skúsenosti v súlade s požiadavkami kapitoly V kódu pre dôstojníkov, ktorí kontrolujú posádku, majúcu na starosti náklad, na tankových plavidlách prevážajúcich voľne ložené chemikálie, má byť ekvivalentný s osvedčením podľa 8.2.1.4, za predpokladu, že bol uznaný príslušným orgánom. Od vystavenia alebo predĺženia platnosti tohoto dokumentu nesmie uplynúť viac ako 5 rokov.
- 8.2.1.11 Osvedčenie musí zodpovedať vzoru podľa 8.6.2.

## **8.2.2 Osobitné požiadavky na školenie odborníkov**

- 8.2.2.1 Teoretické znalosti a praktické schopnosti musia byť získané na základe teoretického školenia a praktického výcviku. Teoretické znalosti musia byť preukázané na skúške. Počas obnovovacieho a zdokonaľovacieho kurzu musia cvičenia a testy zabezpečiť, aby sa účastník aktívne podieľal na školení.
- 8.2.2.2 Usporiadateľ školenia musí zabezpečiť, že účastníci školenia majú dobré vedomosti o predmete školenia a berú do úvahy najnovší vývoj týkajúci sa predpisov a požiadaviek pre školenie o preprave nebezpečných tovarov. Výučba sa musí približovať praxi. Učebná osnova musí byť zostavená na základe schválenia a stavaná na cieľoch stanovených v 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3 a 8.2.2.3.3.1 alebo 8.2.2.3.3.2. Základné školenie a obnovovacie a zdokonaľovacie kurzy musia zahŕňať individuálne praktické cvičenia (pozri 8.2.2.3.1.1).

### 8.2.2.3 *Organizácia školenia*

Základné školenie a obnovovacie a zdokonaľovacie kurzy musia byť organizované v kontexte základného školenia (pozri 8.2.2.3.1) a ak je to nutné, v kontexte špecializovaných kurzov (pozri 8.2.2.3.3). Kurzy podľa 8.2.2.3.1 môžu zahrňovať tri varianty: preprava suchého nákladu, preprava tankovými plavidlami a kombinovaná preprava suchého nákladu s prepravou tankovými plavidlami.

#### 8.2.2.3.1 *Základný kurz*

##### *Základný kurz o preprave suchého nákladu*

Predchádzajúce školenie: žiadne  
Znalosti: ADN všeobecne, okrem kap. 3.2, tabuľky C, kap. 7.2 a 9.3  
Oprávnenie pre: plavidlá prepravujúce suchý náklad  
Školenie: všeobecne 8.2.2.3.1.1 a plavidlá prepravujúce suchý náklad 8.2.2.3.1.2

##### *Základný kurz o preprave tankovými plavidlami*

Predchádzajúce školenie: žiadne  
Znalosti: ADN všeobecne, okrem kap. 3.2, tabuľky A a B, kap. 7.1, 9.1, 9.2 a oddiely 9.3.1 a 9.3.2  
Oprávnenie pre: tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu N  
Školenie : všeobecne 8.2.2.3.1.1 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3

##### *Kombinovaný základný kurz o suchom náklade a tankových plavidlách*

Predchádzajúce školenie: žiadne  
Znalosti: ADN všeobecne okrem oddielov 9.3.1 a 9.3.2  
Oprávnenie pre: Plavidlá pre prepravu suchého nákladu a tankové plavidlá pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu N  
Školenie: všeobecne 8.2.2.3.1.1, plavidlá pre prepravu suchého nákladu 8.2.2.3.1.2 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3

#### 8.2.2.3.1.1 Všeobecná časť základného školiaceho kurzu musí zahrňovať minimálne nasledujúce ciele:

Všeobecne:

- Ciele a štruktúra ADN

Konštrukcia a vybavenie:

- Konštrukcia a vybavenie plavidiel podliehajúcich ADN

Meracia technika:

- Meranie toxicity, obsahu kyslíka, výbušnosti.

Znalosti o látkach:

- Zatriedenie a nebezpečné vlastnosti nebezpečných tovarov.

Nakládka, vykládka a preprava:

- Nakládka, vykládka, všeobecné prevádzkové požiadavky a požiadavky týkajúce sa prepravy.

Doklady:

- Doklady, ktoré musia byť počas prepravy na plavidle.

Nebezpečia a preventívne opatrenia :

- Všeobecné bezpečnostné opatrenia.

Praktické cvičenia :

- Praktické cvičenia, predovšetkým týkajúce sa vstupu do priestorov, používania hasiacich prístrojov, zariadení na hasenie požiarov, osobných ochranných pomôcok ako aj detekčných prístrojov pre plyny, meračov kyslíku a toximetrov.

8.2.2.3.1.2 Časť základného kurzu „plavidlá pre suchý náklad“ musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele:

Konštrukcia a vybavenie :

- Konštrukcia a vybavenie plavidiel, prepravujúcich suché náklady.

Zaobchádzanie s nákladnými priestormi a s príslušnými priestormi:

- odplyňovanie, vyčistenie, údržba,
- vetranie nákladných priestorov a priestorov mimo oblasti nákladu.

Nakládka, vykládka a preprava:

- Nakládka a vykládka, všeobecné požiadavky na prevádzku a prepravu,
- Označovanie kusov nálepkami.

Doklady:

- Dokumenty, ktoré sa počas prepravy musia nachádzať na plavidle.

Nebezpečia a preventívne opatrenia :

- Všeobecné bezpečnostné opatrenia,
- Osobné ochranné a bezpečnostné vybavenie.

8.2.2.3.1.3 Časť základného kurzu „tankové plavidlá“ musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele:

Konštrukcia a vybavenie :

- Konštrukcia a vybavenie tankových plavidiel,
- Vetranie
- Systémy nakládky a vykládky

Zaobchádzanie s nákladnými tankami a s príslušnými priestormi :

- odplyňovanie, vyčistenie, údržba,
- Vyhrievanie a chladenie nákladu,
- Manipulácia so zvyškovými nákladnými tankami.

Meracia technika a technika pre odber vzoriek :

- Meranie toxicity, obsahu kyslíka a výbušnosti,
- Odber vzoriek.

Nakládka, vykládka a preprava:

- Nakládka a vykládka, všeobecné požiadavky na prevádzku a prepravu.

Doklady:

- Doklady, ktoré sa musia počas prepravy nachádzať na plavidle.

Nebezpečia a preventívne opatrenia:

- Prevencia a všeobecné bezpečnostné opatrenia,



- Tvorba iskier,
- Osobné ochranné a bezpečnostné vybavenie,
- Požiare a hasenie požiaru.

#### 8.2.2.3.2 *Obnovovacie a zdokonaľovacie výcvikové kurzy*

##### *Obnovovací a zdokonaľovací výcvikový kurz o preprave suchého nákladu*

Predchádzajúce školenie : platné ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“

Znalosti : ADN všeobecne, okrem kap. 3.2, tabuľka C, kapitoly 7.2 a 9.3

Oprávnenie pre : Plavidlá pre prepravu suchých nákladov

Školenie : Všeobecne 8.2.2.3.1.1 a plavidlá pre prepravu suchých nákladov 8.2.2.3.1.2

##### *Obnovovací a zdokonaľovací výcvikový kurz o preprave tankovými plavidlami*

Predchádzajúce školenie : platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“

Znalosti : ADN všeobecne, okrem kap. 3.2, tabuľky A a B), kapitoly 7.1, 9.1, 9.2, oddiely 9.3.1 a 9.3.2

Oprávnenie pre : tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, pri ktorej sa vyžaduje tankové plavidlo typu N

Školenie : všeobecne 8.2.2.3.1.1 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3

##### *Obnovovací a zdokonaľovací výcvikový kurz o kombinovanej preprave v „plavidlách so suchým nákladom / tankových plavidlách“*

Predchádzajúce školenie : platné kombinované osvedčenie ADN „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“

Znalosti: ADN všeobecne, včítane oddielov 9.3.1 a 9.3.2

Oprávnenie pre: plavidla pre prepravu suchých nákladov a tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, pri ktorej sa vyžaduje tankové plavidlo typu N

Školenie : všeobecne 8.2.2.3.1.1, plavidlá pre prepravu suchých nákladov 8.2.2.3.1.2 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3

#### 8.2.2.3.3 Špecializované kurzy

##### *Špecializovaný kurz o plynoch*

Predchádzajúce školenie : platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“

Znalosti: ADN, najmä znalosti týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s plynmi

Oprávnenie pre: tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, ktoré vyžadujú tankové plavidlo typu G, a prepravu tankovými plavidlami typu G, a to látok, pre ktoré je vyžadovaný typ C s nákladným tankom konštrukcie 1, podľa stĺpca 7 tabuľky C kapitoly 3.2.

Školenie : Plyny 8.2.2.3.3.1

*Špecializovaný kurz o chemikáliách*

Predchádzajúce školenie : platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“

Znalosti: ADN, najmä znalosti týkajúce sa naložky, prepravy, vykládky a manipulácie s chemikáliami

Oprávnenie pre : tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, ktoré vyžadujú tankové plavidlo typu C.

Školenie : Chemikálie 8.2.2.3.3.2

8.2.2.3.3.1 Špecializovaný kurz pre plyny musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele :

*Znalosti fyziky a chémie:*

- zákony o plynch, napr. Boylov, Gay-Lussacov a základný zákon o plynch
- parciálne tlaky a plynové zmesi, napr. definície a jednoduché výpočty, zvyšovanie a znižovanie tlaku v nákladných tankoch
- Avogadrovo číslo a výpočet hmoty ideálneho plynu a použitie hmotového vzorca
- hustota a objem kvapalín, napr. hustota, objem pri zvyšovaní teploty a maximálny stupeň plnenia
- kritický tlak a kritická teplota
- polymerizácia, napr. teoretické a praktické otázky a prepravné podmienky
- odparovanie, kondenzácia, napr. definície, kvantitatívne nasýtenie tlaku pary
- zmesi, napr. tlak pary, zloženie a nebezpečné vlastnosti
- chemické väzby a chemické vzorce.

*Prax:*

- Vyprázdňovanie nákladných tankov, napr. vyprázdnenie pri zmene nákladu, prídanie vzduchu do nákladu, metódy vyprázdňovania (odplyňovania) pred vstupom do nákladných tankov
- Odber vzoriek
- Nebezpečie výbuchu
- Zdravotné riziká
- Meranie koncentrácie plynov, napr. ktoré prístroje použiť a ako
- Kontrola uzavretých priestorov a vstup do týchto priestorov
- Potvrdenie o neprítomnosti plynu a povolení práce

- Stupeň plnenia a preplnenia
- Bezpečnostné zariadenia
- Čerpadlá a kompresory.

*Opatrenia pre núdzové stavy :*

- Telesná ujma, napr. kvapalný plyn na koži, vdýchnutie plynu, poskytnutie pomoci
- Nezrovnalosti v súvislosti s nákladom, napr. prepúšťanie na spojoch, preplnenie, polymerizácia a nebezpečia v okolí plavidla

8.2.2.3.3.2 Špecializovaný kurz pre chemikálie musí zahŕňovať minimálne nasledujúce ciele :

*Znalosti fyziky a chémie:*

- Chemické produkty, napr. molekuly, atómy, stav skupenstva, kyseliny a lúhy, oxidácia
- Hustota, tlak a objem kvapalín, napr. hustota, objem a tlak pri zvýšení teploty a maximálny stupeň plnenia
- Kritická teplota
- Polymerizácia, napr. teoretické a praktické otázky, podmienky prepravy
- Zmesi, napr. tlak pary, zloženie a nebezpečné vlastnosti
- chemické väzby a chemické vzorce.

*Prax:*

- Čistenie nákladných tankov, napr. odplyňovanie, umytie, zvyšky nákladov, zvyškové tanky
- Odber vzoriek
- Nebezpečie výbuchu
- Zdravotné riziká
- Meranie koncentrácie plynov, napr. ktoré prístroje použiť a ako
- Kontrola uzavretých priestorov a vstup do týchto priestorov
- Potvrdenie o neprítomnosti plynu a povolení práce
- Stupeň plnenia a preplnenia
- Bezpečnostné zariadenia
- Čerpadlá a kompresory.

*Opatrenia pre núdzové stavy :*

- Telesná ujma, napr. kvapalný plyn na koži, vdýchnutie plynu, poskytnutie pomoci
- Nezrovnalosti v súvislosti s nákladom, napr. prepúšťanie na spojoch, preplnenie, polymerizácia a nebezpečia v okolí plavidla.

8.2.2.3.4 *Obnovovacie a zdokonaľovacie výcvikové kurzy**Obnovovací a zdokonaľovací výcvikový kurz o plynoch*

Predchádzajúce školenie : platné ADN osvedčenie „plyny“ a „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom a tankové plavidlá“ ;

Znalosti: ADN, najmä ohľadne nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s plynmi;

Oprávnenie pre: tankové plavidlá určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu G, a prepravu tankovými plavidlami typu G látok, a to tých, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu C s nákladným tankom konštrukcie 1 podľa stĺpca 7, tabuľky C kapitoly 3.2;

Školenie : Plyny podľa 8.2.2.3.3.1.

*Obnovovací a zdokonaľovací výcvikový kurz o chemikáliách*

Predchádzajúce školenie : platné ADN osvedčenie „chemikálie“ a „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom a tankové plavidlá“ ;

Znalosti: ADN, najmä ohľadne nakládky, prepravy, vykládky a manipulácia s chemikáliami

Oprávnenie pre: tankové plavidlá určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu C

Školenie : chemikálie podľa 8.2.2.3.3.2.

8.2.2.4 *Plánovanie pre obnovovacie a špecializované kurzy*

Musia byť dodržané nasledovné minimálne doby trvania školenia:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Základný kurz „plavidlá so suchým nákladom | 24 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Základný kurz „tankové plavidlá“           | 24 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Základný kombinovaný kurz                  | 32 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Špecializovaný kurz o plynoch              | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Špecializovaný kurz o chemikáliách         | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |

Jeden vyučovací deň môže pozostávať maximálne z ôsmich vyučovacích hodín.

Pokiaľ je teoretické školenie vykonávané korešpondenčne, lekcie musia byť ekvivalentné vyššie uvedeným dobám. Korešpondenčné školenie musí byť vykonané za dobu deviatich mesiacov.

Približne 30 % zo školenia musí byť venovaných praktickým cvičeniam. Praktické cvičenia musia byť, ak je to možné, vykonané počas doby teoretického školenia; v každom prípade však musí byť ukončené najneskôr 3 mesiace po ukončení teoretického školenia.

#### 8.2.2.5 *Plánovanie pre obnovovacie a zdokonalovacie výcvikové kurzy*

Obnovovacie a zdokonalovacie výcvikové kurzy musia byť vykonané pred uplynutím lehôt, uvedených v 8.2.1.4, 8.2.1.6 alebo 8.2.1.8.

Musia byť dodržané nasledovné minimálne doby trvania školenia:

Základný obnovovací kurz :

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| - plavidlá pre suchý náklad                                    | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| - tankové plavidlá   | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| - kombinovaný pre plavidlá pre suchý náklad a tankové plavidlá | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Špecializovaný obnovovací kurz o plynoch                       | 8 vyučovacích hodín po 45 minútach  |
| Špecializovaný obnovovací kurz o chemikáliách                  | 8 vyučovacích hodín po 45 minútach  |

Jeden vyučovací deň môže pozostávať maximálne z ôsmich vyučovacích hodín.

Približne 50 % zo školenia musí byť venovaných praktickým cvičeniam. Praktické cvičenia musia byť, ak je to možné, vykonané počas doby teoretického školenia; v každom prípade však musí byť ukončené najneskôr 3 mesiace po ukončení teoretického školenia.

#### 8.2.2.6 *Schválenie výcvikového kurzu*

8.2.2.6.1 Výcvikové kurzy musia byť schválené príslušným orgánom.

8.2.2.6.2 Toto schválenie sa udeľí len na základe písomnej žiadosti.

8.2.2.6.3 K žiadosti o schválenie musí byť pripojené :

- podrobný učebný plán s uvedením učebných tém a času im vyhradeného ako aj predpokladaných učebných metód;
- zoznam osôb učiteľského zboru s výpisom ich kvalifikácie a predmetov, ktoré budú vyučovať;
- informácie o školiacich priestoroch a učebných pomôckach ako aj o zariadeniach, ktoré sú k dispozícii pre praktické cvičenia;
- požiadavky na registráciu, napr. počet účastníkov.

8.2.2.6.4 Príslušný orgán je zodpovedný za dohľad nad výcvikovými kurzami a skúškami.

8.2.2.6.5 Schválenie obsahuje okrem iného nasledujúce podmienky:

- výcvikové kurzy budú vykonávané v súlade s informáciami pripojenými k žiadosti o schválenie;

- (b) príslušný orgán môže vyslať inšpektorov, aby navštívili výcvikové kurzy a školenia;
- (c) príslušnému orgánu musí byť vopred oznámený presný termín a miesto konania každého výcvikového kurzu.

Schválenie sa udeľuje písomne. Môže byť odobraté, ak nie sú dodržané podmienky pre schválenie.

- 8.2.2.6.6 V doklade o schválení sa musí uviesť, či ide o kurz základný, špecializovaný alebo obnovovací a rozšírený.
- 8.2.2.6.7 Ak, po udelení schválenia, školiaca organizácia chce zmeniť podmienky, ktoré mali vplyv na schválenie, musí táto organizácia vopred od príslušného orgánu k tomu požadovať súhlas. Toto ustanovenie platí zvlášť pre zmeny učebného plánu.
- 8.2.2.6.8 Výcvikové kurzy musia počítať so súčasným vývojom v jednotlivých vyučovacích predmetoch. Organizátor kurzu je zodpovedný za to, že posledný vývoj v oblastiach, ktoré sú predmetom kurzu, budú vyučujúci zohľadňovať a ovládať.

### **8.2.2.7 Skúšky**

#### *8.2.2.7.1 Základné výcvikové kurzy*

- 8.2.2.7.1.1 Po školení musí byť vykonaná skúška pre základné školenie o ADN. Tato skúška môže byť vykonaná buď bezprostredne po školení alebo do šiestich mesiacov po ukončení školenia.
- 8.2.2.7.1.2 Uchádzač musí na skúške preukázať, že, v zhode so základným výcvikovým kurzom, má znalosti, chápe a má schopnosti, vyžadované od odborníka na plavidle.
- 8.2.2.7.1.3 Administratívny výbor stanoví zoznam otázok, ktorý zahrňuje ciele, uvedené v 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3. Skúšobné otázky musia byť vybrané z tohoto zoznamu. Uchádzač nesmie byť vopred oboznámený o vybraných otázkach.
- 8.2.2.7.1.4 Vzor pripojený k zoznamu otázok sa použije pri zostavovaní skúšobných otázok.
- 8.2.2.7.1.5 Skúška sa vykonáva písomne. Uchádzačom sa položí 30 otázok. Skúška trvá 60 minút. Skúška sa považuje za zloženú, ak je minimálne 25 z 30 otázok zodpovedaných správne. Počas skúšky kandidáti môžu používať texty predpisov o nebezpečných tovaroch a CEVNI.

#### *8.2.2.7.2 Špecializované kurzy o plynoch a chemikáliách*

- 8.2.2.7.2.1 Uchádzači, ktorí úspešne prešli základným výcvikom ADN a zložili skúšku, môžu sa zapísať na špecializované kurzy „plyny“ a/alebo „chemikálie“, končiace skúškou. Skúška sa vykonáva na základe zoznamu otázok vypracovaného administratívnym výborom.
- 8.2.2.7.2.2 Uchádzač musí na skúške preukázať, že, v zhode so špecializovaným výcvikovým kurzom „plyny“ a/alebo „chemikálie“, má znalosti, chápe a má schopnosti, vyžadované od odborníka na plavidle, prevážajúcim plyny alebo chemikálie.
- 8.2.2.7.2.3 Administratívny výbor stanoví zoznam otázok, ktorý zahrňuje ciele, uvedené v 8.2.2.3.3.1 alebo 8.2.2.3.3.2. Skúšobné otázky musia byť vybrané z tohoto zoznamu. Uchádzač nesmie byť vopred oboznámený o vybraných otázkach.

8.2.2.7.2.4 V prípade paralelných výcvikových kurzov sa môže organizovať jedna spoločná skúška.

8.2.2.7.2.5 Skúška je vykonávaná písomne.

Uchádzači obdržia 30 otázok s viacerými uvedenými možnosťami odpovedí a jednu samostatnú otázku. Doba trvania skúšky je 120 minút, pričom 60 minút je určených na otázky s viacerými uvedenými možnosťami odpovedí a 60 minút na samostatnú otázku.

Na skúške je možné získať celkove 60 bodov, 30 bodov za odpovede na otázky s uvedenými možnosťami odpovedí (každá otázka jeden bod), a 30 bodov za samostatnú otázku (rozdelenie bodov záleží na hodnotení príslušným orgánom). Aby bola skúška úspešne zložená, celkový počet získaných bodov musí byť aspoň 44. Avšak v každej časti skúšky musí byť dosiahnutých minimálne 20 bodov. Pokiaľ kandidát dosiahne 44 bodov, avšak v jednej časti menej ako 20 bodov, môže byť táto časť skúšky zopakovaná.

Texty predpisov a technická literatúra sa počas skúšky môžu použiť.

#### **8.2.2.8 Osvedčenie o osobitných znalostiach ADN**

Udelenie a obnovenie osvedčenia o osobitných znalostiach ADN podľa bodu 8.6.2 je úlohou príslušného orgánu.

Osvedčenie sa vystaví :

- uchádzačom, ktorí prešli základným výcvikovým kurzom ADN a vykonali skúšku;
- uchádzačom, ktorí sa zúčastnili obnovovacieho a rozšíreného kurzu.

Platnosť osvedčenia o základnom školení je päť rokov od dátumu zloženia skúšky.

Platnosť osvedčenia o špecializovanom školení „plyny“ a/alebo „chemikálie“ musí súhlasiť s platnosťou osvedčenia o základnom školení.

Ak obnovovací a rozšírený kurz nebol skončený pred vypršaním doby platnosti osvedčenia, nové osvedčenie sa neudelí skôr, ako uchádzač neukončí ďalší základný výcvikový kurz a vykoná skúšku podľa 8.2.2.7 vyššie.

### KAPITOLA 8.3

#### RÔZNE POŽIADAVKY, KTORÉ MUSÍ PLNIŤ POSÁDKA PLAVIDLA

##### 8.3.1 Osoby na palube

8.3.1.1 Na plavidle sa môžu zdržovať len:

- a) členovia posádky;
- b) osoby nepatriace k posádke, ktoré ale normálne na plavidle žijú;
- c) osoby, ktoré sa na plavidle nachádzajú zo služobných dôvodov.

8.3.1.2 Osoby uvádzané v 8.3.1.1 (b), sa v ochrannej oblasti na plavidlách pre suchý náklad a v oblasti nákladu na tankových plavidlách, môžu zdržovať len krátkodobo.

8.3.1.3 Keď sa pre plavidlo požaduje označenie dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami v súlade so stĺpcom 19, tabuľky C, kapitoly 3.2, tak sa na plavidle nesmú nachádzať osoby mladšie ako 14 rokov.

##### 8.3.2 Prenosné svietidlá

Na plavidlách pre suchý náklad sa v ochrannej oblasti môžu používať len také prenosné svietidlá, ktoré majú vlastný zdroj prúdu.

Na tankových plavidlách sa v oblasti nákladu môžu používať len také prenosné svietidlá, ktoré majú vlastný zdroj prúdu.

Tieto svietidlá musia byť typu so zaručenou bezpečnosťou.

##### 8.3.3 Vstup na palubu

Nepovolaným osobám je vstup na plavidlo zakázaný. Tento zákaz musí byť umiestnený na tabuľkách umiestnených na vhodných miestach.

##### 8.3.4 Zákaz fajčenia, zákaz ohňa a nekrytého svetla

Na palube plavidla je zakázané fajčiť. Tento zákaz musí byť umiestnený na tabuľkách umiestnených na vhodných miestach.

Zákaz fajčenia neplatí v ubytovacích priestoroch a v kormidelni, pokiaľ sú okná, dvere, svetlíky a vetracie otvory v týchto priestoroch zavreté.

##### 8.3.5 Nebezpečie zapríčinené prácou na plavidle

Zakazuje sa vykonávať práce, vyžadujúce použitie otvoreného plameňa alebo elektrického prúdu alebo ktoré spôsobujú vznik iskier

- na plavidlách pre suchý náklad v ochrannej oblasti alebo na palube vo vzdialenosti menšej ako 3,00 m vpredu a vzadu od tejto oblasti;
- na palube tankových plavidiel.

Táto požiadavka neplatí :

- keď plavidlá pre suchý náklad majú povolenie miestneho kompetentného orgánu alebo osvedčenie o tom, že ochranná oblasť je úplne bez plynov,
- keď tankové plavidlá majú povolenie miestneho kompetentného orgánu alebo osvedčenie o tom, že ochranná oblasť je úplne bez plynov,



- pre operácie súvisiace s kotvením.

Tieto práce sa môžu vykonávať na tankových plavidlách v služobných priestoroch mimo oblasť nákladu, za predpokladu, že dvere a okná v týchto miestnostiach sú uzavreté a v danom čase sa na plavidle nevykonáva nakládka, vykládka alebo odplyňovanie.

Použitie skrutkovačov a maticových kľúčov, zhotovených z chróm-vanádiovej ocele alebo z hľadiska iskrenia rovnocenného materiálu, je povolené.

## KAPITOLA 8.4

*(Vyhradené)*

## KAPITOLA 8.5

*(Vyhradené)*

## KAPITOLA 8.6

## DOKUMENTY

## 8.6.1 Osvedčenie o schválení

## 8.6.1.1 Vzor osvedčenia o schválení plavidiel na prepravu suchého nákladu

1

Príslušný orgán: .....

Miesto pre štátny znak a názov štátu

**Osvedčenie o schválení číslo:**

1. Názov plavidla: .....

2. Úradné číslo plavidla: .....

3. Druh plavidla: .....

4. Dodatočné požiadavky: plavidlo podľa 7.1.2.19.1<sup>1)</sup>  
plavidlo podľa 7.2.2.19.3<sup>1)</sup>  
plavidlo zodpovedá dodatočným konštrukčným  
predpisom pre plavidlá s dvojitém trupom podľa  
9.1.0.80 až 9.1.0.95/9.2.0.80 až 9.2.0.95<sup>1)</sup>

5. Povolené odchýlky:.....

6. Platnosť tohto osvedčenia o schválení končí dňa .....(dátum)

7. Predch. osvedčenie o schválení č. .... bolo vystavené dňa .....(dátum)  
kým ..... (príslušný orgán)

8. Plavidlo je schválené na prepravu nebezpečných tovarov na základe :

- inšpekcie zo dňa<sup>1)</sup> ..... (dátum)- potvrdenia uznávanej klasifikačnej spoločnosti<sup>1)</sup>  
Názov klasifikačnej spoločnosti .....(dátum) .....9. S povolením rovnocenných zariadení<sup>1)</sup> .....10. Na základe osobitných povolení:<sup>1)</sup> .....11. Vydané : ..... dňa : .....  
(miesto) (dátum)12. (Odtlačok pečiatky) .....  
(príslušný orgán).....  
(podpis)-----  
1 Nehodí sa prečiarknuť.

**Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení**

13. Platnosť tohto osvedčenia o schválení bola predĺžená podľa kapitoly 1.16 ADN

do .....

(dátum)

14. .... dňa .....

(miesto)

(dátum)

15. (Odtlačok pečiatky)

.....

(príslušný orgán)

.....

(podpis)



### 8.6.1.3 Vzor osvedčenia o schválení tankových plavidiel

|  |   |
|--|---|
|  | 1   |
| Príslušný orgán: .....   |   |
| (Miesto pre štátny znak a názov štátu)                               |   |
| <b>Osvedčenie o schválení číslo:</b>                                 |   |
| 1. Názov plavidla: .....   |   |
| 2. Úradné číslo plavidla: .....                                      |   |
| 3. Druh plavidla: .....  |   |
| 4. Tankové plavidlo typu: .....                                      |   |
| 5. Druh nákladných tankov:   | 1. Tlakové nákladné tanky <sup>1 2</sup><br>2. Uzavreté nákladné tanky <sup>1 2</sup><br>3. Otvorené nákladné tanky s lapačom plameňa <sup>1 2</sup><br>4. Otvorené nákladné tanky <sup>1 2</sup> |
| 6. Druh nákladných tankov:   | 1. Nezávislé nákladné tanky <sup>1 2</sup><br>2. Integrované nákladné tanky <sup>1 2</sup><br>3. Stena nákladných tankov rozdielna od dvojitého trupu <sup>1 2</sup>                              |
| 7. Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu / poistného ventilu..... | kPa <sup>1 2</sup>  |
| 8. Dodatočné vybavenie :   |   |
| • Zariadenie pre odber vzoriek                                       |   |
| zavreté .....  | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| čiastočne zavreté .....  | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| vzorkovanie otvorené.....  | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| • Postrekovacie zariadenie .....                                     | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| • Systém vyhrievania nákladu :                                       |   |
| možnosť vyhrievania z brehu .....                                    | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| vyhrievacie zariadenie na palube .....                               | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| • Systém chladenia nákladu .....                                     | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| • Priestor s čerpadlami pod palubou .....                            | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| • Zariadenie pre vyrovnávanie tlaku .....                            | áno/nie <sup>1 2</sup> v .....  |
| • Plynové privádzacie/odvádzacie potrubie podľa .....                |   |
| potrubia a zariadenia vyhrievané .....                               | áno/nie <sup>1 2</sup>  |
| 9. Elektrické zariadenia :   |   |
| • Teplotná trieda :.....   |   |
| • Skupina výbušnosti: .....  |   |
| 10. Nakladací výkon: .....   | m <sup>3</sup> /h   |
| (pozri inštrukcie k nakládke)  |   |
| <sup>1</sup> Nehodiace sa prečiarknuť.                               |   |
| <sup>2</sup> Ak tanky nie sú rovnakej úpravy, pozri str. 3.          |   |

2

11. Povolená relatívna hustota: .....
12. Dodatočné poznámky: .....
13. Platnosť tohto osvedčenia o schválení končí dňa .....(dátum)
14. Predch. osvedčenie o schválení č. .... bolo vydané dňa .....(dátum)  
kým ..... (príslušný orgán)
15. Plavidlo je schválené na prepravu nebezpečných tovarov uvedených v doklade pripojenom  
k tomuto osvedčeniu na základe  
- inšpekcie zo dňa <sup>1</sup> ..... (dátum)  
- osvedčenia uznávanej klasifikačnej spoločnosti <sup>1</sup>  
- Názov klasifikačnej spoločnosti ..... (dátum) .....
16. S povolením rovnocenných zariadení alebo odchýliek: <sup>1</sup>  
.....  
.....
17. Na základe osobitných povolení: <sup>1</sup>  
.....  
.....
18. Vydané v : ..... dňa .....  
(miesto) (dátum)
19. (Odtlačok pečiatky) .....  
(príslušný orgán)  
.....  
(podpis)

<sup>1</sup> Nehodiace preškrtnite

#### Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení

20. Platnosť tohto osvedčenia o schválení sa predlžuje podľa kapitoly 1.16 ADN  
do .....  
(dátum)
21. .... dňa .....  
(miesto) (dátum)
22. (Odtlačok pečiatky) .....  
(príslušný orgán)  
.....  
(podpis)





## 8.6.1.4 Vzor osvedčenia o schválení tankových plavidiel

Príslušný orgán: .....  
(Miesto pre štátny znak a názov štátu)

**Dočasné osvedčenie o schválení číslo:**

1. Názov plavidla: .....
2. Úradné číslo plavidla: .....
3. Druh plavidla: .....
4. Tankové plavidlo typu: .....
5. Druh nákladných tankov:
  1. Nezávislé nákladné tanky <sup>1 2</sup>
  2. Integrované nákladné tanky <sup>1 2</sup>
  3. Stena nákladných tankov rozdielna od dvojitého trupu <sup>1 2</sup>
6. Druh nákladných tankov:
  1. Tlakové nákladné tanky <sup>1 2</sup>
  2. Uzavreté nákladné tanky <sup>1 2</sup>
  3. Otvorené nákladné tanky s lapačom plameňa <sup>1 2</sup>
  4. Otvorené nákladné tanky <sup>1 2</sup>
7. Otvárací tlak vysokorychlostného ventilu / poistného ventilu ..... kPa <sup>1 2</sup>
8. Dodatočné vybavenie :
  - Zariadenie pre odber vzoriek
    - zavreté ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
    - čiasočne zavreté ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
    - vzorkovanie otvorené ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
  - Postrekovacie zariadenie ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
  - Systém vyhrievania nákladu :
    - možnosť vyhrievania z brehu ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
    - vyhrievacie zariadenie na palube ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
  - Systém chladenia nákladu ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
  - Priestor s čerpadlami pod palubou ..... áno/nie <sup>1 2</sup>
9. Elektrické zariadenia :
  - Teplotná trieda : .....
  - Skupina výbušnosti: .....
10. Nakladací výkon: ..... m<sup>3</sup>/h alebo pozri pokyny o nakládke
11. Povolená relatívna hustota: .....
12. Dodatočné poznámky: .....

<sup>1</sup> Nehodí sa prečiarknuť.

<sup>2</sup> Ak tanky nie sú všetky rovnakej úpravy, pozri str. 33.

13. Dočasné osvedčenie o schválení je platné <sup>1</sup> .....
- 13.1 do .....
- 13.2 pre jednotlivú plavbu od .....do .....
14. Vydané v: ..... dňa .....
- (miesto) (dátum)
15. (Odtlačok pečiatky) .....
- (príslušný orgán)
- .....
- (podpis)

<sup>1</sup> Nehodiace sa prečiarknuť.

**POZNÁMKA:** Tento vzor dočasného osvedčenia o schválení môže byť nahradený vzorom jednoduchého osvedčenia kombinovaného s dočasným osvedčením o inšpekcii a dočasným osvedčením o schválení, za predpokladu, že tento vzor jednoduchého osvedčenia obsahuje rovnaké položky ako vzor uvedený vyššie a že je chválený kompetentným orgánom.



**8.6.2 Osvedčenie o osobitných znalostiach ADN podľa 8.2.1.3, 8.2.1.5 alebo 8.2.1.7**

(formát A6, oranžová farba)

(Štátny znak, príslušný orgán)

**Osvedčenie ADN**  
o osobitných znalostiach ADN

Číslo osvedčenia : .....

Priezvisko: .....

Meno: .....

Miesto narodenia: .....

Štátna príslušnosť: .....

Podpis držiteľa: .....

Držiteľ tohto osvedčenia má osobitné znalosti ADN.

Toto osvedčenie je platné pre osobitné znalosti ADN podľa:

8.2.1.3 (plavidlá pre suchý náklad) \*

8.2.1.3 (tankové plavidlá) \*

8.2.1.5 \*

8.2.1.7 \*

Do: .....

Vystavil: .....

Dátum vystavenia : .....

(Odtlačok pečiatky)

Podpis: .....

\* Nehodiace sa prečiarknuť.

*(Predná strana)**(Zadná strana)*

## 8.6.3 Kontrolný zoznam ADN

|  |              |                               |        |
|--|--------------|-------------------------------|--------|
| <b>1</b>   |              |                               |        |
| <b>Kontrolný zoznam ADN</b>  |              |                               |        |
| týkajúci sa dodržovania bezpečnostných ustanovení o vykonávaní potrebných opatrení pre nakládku/vykládku |              |                               |        |
| <b>- Údaje o plavidle</b>  |              |                               |        |
| .....<br>(názov plavidla)  |              | číslo.....<br>(úradné číslo ) |        |
| .....<br>(typ plavidla)  |              |                               |        |
| <b>- Údaje o nakládke alebo vykládke</b>   |              |                               |        |
| .....<br>(prekladisko)   |              | .....<br>(miesto)             |        |
| .....<br>(dátum)   |              | .....<br>(čas)                |        |
| <b>- Údaje o náklade</b>   |              |                               |        |
| Množstvo m <sup>3</sup>  | Názov tovaru | Identifikačné číslo           | Trieda |
| .....  | .....        | .....                         | .....  |
| .....  | .....        | .....                         | .....  |
| .....  | .....        | .....                         | .....  |
| <b>- Údaje o predchádzajúcom náklade *</b>   |              |                               |        |
| Názov tovaru   |              | Identifikačné číslo           | Trieda |
| .....  |              | .....                         | .....  |
| .....  |              | .....                         | .....  |
| .....  |              | .....                         | .....  |

\* Vyplniť len pri nakládke.

|  |                     |                                     |                                 |                            |                                 |                            |                                 |
|--|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 2  |                     |                                     |                                 |                            |                                 |                            |                                 |
| <b>Plniaci výkon</b> (nevyplňuje sa, ak sa plavidlo plní plynom)   |                     |                                     |                                 |                            |                                 |                            |                                 |
| Názov látky  | Číslo náklad. tanku | Dohodnutý nakladací/vykladací výkon |                                 |                            |                                 |                            |                                 |
|  |                     | začiatok                            |                                 | stred                      |                                 | koniec                     |                                 |
|  |                     | výkon<br>m <sup>3</sup> /h          | množ-<br>stvo<br>m <sup>3</sup> | výkon<br>m <sup>3</sup> /h | množ-<br>stvo<br>m <sup>3</sup> | výkon<br>m <sup>3</sup> /h | množ-<br>stvo<br>m <sup>3</sup> |
| .....  | .....               | .....                               | .....                           | .....                      | .....                           | .....                      | .....                           |
| .....  | .....               | .....                               | .....                           | .....                      | .....                           | .....                      | .....                           |
| .....  | .....               | .....                               | .....                           | .....                      | .....                           | .....                      | .....                           |
| .....  | .....               | .....                               | .....                           | .....                      | .....                           | .....                      | .....                           |
| .....  | .....               | .....                               | .....                           | .....                      | .....                           | .....                      | .....                           |
| .....  | .....               | .....                               | .....                           | .....                      | .....                           | .....                      | .....                           |
| <p>Je potrubie pre náklad vyprázdnené po nakládke alebo vykládke vytlačením alebo odsatím zvyškových množstiev na breh/na plavidlo?*</p> <p style="margin-left: 40px;"><b>vytlačením</b><br/>*</p> <p style="margin-left: 40px;"><b>odsatím</b><br/>*</p> <p>Ak vytlačením, potom akým spôsobom?</p> <p>.....</p> <p>(napr. vzduchom, inertným plynom, hadicou)</p> <p>..... kPa<br/>(najvyšší prípustný tlak v nákladnom tanku)</p> <p>..... litrov<br/>(odhadované zvyškové množstvo)</p> <p><b>Otázky pre veliteľa plavidla alebo ním poverenú osobu na plavidle a osobu zodpovednú za prekladisko</b></p> <p>S nakládkou/vykládkou je možné začať len vtedy, ak sú všetky nasledujúce otázky kontrolného zoznamu prekontrolované a označené písmenom "X", t.j. zodpovedané "ÁNO" a zoznam je podpísaný oboma osobami.</p> <p>Otázky, ktoré sa nehodia, sa vynechajú.</p> <p>Ak nie všetky otázky môžu byť zodpovedané "ÁNO", môže byť nakládka/vykládka vykonaná len so súhlasom príslušného orgánu.</p> |                     |                                     |                                 |                            |                                 |                            |                                 |

\* Nehodiace sa prečiarknuť.

|  |          | 3           |
|--|----------|-------------|
|  | Plavidlo | Prekladisko |
| 1. Je plavidlo schválené pre prepravu tohto nákladu?   | O*       | O*          |
| 2. Obdržal veliteľ plavidla alebo ním poverená osoba na plavidle písomné pokyny od odosielateľa podľa 5.4.3?                         | O*       | O*          |
| 3. Je plavidlo dobre pripevnené vzhľadom na miestne podmienky?   | O        | -           |
| 4. Sú na prove a korme umiestnené vhodné prostriedky pre nastupovanie a vystupovanie, uvažujúc i núdzové prípady?                    | O        | O           |
| 5. Sú miesta prekládky a únikové cesty dostatočne osvetlené?   | O        | O           |
| 6. Spojenie plavidlo – breh  |          |             |
| 6.1 Sú potrubia pre preklad medzi plavidlom a brehom v dobrom stave?   | -        | O           |
| Sú potrubia správne spojené?   | -        | O           |
| 6.2 Sú všetky spojovacie príruby vybavené vhodným tesnením?  | -        | O           |
| 6.3 Sú všetky spojovací skrutky nasadené a pritiahnuté?  | O        | O           |
| 6.4 Sú všetky nakladacie ramená voľne pohyblivé vo všetkých smeroch a majú hadice dostatok priestoru pre ľahký pohyb?                | -        | O           |
| 7. Sú všetky nepoužívané prípojky nakladacieho/ vykladacieho potrubia a odplyňovacieho potrubia riadne zaslepené?                    |          |             |
| 8. Sú pod spojeniami potrubí vhodné prostriedky pre zber priesakov?  |          |             |
| 9. Sú odstránené všetky odnímateľné spojenia jak medzi balastným a odkalovacím potrubím, tak medzi nakladacím a vykladacím potrubím? |          |             |
| 10. Je pre celú dobu nakládky/vykládky zabezpečený nepretržitý a vhodný dozor?   |          |             |
| 11. Je zabezpečená komunikácia medzi plavidlom a brehom?   |          |             |

\* Vyplniť len pri nakládke.



|   |          | 4           |
|---|----------|-------------|
|   | Plavidlo | Prekladisko |
| 12.1 Je zberné potrubie pre plyn pri nakládke napojené na spätné plynové potrubie na breh – ak je to požadované alebo ak existuje?  | O        | O           |
| 12.2 Je zariadeniami na brehu zabezpečené to, aby v mieste spojenia tlak nepresiahol otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu?  | -        | O*          |
| 12.3 Pokiaľ je podľa kapitoly 3.2, tabuľky C, stĺpca 17 vyžadovaná ochrana pred výbuchom, zabezpečuje zariadenie na brehu, že jeho spätné plynové potrubie alebo plynové vyrovnávacie potrubie sú také, že je plavidlo chránené proti výbuchu a prešľahnutiu plameňa z brehu? | -        | O           |
| 13. Je známe, aké akcie sa vykonajú v prípade „núdzové zastavenie“ alebo „poplach“?   | O        | O           |
| 14. Kontrola najdôležitejších prevádzkových predpisov:  |          |             |
| - Sú predpísané hasiace zariadenia a prístroje prevádzkyschopné?  | O        | O           |
| - Boli všetky ventily a iné uzavieracie zariadenia skontrolované z hľadiska správnej polohy otvorené-zavreté?   | O        | O           |
| - Je nariadený všeobecný zákaz fajčenia?  | O        | O           |
| - Sú vykurovacie, kuchynské a chladiace zariadenia s otvoreným plameňom vypnuté?  | O        | -           |
| - Sú všetky zariadenia na kvapalné plyny odpojené hlavným ventilom?   | O        | -           |
| - Sú radarové prístroje bez napätia?  | O        | -           |
| - Sú všetky elektrické zariadenia s červeným označením odpojené?  | O        | -           |
| - Sú zavreté všetky okná a dvere?   | O        | -           |
| 15.1 Je štartovací pracovný tlak vykladacieho čerpadla na plavidle nastavený na prípustný prevádzkový tlak zariadenia na brehu?   | O        | -           |
| 15.2 Je štartovací pracovný tlak nakladacieho čerpadla nastavený na prípustný prevádzkový tlak zariadenia na plavidle?  | -        | O           |
| 16. Je zapojený výstražný prístroj o úrovni hladiny?  | O        | -           |
| 17. Je zariadenie pre kontrolu hladiny, ktoré aktivuje systém zabraňujúci preplneniu, zapojené v prevádzkovom stave a odskúšaný?  | O        | O           |

|  | Plavidlo                               | Prekladisko |
|--|--|-------------|
|  |  | 5           |
| 18. Vyplniť len pred nakládkou alebo vykládkou látok, pre prepravu ktorých je predpísané uzavreté plavidlo alebo otvorené plavidlo, ktoré má zabezpečenie proti prieniku plameňa.<br><br>Sú otvory nákladných tankov a kontrolné otvory pre inšpekciu, meracie otvory a otvory pre odber vzoriek u nákladných tankov uzatvorené alebo chránené lapačom plameňa v dobrom stave? | O                                      | -           |
| Kontrolované, vyplnené a podpísané   |  |             |
| za plavidlo:   | za zariadenia pre nakládku a vykládku: |             |
| .....<br>meno (veľkými písmenami)  | .....<br>meno (veľkými písmenami)      |             |
| .....<br>(podpis)  | .....<br>(podpis)                      |             |

**Vysvetlivky:****Otázka 3:**

Pod pojmom "dobře pripevnené" sa rozumie, že plavidlo je k prístavnému mólu alebo k prekladacej rampe pripevnené takým spôsobom, že bez pôsobenia tretích osôb nemôže nastať pohyb plavidla v žiadnom smere, ktorý by mohol obmedziť prevádzku prekládky tovaru. Pritom je potrebné brať do úvahy zmeny hladiny vody v danom mieste a iné faktory.

**Otázka 4:**

Musí byť možné vstúpiť na plavidlo alebo uniknúť z plavidla v ktoromkoľvek okamžiku. Ak nie je k dispozícii žiadna alebo len jedna úniková cesta z plavidla na breh pre rýchly únik z plavidla v prípade núdze, má byť plavidlo na boku vybavené vhodnými únikovými prostriedkami (napríklad malý čln spustený na vodu).

**Otázka 6:**

Pre nakladacie/vykladacie hadice musí byť na palube k dispozícii platné osvedčenie o prehliadke. Materiál, z ktorého sú hadice vyrobené, musí byť schopný odolať predpokladanému zaťaženiu a musí byť vhodný pre danú prekladanú látku. Pojem hadice pre náklad zahŕňa ako hadice, tak tiež nakladacie/vykladacie ramená. Prekládkové hadice medzi plavidlom a brehom musia byť umiestnené takým spôsobom, aby nemohli byť poškodené pohybom vodnej hladiny, okoloidúcimi plavidlami a/alebo procesom

nakládky/vykládky. Taktiež všetky spoje musia byť vybavené vhodným tesnením a upevňujúcimi prostriedkami, aby bolo vylúčené presakovanie.

**Otázka 10:**

Nakládka/vykládka musí byť na plavidle a na brehu dozorovaná takým spôsobom, aby boli ihneď rozpoznané nebezpečia v oblasti prekládkových hadíc. Pokiaľ je dozor vykonávaný pomocou technických prostriedkov, musí byť odsúhlasené medzi brehom a plavidlom, akým spôsobom je zabezpečený dozor.

**Otázka 11:**

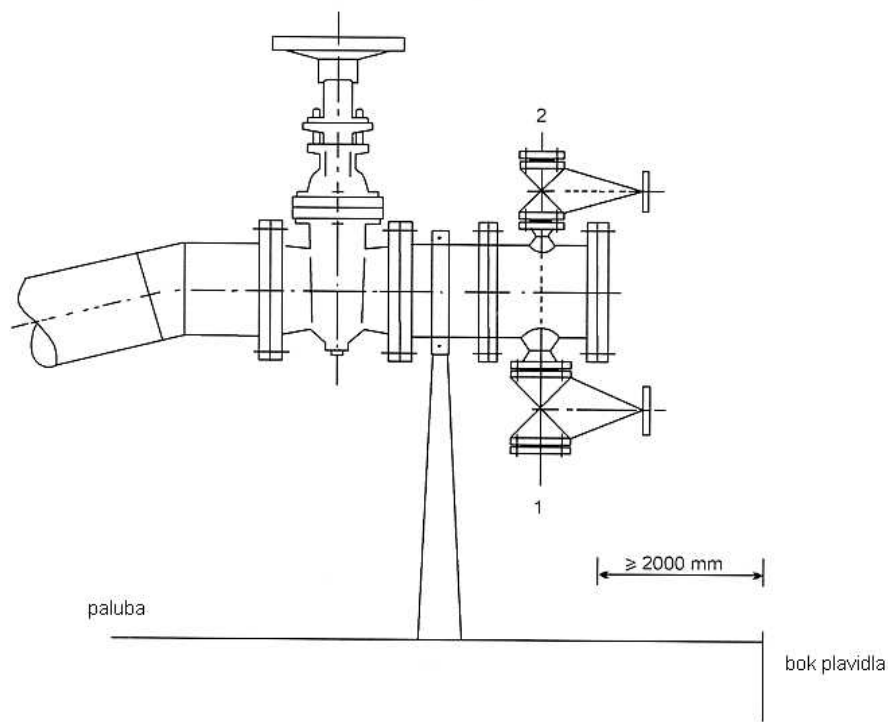
Pre bezpečný proces nakládky/vykládky je potrebná dobrá komunikácia medzi plavidlom a brehom. K tomuto účelu sa môže telefón a rádiové zariadenie použiť len v tom prípade, ak sú chránené proti výbuchu a sú umiestnené v dosahu osoby, ktorá koná dozor.

**Otázka 13:**

Pred začiatkom nakládky/vykládky sa musí pracovník zodpovedný za zariadenia na brehu a veliteľ plavidla alebo ním poverená osoba dohodnúť na vhodnom postupe. Je potrebné vziať do úvahy osobitné vlastnosti látky, ktorá má byť nakladaná/vykladaná.

## 8.6.4 Vypustenie zvyškových množstiev a vyprázdňovacie systémy

### 8.6.4.1 Zariadenie na vypustenie zvyškových množstiev



1. Prípojka pre vypustenie zvyškových množstiev
2. Prípojka pre zariadenie na brehu na vytlačenie zvyškových množstiev na breh pomocou plynu.

**8.6.4.2 Skúška systému na odčerpanie zvyškov**

- 8.6.4.2.1 Pred začiatkom skúšky musia byť nákladné tanky a príslušné potrubia vyčistené. Do nákladných tankov musí byť bezpečný prístup.
- 8.6.4.2.2 Počas skúšky nesmie pozdĺžny a priečny náklon plavidla presahovať normálne prevádzkové hodnoty.
- 8.6.4.2.3 Počas skúšky musí byť v zariadení pre odčerpanie zvyškových množstiev namontovanom na vykladacom potrubí udržiavaný protitlak minimálne 300 kPa (3 bary).
- 8.6.4.2.4 Skúška musí zahrňovať :
- a) plnenie nákladného tanku vodou, až kým sa sací otvor v nákladnom tanku nachádza pod vodou;
  - b) vyčerpanie vody z nákladného tanku a vyprázdnenie nákladného tanku a príslušného potrubia pomocou systému pre odčerpanie zvyškov;
  - c) zber zvyškov vody na nasledujúcich miestach:
    - vo vstupe do sacieho otvoru;
    - na dne nákladného tanku, v ktorom ostala voda;
    - na najnižšom bode odtoku nákladného čerpadla;
    - na najnižších miestach potrubia pridruženého k nákladnému tanku smerujúcemu do zariadenia pre odčerpanie zvyškových množstiev.
- 8.6.4.2.5 Množstvo nahromadenej vody, ako je to predpísané podľa 8.6.4.2.4 (c), musí byť presne stanovené a uvedené v osvedčení o skúške podľa 8.6.4.3.
- 8.6.4.2.6 Príslušný orgán alebo uznávaná klasifikačná spoločnosť musí v osvedčení o skúške stanoviť všetky pre skúšku nutné prevádzkové postupy.

Toto osvedčenie musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- pozdĺžny náklon plavidla počas skúšky;
- priečny náklon plavidla počas skúšky;
- poradie, v ktorom boli nákladné tanky vyložené;
- spätný tlak v zariadení pre odčerpanie zvyškových množstiev;
- množstvo zvyškov v každom tanku;
- množstvo zvyškov v potrubnom systéme;
- trvanie operácie odčerpania zvyškov;
- riadne vyplnený plán nákladných tankov.

## 8.6.4.3 Osvedčenie o skúške systému na odčerpanie zvyškov

## Osvedčenie o skúške systému na odčerpanie zvyškov

1. Meno plavidla : .....
2. Úradné číslo : .....
3. Typ tankového plavidla : .....
4. Číslo osvedčenia o schválení : .....
5. Dátum skúšky : .....
6. Miesto vykonania skúšky: .....
7. Počet nákladných tankov : .....
8. Počas skúšky boli namerané nasledujúce množstvá zvyškov :
 

|                          |        |                      |        |
|--------------------------|--------|----------------------|--------|
| Tank 1: .....            | litrov | Tank 2 : .....       | litrov |
| Tank 3: .....            | litrov | Tank 4 : .....       | litrov |
| Tank 5: .....            | litrov | Tank 6 : .....       | litrov |
| Tank 7: .....            | litrov | Tank 8 : .....       | litrov |
| Tank 9: .....            | litrov | Tank 10 : .....      | litrov |
| Tank 11: .....           | litrov | Tank 12 : .....      | litrov |
| Kalový tank 1: .....     | litrov | Kalový tank 2: ..... | litrov |
| Kalový tank 3: .....     | litrov |                      |        |
| Potrubný systém 1: ..... | litrov |                      |        |
| Potrubný systém 2: ..... | litrov |                      |        |
9. Počas skúšky bol v zariadení pre odčerpanie zvyškových množstiev protitlak: ..... kPa.
10. Nákladné tanky boli vyložené v nasledujúcom poradí:
 

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| tank ..... | tank....., | tank....., | tank....., | tank....., |
| tank ..... | tank....., | tank....., | tank....., | tank....., |
11. Počas skúšky bol pozdĺžny náklon plavidla .....m  
a priečny náklon plavidla bol .....m.
12. Celkový čas operácie odčerpania bol .....hod.

.....  
(dátum).....  
(podpis)

## **ČASŤ 9**

### **Predpisy pre stavbu plavidiel**

**KAPITOLA 9.1****PREDPISY PRE STAVBU PLAVIDIEL PREPRAVUJÚCICH SUCHÝ NÁKLAD****9.1.0 Predpisy platné pre stavbu plavidiel prepravujúcich suchý náklad**

Ustanovenia odsekov 9.1.0.0 až 9.1.0.79 sa vzťahujú na všetky plavidlá na suchý náklad.

**9.1.0.0 *Stavebné materiály***

Trup plavidla musí byť vyrobený z lodnej ocele alebo z iného kovu za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

9.1.0.1 –

9.1.0.10 *(Vyhradené)***9.1.0.11 *Nákladné priestory***

9.1.0.11.1 (a) Každý nákladový priestor musí byť ohraničený vpredu a vzadu vodotesnými kovovými priedelmi;

(b) Nákladné priestory nesmú mať spoločný priedel s palivovými nádržami.

9.1.0.11.2 Dno nákladných priestorov musí byť také, aby bola zabezpečená možnosť ich čistenia a vysušenia.

9.1.0.11.3 Kryty nákladných otvorov musia byť vodotesné voči striekajúcej vode a atmosférickým zrážkam, alebo musia byť chránené vodotesnou plachtou.

Plachty používané na zakrytie nákladných priestorov musia byť ťažko horľavé.

9.1.0.11.4 V nákladných priestoroch sa nesmú umiestniť akékoľvek vykurovacie zariadenia.

**9.1.0.12 *Vetranie***

9.1.0.12.1 Každý nákladný priestor musí byť vetraný pomocou dvoch vzájomne nezávislých odsávacích ventilátorov, ktoré majú výkon zabezpečujúci minimálne päťnásobnú výmenu v porovnaní s objemom prázdneho priestoru v priebehu jednej hodiny. Ventilátor musí byť konštruovaný tak, aby bola vylúčená možnosť vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby bol tiež vylúčený vznik elektrostatického náboja. Otvory sacích potrubí musia byť umiestnené na protihľých koncoch priestoru a byť vzdialené od dna priestoru maximálne 50 mm. Odvádzanie plynov a pár cez odsávacie potrubia musí byť taktiež zabezpečené pri preprave voľne ložených látok.

Ak sú odsávacie potrubia snímateľné, potom musia byť vhodné pre pevné uchytenia k ventilátorovému zariadeniu. Musí byť zabezpečená ochrana pred nepriaznivými vplyvmi počasia a striekajúcej vody. Počas vetrania musí byť zabezpečený prívod vzduchu.

9.1.0.12.2 Vetrací systém nákladného priestoru musí byť skonštruovaný tak, aby bola vylúčená možnosť prieniku nebezpečných plynov do obytných priestorov, kormidlovne alebo do strojovne.

9.1.0.12.3 Musí byť zabezpečené vetranie obytných a prevádzkových priestorov.



- 9.1.0.13–  
9.1.0.16 (Vyhradené)
- 9.1.0.17 Obytné a prevádzkové priestory**
- 9.1.0.17.1 Obytné priestory musia byť oddelené od nákladných priestorov kovovými priedelmi bez otvorov.
- 9.1.0.17.2 Otvory v obytných priestoroch a kormidelni, umiestnené oproti nákladovým priestorom musia byť vybavené hermeticky uzavierateľnými zariadeniami.
- 9.1.0.17.3 Žiadne vstupy alebo otvory v strojovniach a prevádzkových priestoroch nesmú smerovať do chránenej oblasti.
- 9.1.0.18–  
9.1.0.19 (Vyhradené)
- 9.1.0.20 **Balastová voda**
- Priestory medzi dvojitém trupom a dnom musia byť prispôsobené tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou.
- 9.1.0.21–  
9.1.0.30 (Vyhradené)
- 9.1.0.31 **Motory**
- 9.1.0.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55 °C.
- 9.1.0.31.2 Vetracie otvory strojovni a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovni, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od chránenej oblasti.
- 9.1.0.31.3 V rozsahu chránenej oblasti musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.
- 9.1.0.32 Palivové tanky**
- 9.1.0.32.1 Dvojité dná umiestnené v nákladnom priestore môžu byť prispôsobené, aby sa mohli používať ako palivové tanky za predpokladu, že ich hĺbka je minimálne 0,60 m. Palivové potrubia a otvory týchto tankov sa nesmú umiestňovať v nákladných priestoroch.
- 9.1.0.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých palivových tankov musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepádového potrubia vychádzajúce na palubu musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtenej sieťky, alebo perforovanej platne.
- 9.1.0.33 (Vyhradené)
- 9.1.0.34 Výfukové potrubie**
- 9.1.0.34.1 Výfukové plyny sa musia odvádzať z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov nákladných priestorov. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v chránenej oblasti.
- 9.1.0.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

**9.1.0.35** *Vyprázdňovacie zariadenie*

Vyprázdňovacie čerpadlá, určené pre nákladné priestory sa umiestnia v rámci chránenej oblasti .

9.1.0.36 –

9.1.0.39 (Vyhradené)

**9.1.0.40** *Hasiace zariadenia*

9.1.0.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá, jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá a prostriedky ich pohonu sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne tromi hydrantmi, umiestnenými v chránenej oblasti nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovoľný bod paluby v rámci chránenej oblasti . Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo chránenej oblasti;
- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovoľného miesta na plavidle prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

Na tlačných člnoch, ktoré nemajú vlastný pohon, stačí len jedno požiarne alebo balastové čerpadlo.

9.1.0.40.2 Okrem toho strojovne musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.1.0.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);
- (b) HFC 227 (heptafluórpropán);
- (c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len so súhlasom príslušného orgánu.

9.1.0.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

- (a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej

je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

- (b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.
- (c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch, alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť opatrené rýchlouzavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.
- (d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do atmosféry.
- (e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.
- (f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

#### 9.1.0.40.2.3 *Požiarneho poplachového systému*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarneho poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

#### 9.1.0.40.2.4 *Potrubný systém*

- (a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.
- (b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

#### 9.1.0.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

- (a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.
- (b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systém z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.
- (c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečie poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť,

musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku, ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

#### **Protipožiarny hasiaci systém**

- (d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.
- (e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, na ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:
  - (i) spustení hasiaceho systému;
  - (ii) potrebe zabezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;
  - (iii) správnom chovaní členov posádky v prípade spustenia systému;
  - (iv) správnom chovaní členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.
- (f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

#### **9.1.0.40.2.6 Poplachové zariadenie**

- (a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.
- (b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.
- (c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.
- (d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.
- (e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

- (f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, protipožiarny hasiaci systém  
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signáli ... (opis signálu)!“**

9.1.0.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

- (a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.
- (b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.
- (c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.
- (d) Teplota v skrinách a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.
- (e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.1.0.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.1.0.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

- (a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.
- (b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:
- (i) pred uvedením do prevádzky;
  - (ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;
  - (iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;
  - (iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.
- (c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.1.0.40.2.
- (d) Kontrola zahŕňa minimálne:
- (i) vonkajšiu kontrolu celého systému;
  - (ii) kontrolu tesnosti potrubia;
  - (iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;
  - (iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;
  - (v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

- (vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;
- (vii) kontrolu poplachového zariadenia.
- (e) Osoba vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.
- (f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

#### 9.1.0.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub>*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub> ako hasiacu látku, v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skriň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO<sub>2</sub>“, takej istej farby a tých istých rozmerov.
- (b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO<sub>2</sub> umiestnené pod palubou musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.
- (c) Úroveň naplnenia tankov s CO<sub>2</sub> nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO<sub>2</sub> sa považuje hodnota 0,56 m<sup>3</sup>/kg.
- (d) Koncentrácia CO<sub>2</sub> v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať, či rozptyl prebieha správne.
- (e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.
- (f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.1.0.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu CO<sub>2</sub> musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

#### 9.1.0.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227 ea (heptafluórpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarным hasiacim systémom.
- (b) Každý tank s HFC – 227 ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.
- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

- (d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m<sup>3</sup>/kg.
- (e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.
- (f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.
- (g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.
- (h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

#### 9.1.0.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.
- (b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.
- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením, umožňujúcim kontrolovať jeho obsah.
- (d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 °C.
- (e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

#### 9.1.0.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojuvniach, kotolniciach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.1.0.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v chránenej oblasti.

9.1.0.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

#### **9.1.0.41 *Oheň a nekryté svetlo***

9.1.0.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od nakladacieho otvoru. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.1.0.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo. Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v kormidlovniach s kovovou podlahou a v obytných priestoroch.

9.1.0.41.3 Mimo obytných priestorov a kormidlovne je povolené používať len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.1.0.42-

9.1.0.51

(Vyhradené)

### **9.1.0.52 Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení**

9.1.0.52.1 Musí byť možné vypnúť elektrické zariadenia v chránenej oblasti pomocou vypínačov umiestnených na centrálnom paneli, s výnimkou tých prípadov, keď:

- toto elektrické zariadenie je zariadením, ktoré má osvedčenie typu bezpečnosti zodpovedajúceho minimálne teplotnej triedy T4 a skupine nebezpečenstva výbuchu II B; a
- v chránenej oblasti na palube toto elektrické zariadenie je zariadením s obmedzeným nebezpečenstvom výbuchu.

Príslušné elektrické obvody musia byť vybavené kontrolkami ukazujúcimi, či je obvod pod napätím.

Vypínače musia byť chránené pred ich náhodným neoprávneným zapnutím. Zásuvky použité v tejto oblasti musia byť konštruované tak, že spojenie s nimi je možné len vtedy, keď nie sú pod napätím. Ponorné čerpadlá, ktoré sú zabudované alebo používané v nákladných priestoroch, musia zodpovedať typu „osvedčená bezpečnosť“ minimálne pre teplotnú triedu T4 a skupinu výbušnosti II B.

9.1.0.52.2 Elektromotory ventilátorov v nákladných priestoroch, ktoré sú inštalované vo vzdušnom prúde, musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

9.1.0.52.3 Zásuvky na zapojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíkov musia byť pevne inštalované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiaru alebo lodného mostíka. Zásuvky na pripojenie ponorných čerpadiel, ventilátorov nákladných priestorov a kontajnerov musia byť pevne inštalované v bezprostrednej blízkosti otvorov nákladných priestorov.

9.1.0.52.4 Akumulátory sa umiestnia mimo chránenej oblasti.

9.1.0.53-

9.1.0.55

(Vyhradené)

### **9.1.0.56 Elektrické káble**

9.1.0.56.1 Káble a zásuvky v chránenej oblasti musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.1.0.56.2 V chránenej oblasti nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody, pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka, kontajnerov, ponorných čerpadiel,



ventilátorov nákladných priestorov a pre elektricky ovládané kryty otvorov nákladných priestorov.

9.1.0.56.3 Pre prenosné káble podľa pododseku 9.1.0.56.2 sa môže použiť len vedenie typu H07 RN-F s gumovým obalom, zodpovedajúce 245 IEC-66, alebo káble rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezom vodiča 1,5 mm<sup>2</sup>. Tieto káble musia byť čo najkratšie a inštalované tak, aby sa nedošlo k ich poškodeniu.

9.1.0.57

9.1.0.69 (Vyhradené)

#### **9.1.0.70 Oceľové laná, stožiare**

Všetky oceľové laná prechádzajúce ponad nákladové priestory a všetky stožiare musia byť uzemnené, pokiaľ nie sú svojím spôsobom inštalovania elektricky spojené s kovovým trupom plavidla.

#### **9.1.0.71 Vstup na palubu**

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.1.0.72-

9.1.0.73 (Vyhradené)

#### **9.1.0.74 Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla**

9.1.0.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.1.0.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svetla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.1.0.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.1.0.75-

9.1.0.79 (Vyhradené)

#### **9.1.0.80 Doplňujúce predpisy pre plavidlá s dvojitým trupom**

Pravidlá uvedené v odsekoch 9.1.0.88 až 9.1.0.99 sa vzťahujú na plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A v kapitole 3.2, prepravovaných v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1.

9.1.0.81-

9.1.0.87 (Vyhradené)

#### **9.1.0.80 Klasifikácia**

9.1.0.88.1 Plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A, v kapitole 3.2, prepravovaných v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1, musia byť stavané a prestavované pod dohľadom uznávanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre

najvyššiu triedu. Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá týmto predpisom.

9.1.0.88.2 Obvyklá trieda sa nevyžaduje.

9.1.0.88.3 Ďalšie zmeny a generálne opravy lodného telesa musia byť vykonané pod dozorom tejto klasifikačnej spoločnosti.

9.1.0.89-

9.1.0.90 *(Vyhradené)*

### **9.1.0.91 Nákladné priestory**

9.1.0.91.1 Plavidlo musí byť v chránenej oblasti konštruované ako plavidlo s dvojitým trupom, t. j. s dvojitými bokmi a dvojitým dnom.

9.1.0.91.2 Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnymi priedelmi nákladného priestoru musí byť minimálne 0,80 m. Nezávisle od požiadaviek týkajúcich sa šírky prechodov na palube, je povolené zmenšenie tejto vzdialenosti na 0,60 m za predpokladu, že v porovnaní s dimenzovaním stanoveným v predpisoch pre stavbu, ktoré uverejnila uznaná klasifikačná spoločnosť, sa vykonali tieto zosilnenia trupu:

(a) Ak má konštrukcia bokov plavidla pozdĺžne rebrové vystuženie, nesmie byť vzdialenosť medzi rebrami väčšia než 0,60 m.

Pozdĺžne výstuhy musia byť vybavené rámami s odľahčujúcimi otvormi, podobne ako v dvojitom dne a vzdialenosť medzi rebrami nesmie byť väčšia než 1,8 m.

(b) Ak má konštrukcia bokov plavidla priečne rebrové vystuženie, musia byť umiestnené buď:

- dve pozdĺžne bočné výstuhy. Vzdialenosť medzi dvoma pozdĺžnymi výstuhami a medzi najvrchnejšou pozdĺžnou výstuhou a ochodzou nesmie byť väčšia než 0,80 m. Výstuhy musia mať minimálne rovnakú výšku ako priečne výstuhy a ich priečny prierez nesmie byť menší než 15 cm<sup>2</sup>.

Pozdĺžne výstuhy prechádzajú cez rámy, ktoré sú podobné dnovým nosníkom s odľahčujúcimi otvormi, ktoré sú uchytené vo vzdialenosti maximálne 3,60 m. Bočné priečne rebrá a vzpery priedelov nákladných priestorov musia byť v útore spojené pomocou rohového plechu s minimálnou výškou 0,90 m a hrúbkou rovnajúcou sa hrúbke podláh; alebo:

- na každom priečnom rebre musí byť rámová konštrukcia podobná dnovým nosníkom s odľahčujúcimi otvormi.

(c) Ochodze musia byť podopreté priečnymi priedelmi alebo priečnymi nosníkmi s rozstupom 32 m.

Namiesto podmienky uvedenej v písmene (c) stačí výpočtový dôkaz uznanej klasifikačnej spoločnosti, že dodatočným zosilnením v dvojitých trupoch zabezpečená dostatočná priečna pevnosť.

9.1.0.91.3 Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,50 m, avšak v mieste odvodňovacích zberných jám môže byť zmenšená na 0,40 m za predpokladu, že kapacita jednej odvodňovacej zbernej jamy nie je väčšia než 0,03 m<sup>3</sup>.

**9.1.0.92** *Núdzový východ*

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

**9.1.0.93** *Stabilita (obecne)*

9.1.0.93.1 Musí byť preukázaná dostatočná stabilita plavidla vrátane stability v poškodenom stave.

9.1.0.93.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než  $\pm 5\%$ .

9.1.0.93.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať, pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

**9.1.0.94** *Stabilita (v nepoškodenom stave)*

9.1.0.94.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky stability plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.1.0.94.2 V prípade prepravy kontajnerov musí byť okrem toho nevyhnutne k dispozícii doplňujúci dôkaz dostatočnej stability v súlade s ustanoveniami predpisov, uvedených v odseku 1.1.4.6.

9.1.0.94.3 Pre plavidlo platí najprísnejšia z požiadaviek stanovených v pododsekoch 9.1.0.94.1 a 9.1.0.94.2.

**9.1.0.95** *Stabilita (v poškodenom stave)*

9.1.0.95.1 (a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,59 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo

plavbyschopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nie vodotesne uzavierateľných otvorov (napr. dverí, okien, palubných poklopov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

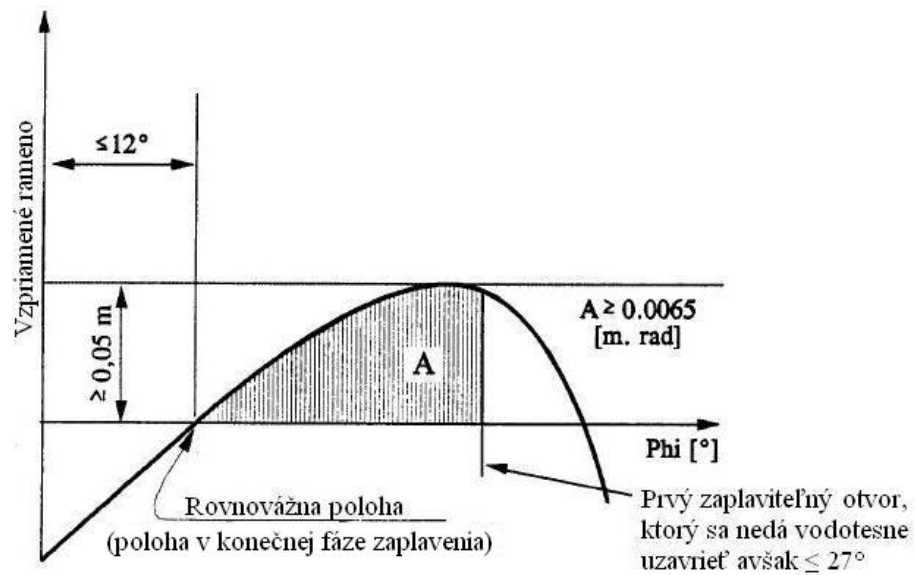
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovňa: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové nádrže, balastové nádrže atď.  
závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie dá predpokladať, že sú pri maximálnom ponore plávajúcej lode plné alebo prázdne: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.1.0.95.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

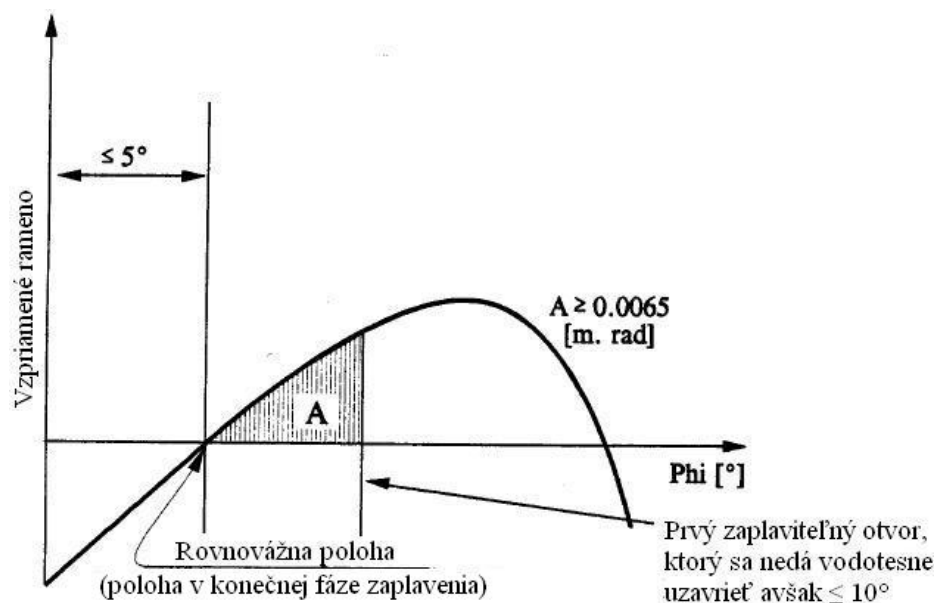
Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty  $\geq 0,05$  m v spojení s plochou pod krivkou  $\geq 0,0065$  m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých otvorov, ktoré nie sú uzavreté, a v každom prípade až do uhla  $\leq 27^\circ$ . Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.1.0.95.3 Plavidlá vnútrozemskej plavby prepravujúce kontajnery, ktoré sa nedajú zabezpečiť, musia dodržať nasledujúce kritériá stability pri poškodení:

Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie presiahnuť  $5^\circ$ . Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Pokiaľ sa také otvory ponoria skôr, na účely výpočtu stability sa k nim prislúchajúce priestory považujú za zaplavené.

Nad rovnovážnou polohu musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať plochu  $\geq 0,0065$  m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až po ponorenie prvých otvorov, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, a v každom prípade až do uhla  $\leq 10^\circ$ . Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



- 9.1.0.95.4 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.
- 9.1.0.95.5 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.
- 9.1.0.96-  
9.1.0.99 (*Vyhradené*)

**KAPITOLA 9.2****PREDPISY PRE STAVBU NÁMORNÝCH PLAVIDIEL, KTORÉ ZODPOVEDAJÚ  
POŽIADAVKÁM SOLAS 74 KAPITOLA II-2, PRAVIDLO 19 ALEBO  
SOLAS 74, KAPITOLA II-2 PRAVIDLO 54**

9.2.0 Požiadavky odsekov 9.2.0.0 až 9.2.0.79 sa vzťahujú na námorné plavidlá, ktoré zodpovedajú týmto požiadavkám:

- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 19 v zmenenej verzii; alebo
- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 54 v zmenenej verzii v súlade s rezolúciami uvedenými v kapitole II-2, pravidlo 1, odsek 2.1 za predpokladu, že plavidlo bolo postavené pred 1. júlom 2002.

Námorné plavidlá, ktoré nezodpovedajú požiadavkám dohovoru SOLAS 74, musia spĺňať požiadavky odsekov 9.1.0.0 až 9.1.0.79.

**9.2.0.0 *Stavebné materiály***

Trup plavidiel musí byť postavený z lodnej ocele alebo z iného aspoň rovnocenného kovu za predpokladu, že sa táto rovnocennosť týka minimálne mechanických vlastností a odolnosti proti vplyvu teploty a ohňa.

9.2.0.1-

9.2.0.19 (*Vyhradené*)**9.2.0.20 *Balastová voda***

Dvojité priestory môžu byť usporiadané tak, aby mohli prijímať balastovú vodu.

9.2.0.21-

9.2.0.30 (*Vyhradené*)**9.2.0.31 *Motory***

9.2.0.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 60 °C.

9.2.0.31.2 Sacie otvory motorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od chránenej oblasti.

9.2.0.31.3 V chránenej oblasti musí byť vylúčený vznik iskier.

9.2.0.32-

9.2.0.33 (*Vyhradené*)**9.2.0.34 *Výfuková potrubie***

9.2.0.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať minimálne 2,00 m od otvorov nákladných priestorov. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubie nesmie byť umiestnené v chránenej oblasti.

9.2.0.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené ochranou proti úniku iskier, napr. lapačom iskier.

9.2.0.35-

9.2.0.40 (Vyhradené)

**9.2.0.41 Oheň a nekryté svetlo**

9.2.0.41.1 Vyústenie komínov sa musí nachádzať minimálne 2,00 m od otvorov nákladných priestorov. Musia byť k dispozícii zariadenia, ktoré zabránia úniku iskier a prieniku vody.

9.2.0.41.2 Vykurovacie, varné a chladiace zariadenia nesmú byť na kvapalné palivo, skvapalnené plyny alebo tuhé palivo. Je však povolená inštalácia vykurovacích zariadení v strojovniach alebo v oddelených priestoroch, ak používajú kvapalné palivo s bodom vzplanutia vyšším než 55 °C.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v kormidlovni s kovovou podlahou v obytných priestoroch.

9.2.0.41.3 Mimo obytných priestorov a kormidlovne sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.2.0.42-

9.2.0.70 (Vyhradené)

**9.2.0.71 Vstup na palubu**

Tabule upozorňujúce na zákaz vstupu podľa oddielu 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z oboch bokov plavidla.

9.2.0.72-

9.2.0.73 (Vyhradené)

**9.2.0.74 Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla**

9.2.0.74.1 Tabule upozorňujúce na zákaz fajčenia podľa oddielu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z oboch bokov plavidla.

9.2.0.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svetla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.2.0.74.3 Pri každom východe z kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.2.0.75-

9.2.0.79 (Vyhradené)

**9.2.0.80 Doplnujúce predpisy pre plavidlá s dvojitým trupom**

Pravidlá uvedené v odsekoch 9.2.0.88 až 9.1.0.99 sa vzťahujú na plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A v kapitole 3.2, prepravovaných v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1.

9.2.0.81-

9.2.0.87 (Vyhradené)

**9.2.0.88 Klasifikácia**

9.2.0.88.1 Plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A, v kapitole 3.2, prepravovaných v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1, musia byť stavané a prestavované pod dohľadom uznávanej klasifikačnej spoločnosti



v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu. Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá týmto predpisom.

9.2.0.88.2 Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

9.2.0.89-

9.2.0.90 *(Vyhradené)*

#### **9.2.0.91 *Nákladné priestory***

9.2.0.91.1 Plavidlo musí byť v chránenej oblasti konštruované ako plavidlo s dvojitým trupom, t. j. s dvojitými bokmi a dvojitým dnom.

9.2.0.91.2 Vzďalenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnymi priedelmi nákladného priestoru musí byť minimálne 0,80 m. Na koncoch plavidla je povolené lokálne zmenšenie za predpokladu, že najmenšia vzdialenosť medzi stenou plavidla a pozdĺžnym priedelom je minimálne 0,60 m (merané vertikálne). Dostatočná konštrukčná pevnosť spojov (pozdĺžna, priečna a miestna pevnosť) sa potvrdí predložením osvedčenia triedy.

9.2.0.91.3 Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,50 m.

Výška dvojitého dna v mieste odvodňovacích zberných jám však môže byť zmenšená na 0,40 m za predpokladu, že kapacita jednej odvodňovacej zbernej jamy nie je väčšia než 0,03 m<sup>3</sup>.

9.2.0.92 *(Vyhradené)*

#### **9.2.0.93 *Stabilita (obecne)***

9.2.0.93.1 Musí byť preukázaná dostatočná stabilita plavidla, vrátane stability v poškodenom stave.

9.2.0.93.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlačku určeného pomocou ponoru o viac než  $\pm 5$  %.

9.2.0.93.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať, pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

#### **9.2.0.94 *Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.2.0.94.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky stability plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.2.0.94.2 V prípade prepravy kontajnerov musí byť okrem toho nevyhnutne k dispozícii doplňujúci dôkaz dostatočnej stability v súlade s ustanoveniami predpisov, uvedených v odseku 1.1.4.6.

9.2.0.94.3 Pre plavidlo platí najprísnejšia z požiadaviek stanovených v pododsekoch 9.2.0.94.1 a 9.2.0.94.2.

9.2.0.94.4 Pre námorné plavidlá sa ustanovenia uvedené v pododseku 9.2.0.94.2 považujú za splnené, ak stabilita zodpovedá rezolúcii A.749 (18) Medzinárodnej námornej organizácie a zodpovedajúce dokumenty o stabilite boli skontrolované príslušným orgánom. To platí len vtedy, keď sú všetky kontajnery zabezpečené na námorných plavidlách obvyklým spôsobom a zodpovedajúce dokumenty o stabilite schválil príslušný orgán.

### 9.2.0.95 Stabilita (v poškodenom stave)

9.2.0.95.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

(a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,59 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nie vodotesne uzavierateľných otvorov (napr. dverí, okien, palubných poklopov) musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

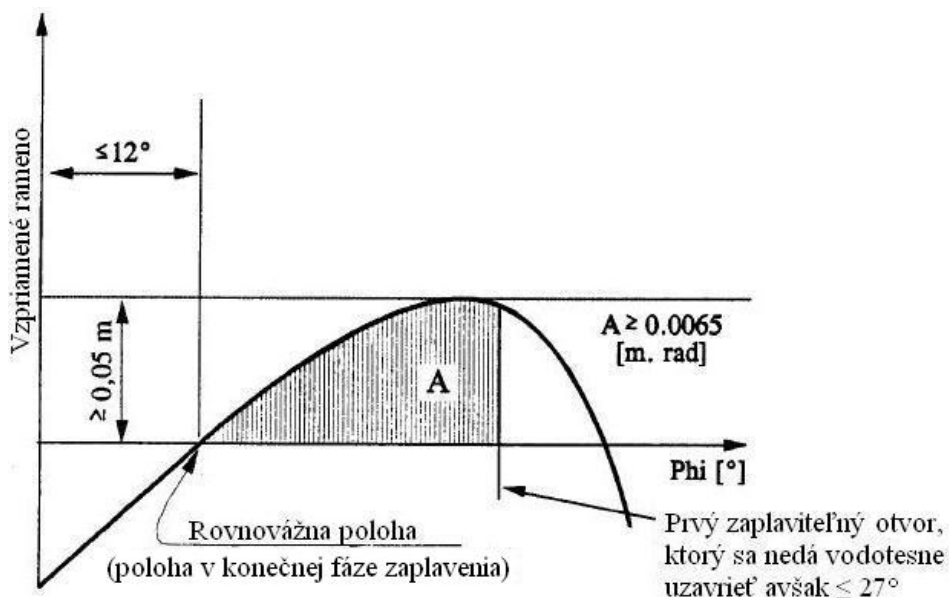
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovňa: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové nádrže, balastové nádrže atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie dá predpokladať, že sú pri maximálnom ponore plávajúcej lode plné alebo prázdne: 0 % alebo 95 %.

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, následne sa predpokladá, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

- 9.2.0.95.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť  $12^\circ$ . Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty  $\geq 0,05$  m v spojení s plochou pod krivkou  $\geq 0,0065$  m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých otvorov, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, a v každom prípade až do uhla  $\leq 27^\circ$ . Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



- 9.2.0.95.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.
- 9.2.0.95.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.
- 9.2.0.96-  
9.2.0.99 (Vyhradené)

**KAPITOLA 9.3****PREDPISY PRE STAVBU TANKOVÝCH PLAVIDIEL****9.3.1 Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu G**

Na tankové plavidlá typu G sa vzťahujú ustanovenia odsekov 9.3.1.0 až 9.3.1.99.

**9.3.1.0 *Stavebné materiály***

9.3.1.0.1 (a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

(b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musí byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

9.3.1.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v pododseku 9.3.1.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.1.0.3 (a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodištia;
- pohyblivé predmety vybavenia;
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- veká debien umiestnených na palube.

(b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

(c) Použitie plastov a gumy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);
- elektrické vedenie;
- nakladacie a vykladacie hadice;
- izoláciu nákladného tanku a nakladacích a vykladacích potrubí.

(d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidlovniciach s výnimkou nábytku musia byť ťažko horľavé. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

- 9.3.1.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.
- 9.3.1.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko horľavý.
- 9.3.1.1-  
9.3.1.7 (*Vyhradené*)
- 9.3.1.8** ***Klasifikácia***
- 9.3.1.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí do príslušnej triedy.
- Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.
- Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.
- Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.
- Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.
- Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom sú uvedené všetky nebezpečné tovary povolené na prepravu plavidlami (pozri aj oddiel 1.16.1.2.5).
- 9.3.1.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení, ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:
- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
  - kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.
- Osvedčenia o kontrole priestorov s čerpadlami podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou musia sa nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch, ako aj dátum vykonanej kontroly.
- 9.3.1.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v pododseku 9.3.1.52.3 (b) kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení alebo počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.
- 9.3.1.9 (*Vyhradené*)
- 9.3.1.10** ***Ochrana proti vniknutiu plynov***
- 9.3.1.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.
- 9.3.1.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany dverových otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.1.10.3 V oblasti nákladu musí spodná hrana dverových otvorov v bočných stenách nadstavieb byť minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitého trupu a dna.

9.3.1.10.4 Štítnice, bezpečnostné prevýšenie opasnice atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

### 9.3.1.11 Nákladné priestory a nákladné tanky

9.3.1.11.1 (a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

| L x B x H ( m <sup>3</sup> ) | Maximálny povolený objem nákladného tanku (m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|---|
| < 600                        | L x B x H x 0,3   |
| 600 až 3750                  | 180 + (L x B x H - 600) x 0,0635                            |
| > 3750                       | 380   |

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla;

B = najväčšia šírka trupu;

H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu;

V prípade plavidiel so zvýšenou strednou palubnou časťou sa H nahradí H'. H' sa vypočíta sa podľa tohto vzorca:

$$H' = H + \left( ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right)$$

kde:

ht = výška zvýšenia paluby (vzdialenosť medzi zvýšenou palubou a hlavnou palubou na strane zvýšenia pri L/2);

bt = šírka zvýšenia;

lt = dĺžka zvýšenia;

(b) Sú zakázané tlakové nádoby, ktorých pomer dĺžky k priemeru je väčší než 7.

(c) Tlakové nádoby musí byť konštruované na teplotu nákladu +40 °C.

9.3.1.11.2 (a) Trup plavidla musí byť v oblasti nákladu konštruovaný takto<sup>1</sup>:

- ako plavidlo s dvojitým trupom a dnom. Vzďialenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnym priedelom musí byť minimálne 0,80 m. Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,60 m. Nákladné tanky musia byť uložené v sedlách, ktoré siahajú pod uhlom minimálne 20° pod horizontálnu os nákladných tankov.

Chladené nákladné tanky môžu byť umiestnené len v nákladnom priestore, ktorý je ohraničený priestormi dvojitého trupu a dvojitého dna. Upevnenie nákladného tanku musí zodpovedať predpisom uznanej kvalifikačnej spoločnosti; alebo

- ako plavidlo s jednoduchým trupom, pričom bočné steny plavidla medzi mostíkom a hornou hranou podlahovej dosky sú vybavené bočným výstuhami, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené v intervaloch maximálne 0,60 m a navzájom sú podopreté rámovými rebrami rozmiestnenými v intervaloch maximálne 2,0 m. Minimálna výška bočných výstuh a rámových rebier musí predstavovať minimálne 10 % výšky bočnej steny, nesmie to však byť menej než 0,30 m. Bočné výstuhy a rámové rebrá musia byť vybavené pásom z plochej ocele s prierezom minimálne 7,50 cm<sup>2</sup>, resp. 15 cm<sup>2</sup>.

Vzďialenosť medzi bočnou stenou plavidla a nákladným tankom musí byť minimálne 0,80 m a medzi dnom plavidla a nákladným tankom minimálne 0,60 m. Pod zbernou šachtou sa môže táto výška zmenšiť na 0,50 m.

Bočná vzďialenosť medzi zbernou šachtou v nákladnom tanku a konštrukciou dna musí byť minimálne 0,10 m.

Uloženie a upevnenie nákladných tankov musí byť takéto:

- nákladné tanky musia byť uložené v sedlách, ktoré siahajú pod uhlom minimálne 10° pod horizontálnu os nákladných tankov; a
- medzi valcové nákladné tanky ležiace vedľa seba treba pri sedlách v polovičnej vzďialenosti medzi nimi umiestniť rozpery s rozmermi 2 000 mm x 450 mm.

Rozpery musia tesne priliehať k tankom ležiacim vedľa seba.

Rozpery musia byť vyrobené z materiálov, ktoré absorbujú energiu.

- (b) Nákladné tanky musia byť upevnené tak, aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.
- (c) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší než 0,10 m<sup>3</sup>. V prípade tlakových nákladných tankov však môže byť 0,20 m<sup>3</sup>.
- (d) Bočné výstuhy spájajúce alebo podopierajúce nosné prvky na bokoch plavidla s nosnými prvkami pozdĺžnych stien nákladných tankov a bočné výstuhy spájajúce nosné prvky dna plavidla s dnom tanku sú zakázané.

<sup>1</sup> Pri inej konštrukcii trupu plavidla v priestore nákladu sa požaduje výpočtový dôkaz, že pri bočnom náraze s iným plavidlom, ktoré má rovné čelo, môže byť absorbovaná energia 22 MJ bez toho, aby došlo k trhlinám nákladných tankov alebo k prerušeniu potrubia vedúceho k nákladným tankom.

- 9.3.1.11.3 (a) Nákladné priestory musia byť oddelené od obytných priestorov a prevádzkových priestorov priedelmi vybavenými protipožiarnou izoláciou A-60 podľa SOLAS II-2, kapitola II-2, pravidlo 3. Nákladné tanky musia byť od koncov priedelu nákladných priestorov vzdialené minimálne 0,20 m. V prípade rovných koncových priedelov nákladných tankov musí táto vzdialenosť byť aspoň 0,50 m.
- (b) V nákladných priestoroch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.
- (c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť či neobsahujú plyny.
- 9.3.1.11.4 Priedely ohraničujúce nákladné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a priedely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou. Priedel medzi strojovňou a prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu alebo medzi strojovňou a nákladným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky pododseku 9.3.1.17.5.
- 9.3.1.11.5 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu musia usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dna sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky odseku 9.3.1.32.
- 9.3.1.11.6 (a) Priestor pod palubou v oblasti nákladu môže byť usporiadaný ako prevádzkový priestor za predpokladu, že priedel ohraničujúci prevádzkový priestor siaha vertikálne až na dno a priedel odvrátený od oblasti nákladu v rovine jedného rámového rebra siaha od jedného boku plavidla k druhému. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.
- (b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.
- (c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene (a) nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.
- V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť nakladacie a vykladacie potrubia, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam pododseku 9.3.1.17.6.
- 9.3.1.11.7 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu, musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.
- 9.3.1.11.8 Nákladné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou otvorov v priestoroch dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami, musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez  $0,36 \text{ m}^2$ , a minimálnu dĺžku strany 0,50 m.



Vstupné otvory musia konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmú byť vzdialenosti medzi vystužovacími prvkami menšie než 0,50 m. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

### **9.3.1.12** *Vetranie*

9.3.1.12.1 V každom nákladnom priestore musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné nákladné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.1.12.2 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak, aby mohli byť plnené balastovou vodou a koferdamy medzi strojovňami a priestormi čerpadiel, ak sú, musia byť vybavené vetracími systémami.

9.3.1.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahť až do vzdialenosti 50 mm nad úrovňou podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice klbového typu.

9.3.1.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

9.3.1.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

9.3.1.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú z obytných a prevádzkových priestorov do vonkajšej atmosféry, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

### **9.3.1.13** *Stabilita (obecne)*

9.3.1.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave.

9.3.1.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlačku určeného pomocou ponoru o viac než  $\pm 5\%$ .

9.3.1.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať, pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

#### 9.3.1.14 *Stabilita (v nepoškodenom stave)*

Musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

#### 9.3.1.15 *Stabilita (v poškodenom stave)*

9.3.1.15.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

(a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,79 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,59 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov) musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

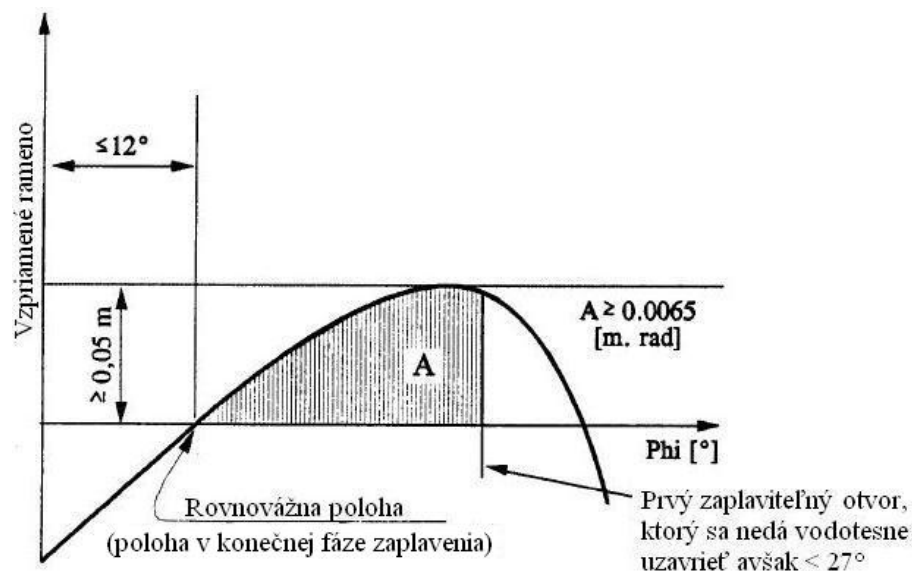
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne: 85 %
- Obytné priestory: 95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

- 9.3.1.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť  $12^\circ$ . Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty  $\geq 0,05$  m v spojení s plochou pod krivkou  $\geq 0,0065$  m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla  $\leq 27^\circ$ . Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



- 9.3.1.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.
- 9.3.1.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

### 9.3.1.16 *Strojovne*

- 9.3.1.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla, ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.
- 9.3.1.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

**9.3.1.17 Obytné a prevádzkové priestory**

9.3.1.17.1 Obytné priestory a kormidlovňa musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidlovne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidlovne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.1.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.1.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

**Počas naktádky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.  
Okamžite zatvoriť**

9.3.1.17.4 Vchody a otvárateľné okna nadstavieb a obytných priestorov, ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidlovne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidlovňou a obytnými priestormi.

9.3.1.17.5 (a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel môžu byť vedené cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá pododseku 9.3.1.11.6.

(b) Prechod hriadeľa cez priedel musí byť plynosný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

(c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

(d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplachové zariadenia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a nákladnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynosný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez priedely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

(e) Potrubia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré sú v strojovni vybavené na priedele uzavieracími zariadeniami.

(f) Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 9.3.1.11.4 potrubia vychádzajúce zo strojovne môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez nákladné priestory alebo cez priestory dvojitého trupu smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, nákladných priestoroch alebo priestoroch dvojitého trupu sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

(g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynotesný.

9.3.1.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie vlastného lodného systému vypúšťania plynu, napr. kompresor, výmenník tepla alebo kombinácia kompresora s výmenníkom tepla a čerpadlom len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo priedelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo nákladným priestorom;
- vyššie požadovaný priedel „A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v pododseku 9.3.1.17.5 (a);
- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môže uzavierať z vonku;
- sú všetky nakladacie a vykladacie potrubia (sacie a výtlačné) vedené cez palubu nad priestorom čerpadiel. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov, ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- systém je plne zabudovaný do potrubného systému na rozvod plynu a kvapaliny;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

Merania sa musia vykonávať nepretržite.

Optické a akustické poplachové zariadenia sú inštalované v kormidlovni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidlovni a na palube;

- systém vetrania predpísaný v pododseku 9.3.1.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.1.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

**Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte, či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka. Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.**

**V prípade poplachu okamžite opustite priestor**

**9.3.1.18 Zariadenie na plnenie inertným plynom**

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu, musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil, je 3,5 kPa.

Množstvo inertného plynu nutného na nakládku alebo vykládku sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.1.19-

9.3.1.20 (Vyhradené)

**9.3.1.21 Bezpečnostné a kontrolné zariadenia**

9.3.1.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

- (a) (vyhradené)
- (b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;
- (c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 86 %;
- (d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5 %;
- (e) prístroj na meranie tlaku;
- (f) prístroj na meranie teploty nákladu;
- (g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu.

9.3.1.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.

9.3.1.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny, musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty odčítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.

Hodnoty pretlaku a vákua musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.

Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.

- 9.3.1.21.4 Poplachové zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.
- 9.3.1.21.5 (a) Snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.1.21.1 (d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia, a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke.
- Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojkoľkovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.
- Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.
- Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla.
- Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, no môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.
- (b) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.
- Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojkoľkovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.
- Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.
- 9.3.1.21.6 Optické a akustické signály poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny, sa od seba musí zreteľne odlišovať.
- Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového (fail-safe)“ typu.
- 9.3.1.26.7 Zariadenia na meranie tlaku a teploty tovaru musia pri prekročení predpísaného tlaku alebo predpísanej teploty spustiť v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.
- Ak sa pri nakládke alebo vykládke prekročí predpísaná hodnota, musia tieto zariadenia aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v pododseku 9.3.1.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nakládky – vykládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa

musí toto automaticky vypnúť. Poplachový snímač uvedený vyššie môže byť spojený s poplachovým zariadením.

- 9.3.1.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a odčítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplachovým zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.1.21.1 (d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

- 9.3.1.21.9 Plavidlo musí byť vybavené tak, aby bolo možné proces nakládky/vykládky prerušiť vypínačmi, t. j. musí sa dať zavrieť rýchločinný uzavierací ventil inštalovaný na ohybnom spojovacom potrubí medzi plavidlom a brehom. Vypínače sa musia umiestniť na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu).

Prerušovací systém musí byť skonštruovaný na princípe stavu bez prúdu.

- 9.3.1.21.10 V prípade prepravy chladených látok tlak spustenia bezpečnostného systému sa určí podľa konštrukcie nákladných tankov. V prípade prepravy látok, ktoré sa musia prepravovať v chladenom stave, tlak spustenia bezpečnostného systému musí presahovať minimálne o 25 kPa vypočítaný maximálny tlak v súlade s odsekom 9.3.1.27.

### **9.3.1.22** *Otvory nákladných tankov*

- 9.3.1.22.1 (a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

(b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším než 0,10 m<sup>2</sup> musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

- 9.3.1.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s pododsekom 9.3.1.23.1.

- 9.3.1.22.3 Výstupné otvory pre plyny z pretlakových ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných priestorov a aj od prevádzkových priestorov ležiacich mimo oblasti nákladu. Táto výška sa môže znížiť, ak sa v okruhu 1,00 m od otvoru pretlakového ventilu nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú sa žiadne práce a ak je táto oblasť označená značkami.

- 9.3.1.22.4 Uzavieracie zariadenia, ktoré sa normálne používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke spôsobiť vznik iskier.

- 9.3.1.22.5 Každý tank, v ktorom sa prepravujú chladené látky, musí byť vybavený bezpečnostným systémom, ktorý zabráni vytvoreniu neprípustného vákuua alebo pretlaku.

### **9.3.1.23** *Tlakové skúšky*

- 9.3.1.23.1 Nákladné tanky a nakladacie a vykladacie potrubia musia zodpovedať predpisom pre tlakové nádoby, stanoveným pre prepravované látky príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

- 9.3.1.23.2 Všetky koferdamy sa podrobia prvým skúškam predtým, než sú uvedené do prevádzky a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.



Skúšobný tlak musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) manometrického tlaku.

- 9.3.1.23.3 Maximálny časový interval pre periodické skúšky uvedené v pododseku 9.3.1.23.2 je 11 rokov.

### **9.3.1.24 Regulácia tlaku a teploty nákladu**

- 9.3.1.24.1 Pokiaľ nie je celý systém nákladu konštruovaný tak, aby odolal plnému efektívnemu tlaku pár nákladu pri horných limitoch okolitých konštrukčných teplôt, tlak v tankoch sa musí udržiavať pod úrovňou maximálneho prípustného nastaveného tlaku poistných ventilov pomocou jedného alebo niekoľkých nasledujúcich prostriedkov:

- (a) systém regulácie tlaku nákladných tankov využívajúci mechanické chladenie;
- (b) systém zaručujúci bezpečnosť v prípade zahriatia alebo zvýšenia tlaku nákladu. Izolácia a konštrukčný tlak nákladného tanku alebo kombinácia týchto dvoch prvkov musia byť také, aby poskytovali dostatočnú pevnostnú vôľu s ohľadom na dobu prevádzky a predpokladané teploty; v každom prípade tento systém musí uznaná klasifikačná spoločnosť považovať za prijateľný;
- (c) iné systémy, ktoré uznaná klasifikačná spoločnosť považuje za prijateľné.

- 9.3.1.24.2 Systémy predpísané v pododseku 9.3.1.24.1 musia byť konštruované, inštalované a skúšané k spokojnosti uznanej klasifikačnej spoločnosti. Materiály použité pri ich konštrukcii musia byť kompatibilné s prepravovaným nákladom. V bežných prevádzkových podmienkach horné limity konštrukčných teplôt sú takéto:

vzduch +30 °C;  
voda: + 20 °C.

- 9.3.1.24.3 Systém uloženia nákladu musí byť schopný odolať plnému tlaku pár nákladu pri horných limitoch konštrukčných okolitých teplôt, bez ohľadu na systém, ktorý pracuje s odparených plynom. Táto požiadavka je uvedená formou poznámky 37 v stĺpci 20 tabuľky C kapitoly 3.2.

### **9.3.1.25 Čerpadlá a potrubia**

- 9.3.1.25.1 Čerpadlá, kompresory a príslušné nakladacie a vykladacie potrubia musia byť umiestnené v oblasti nákladu. Nakladacie čerpadlá a kompresory sa musia dať vypnúť z oblasti nákladu a okrem toho aj z miesta mimo tejto oblasti. Nakladacie čerpadlá a kompresory nachádzajúce sa na palube, musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov, ktoré sú umiestnené mimo oblasti nákladu.

- 9.3.1.25.2 (a) Nakladacie a vykladacie potrubia musí byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a prevádzkových priestoroch a ktoré sú určené na inštalovanie vlastného odplynovacieho systému.
- (b) (Vyhradené)
  - (c) Nakladacie a vykladacie potrubia sa od ostatných musia odlišovať, napríklad farebným označením.

- (d) Nakladacie a vykladacie potrubia na palube a zberné plynové potrubia s výnimkou pobrežnej prípojky, avšak vrátane poistných ventilov, sa musí nachádzať s príslušnými oddeľujúcimi zarážkami a ventilmi v pozdĺžnej línii tvorenej vonkajším ohraničením kopúl a vo vzdialenosti minimálne jednej štvrtiny šírky plavidla od obšívky. To sa nevzťahuje na odľahčovacie potrubie za poistnými ventilmi. Ak však je len jedna kopula umiestnená v priečnej rovine plavidla, musia byť tieto potrubia a ich ventily umiestnené vo vzdialenosti minimálne 2,70 m od obšívky.

Vo vedľa seba usporiadaných nákladných tankoch sa musia všetky prípojky nachádzať na vnútornej strane kopúl. Vonkajšie prípojky môžu byť umiestnené na pozdĺžnej osi kopuly. Uzavieracie zariadenia sa musia nachádzať, pokiaľ je to možné blízko alebo priamo na kopule. Uzavieracie zariadenia nakladacieho a vykladacieho potrubia musia byť zdvojené, pričom jedno zariadenie je konštruované ako rýchločinné uzavieracie diaľkovo ovládané zariadenie. Keď je vnútorný priemer uzavieracieho zariadenia menší než 50 mm, toto zariadenie sa považuje za bezpečnostné zariadenie v prípade prasknutia potrubia.

- (e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu vzdialené minimálne 6,00 m.
- (f) Všetky pobrežné prípojky zberného plynového potrubia a nakladacích a vykladacích potrubí, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením a rýchločinným ventilom. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.

- 9.3.1.25.3 Vzdialenosť uvedená v pododsekoch 9.3.1.25.1 a 9.3.1.25.2 (e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak na konci oblasti nákladu sa nachádza priečny priedel podľa pododseku 9.3.1.10.2. Otvory musia byť vybavené dvermi.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

**Počas nahládky a vykládky neotvárat' bez povolenia velitel'a plavidla.  
Okamžite zatvoriť.**

- 9.3.1.25.4 Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.
- 9.3.1.25.5 Uzatváracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia na potrubiach pre nahládku alebo vykládku musia ukazovať, či sú otvorené alebo zatvorené.
- 9.3.1.25.6 Nakladacie a vykladacie potrubia musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.
- 9.3.1.25.7 Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť na vstupoch a výstupoch čerpadiel vybavené manometrami.

Namerané hodnoty sa musia dať odčítať z riadiaceho stanovišťa vlastného systému plynu plavidla na vypúšťanie plynu. Maximálny prípustný pretlak a podtlak musí byť označený na stupnici manometru červenou farbou.

Odčítanie nameraných hodnôt musí byť možné za každého počasia.

- 9.3.1.25.8 Nakladacie vykladacie potrubia sa nesmú použiť na účely balastovania.

- 9.3.1.26 (Vyhradené)

**9.3.1.27 Chladiaci systém**

9.3.1.27.1 Chladiaci systém uvedený v pododseku 9.3.1.24.1 (a) sa skladá z jedného alebo niekoľkých jednotiek, schopných udržiavať na predpísanej úrovni tlak a teplotu nákladu pri horných limitoch konštrukčných okolitých teplôt. Pokiaľ sa nepredpokladajú žiadne iné prostriedky na regulovanie tlaku a teploty nákladu, ktoré uznaná klasifikačná spoločnosť považuje za dostatočné, musí byť k dispozícii jedna lebo niekoľko rezervných jednotiek s kapacitou, ktorá sa rovná minimálnej kapacite najväčšej predpísanej jednotky. Rezervná jednotka musí zahŕňať kompresor, jeho motor, ovládacie zariadenie a všetky pomocné mechanizmy potrebné na to, aby umožnili jeho činnosť nezávisle od jednotiek používaných v normálnych podmienkach. Musí byť k dispozícii rezervný výmenník tepla, pokiaľ bežný výmenník tepla nemá nadbytočnú kapacitu rovnú aspoň 25 % najväčšej predpísanej kapacity. Nie je nutné samostatné potrubie.

Nákladné tanky, potrubia a pomocné zariadenia musia byť izolované tak, aby v prípade výpadku všetkých systémov chladenia celý náklad aspoň na dobu 52 hodín zostal pri teplote, ktorá nespôsobí otvorenie poistných ventilov.

9.3.1.27.2 Zabezpečovacie zariadenia a spojovacie potrubia chladiaceho systému musia byť pripojené k nákladným tankom nad kvapalnou fázou nákladu pri najvyššom možnom stupni naplnenia. V oblasti plynnej fázy sa musia nachádzať aj pri 12° náklone plavidla.

9.3.1.27.3 Keď sa spolu prepravuje viac chladených nákladov, ktoré spolu môžu chemicky vytvoriť nebezpečnú reakciu, systému chladenia je treba venovať osobitnú pozornosť, aby sa zabránilo možnému zmiešaniu nákladov. V prípade prepravy takých nákladov musí byť pre každý náklad k dispozícii samostatné chladiace systémy a každý z nich musí obsahovať komplexnú rezervnú jednotku uvedenú v pododseku 9.3.1.27.1. Keď je však chladenie zabezpečené nepriamo alebo kombinovaným systémom a keď úniky v tepelných výmenníkoch v žiadnej predpokladanej situácii nemôžu spôsobiť zmiešanie nákladu, nie je nutné používať samostatné chladiace jednotky pre rôznych náklad.

9.3.1.27.4 Keď dva alebo viac chladených nákladov v podmienkach prepravy nie je vzájomne rozpustných tak, že ich tlaky pár sa pri zmiešaní spočítajú, je treba chladiacim systémom venovať osobitnú pozornosť, aby sa zabránilo akémukoľvek zmiešaniu nákladov.

9.3.1.27.5 Keď chladiace systémy vyžadujú na chladenie vodu, musí sa dodávať v dostatočnom množstve pomocou čerpadla alebo čerpadiel používaných výhradne na tento účel. Čerpadlo alebo čerpadlá musia mať aspoň dve sacie trubice pripojené podľa možnosti k dvom vodovodným kohútikom jednému z ľavoboku a jednému z pravoboku. Musí byť k dispozícii rezervné čerpadlo s dostatočnou kapacitou; toto čerpadlo sa môže používať aj na iné účely za predpokladu, že jeho použitie na účely dodávky vody na chladenie neprekáža žiadnej inej dôležitej činnosti.

9.3.1.27.6 Chladiaci systém môže mať jednu z týchto foriem:

(a) Priamy systém: pary nákladu sa stláčajú, kondenzujú a vrátia späť do nákladných tankov. V prípade niektorých nákladov uvedených v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2 sa tento systém nesmie použiť. Táto

požiadavka je uvedená ako poznámka 35 v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

- (b) Nepriamy systém: náklad alebo pary nákladu sa ochladzujú alebo kondenzujú pomocou chladiaceho média, no nestláčajú sa.
- (c) Kombinovaný systém: pary nákladu sa stláčajú a kondenzujú vo výmenníku tepla náklad/chladiace médium a vráti sa späť do nákladných tankov. V prípade niektorých nákladov uvedených v tabuľke C kapitoly 3.2 sa tento systém nesmie použiť. Táto požiadavka je uvedená ako poznámka 36 v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.1.27.7 Všetky primárne a sekundárne chladiace médiá musia byť kompatibilné navzájom, ako aj s nákladom, s ktorým môžu prísť do styku. Výmena tepla sa môže uskutočňovať buď v určitej vzdialenosti od nákladného tanku, alebo pomocou chladiacej cievky umiestnenej vo vnútri alebo mimo nákladného tanku.

9.3.1.27.8 Keď je systém chladenia umiestnený v oddelenom prevádzkovom priestore, tak tento prevádzkový priestor musí spĺňať požiadavky pododseku 9.3.117.6.

9.3.1.27.9 Pre všetky nákladné systémy musí byť koeficient prestupu tepla stanovený výpočtom. Správnosť výpočtu sa prekontroluje pomocou chladiacej skúšky (skúška tepelnej rovnováhy).

Táto skúška sa vykoná podľa pravidiel uznanej klasifikačnej spoločnosti.

9.3.1.27.10 Spolu so žiadosťou o vydanie alebo obnovenie osvedčenia o schválení treba priložiť osvedčenie od uznanej klasifikačnej spoločnosti preukazujúce, že boli splnené požiadavky pododsekov 9.3.1.24.1 až 9.3.1.24.3, 9.2.1.27.1 a 9.3.1.27.9.

### **9.3.1.28** *Striekací systém*

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalovaný striekací systém, ktorým sa zrážajú plyny uvoľňované z nákladu prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom.

Systém musí mať prípojku na napájanie z brehu. Trysky musia byť inštalované tak, aby uvoľnené plyny mohli byť bezpečne zrážané. Systém sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidlovne a z paluby. Kapacita striekacieho systému musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m<sup>2</sup> plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.1.29-

9.3.1.30 *(Vyhradené)*

### **9.3.1.31** *Motory*

9.3.1.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55 °C.

9.3.1.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.1.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.1.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie než povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia pododseku 9.3.1.52.3 (b).

9.3.1.31.5 Vetranie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

### **9.3.1.32** *Palivové tanky*

9.3.1.32.1 Keď je loď vybavená nákladnými priestormi a dvojitými dnami, tieto dna musia byť v oblasti nákladu usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v nákladných priestoroch sú zakázané.

9.3.1.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepádového potrubia vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtovej sieťky alebo perforovanej platne.

9.3.1.33 *(Vyhradené)*

### **9.3.1.34** *Výfukové potrubie*

9.3.1.34.1 Plynné spaliny sa musia vyvádzať z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby plynné spaliny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v rámci oblasti nákladu.

9.3.1.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

### **9.3.1.35** *Systém kalových a balastových čerpadiel*

9.3.1.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia inštalované v takej oblasti.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- priestory dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankmi;
- koferdamy a nákladné priestory, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.1.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalné palivo nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.

9.3.1.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu.

9.3.1.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od akéhokoľvek iného

systému. Tento vyprázdňovací systém musí byť umiestnený mimo priestoru čerpadiel.

9.3.1.36 –

9.3.1.39 (Vyhradené)

#### 9.3.1.40 *Hasiace zariadenia*

9.3.1.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém.

Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarné alebo balastové čerpadlá; jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne tromi hydrantmi umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovoľný bod paluby v rámci oblasti nákladu.

Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov umiestnených mimo oblasti nákladu;

- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovoľného miesta na plavidle prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

9.3.1.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.3.1.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniciach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);
- (b) HFC 227 (heptafluorpropan);
- (c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

9.3.1.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

- (a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom, alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

- (b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.
- (c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené rýchlo uzavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.
- (d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do atmosféry.
- (e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.
- (f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

#### 9.3.1.40.2.3 *Požiarneho poplachového systému*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarneho poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

#### 9.3.1.40.2.4 *Potrubný systém*

- (a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.
- (b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

#### 9.3.1.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

- (a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.
- (b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systém z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.
- (c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečené poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru

trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku, ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

#### **Protipožiarny hasiaci systém**

- (d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.
- (e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, na ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie, a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:
  - (i) spustení hasiaceho systému;
  - (ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;
  - (iii) správnom chovaní členov posádky v prípade spustenia systému;
  - (iv) správnom chovaní členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.
- (f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

#### 9.3.1.40.2.6 *Poplachové zariadenie*

- (a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.
- (b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevyпустí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.
- (c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť, a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej nožnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.
- (d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej nožnej hladine hluku.
- (e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.



- (f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, protipožiarny hasiaci systém  
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“**

9.3.1.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

- (a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.
- (b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.
- (c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.
- (d) Teplota v skrinách a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.
- (e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.3.1.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.3.1.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

- (a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.
- (b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:
- (i) pred uvedením do prevádzky;
  - (ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;
  - (iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;
  - (iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.
- (c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.3.1.40.2.
- (d) Kontrola zahŕňa minimálne:
- (i) vonkajšiu kontrolu celého systému;
  - (ii) kontrolu tesnosti potrubia;
  - (iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;
  - (iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;
  - (v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

- (vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;
- (vii) kontrolu poplachového zariadenia.
- (e) Osoba vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.
- (f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

#### 9.3.1.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub>*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub> ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skriň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO<sub>2</sub>“, takej istej farby a tých istých rozmerov.
- (b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO<sub>2</sub> umiestnené pod palubou musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.
- (c) Stupeň naplnenia tankov s CO<sub>2</sub> nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO<sub>2</sub> sa považuje hodnota 0,56 m<sup>3</sup>/kg.
- (d) Koncentrácia CO<sub>2</sub> v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať či rozptyl prebieha správne.
- (e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.
- (f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.3.1.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu CO<sub>2</sub> musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

#### 9.3.1.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarным hasiacim systémom.
- (b) Každý tank s HFC – 227 ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.
- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

- (d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m<sup>3</sup>/kg.
- (e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.
- (f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.
- (g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.
- (h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

#### 9.3.1.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.
- (b) Každý tank na IG–541 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť, v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.
- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.
- (d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 °C.
- (e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

#### 9.3.1.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniciach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

- 9.3.1.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.
- 9.3.1.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

### **9.3.1.41 Oheň a nekryté svetlo**

- 9.3.1.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.1.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.1.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.3.1.42-

9.3.1.49 (Vyhradené)

### **9.3.1.50 *Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení***

9.3.1.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v oddiele 1.1.4.6 sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

(a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

(b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene (a) s nasledujúcimi údajmi:

prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;

(c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasti nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplynovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musí byť označené červeno. Pozri 9.3.1.52.3 a 9.3.1.52.4.

9.3.1.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť odtlačok pečiatky príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

### **9.3.1.51 *Elektrické zariadenia***

9.3.1.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou vonkajším prúdom;
- miestne ohraničené a mimo oblasti nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťačích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa pododseku 9.3.1.52.2 nižšie.

9.3.1.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.1.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

### **9.3.1.52. *Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.3.1.52.1 (a) V nákladných tankoch a v nakladacích a vykladacích potrubíach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu ochrany EEx (ia).

- (b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitého trupu a dna a v nákladných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:
    - meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
    - svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
    - hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;
    - káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.
  - (c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):
    - meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
    - svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
    - motory na pohon dôležitých zariadení, ako napr. balastových čerpadiel; musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.
  - (d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách (a), (b) a (c) musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.
  - (e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1) musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.
- 9.3.1.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.
- 9.3.1.52.3
- (a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplynovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).
  - (b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:
    - (i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;
    - (ii) zariadenia rádiatelefonného spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;
    - (iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;
    - (iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov v kormidlovni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:
      1. tieto priestory musia byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa

- nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;
2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:
    - v sacích otvoroch vetracieho systému;
    - priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;
  3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;
  4. ventilátory sa musia vypnúť, len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade, a ak sa neudrží pretlak alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, musia sa elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene (a), vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidlovni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidlovni;
  5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene (a);
  6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.
- 9.3.1.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.1.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálného miesta na palube.
- 9.3.1.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky pododseku 9.3.1.52.3, ale ktorý neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.
- 9.3.1.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.
- 9.3.1.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.
- 9.3.1.53** *Uzemnenie*
- 9.3.1.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

- 9.3.1.53.2 Ustanovenie pododseku 9.3.1.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.
- 9.3.1.53.3 Nezávislé nákladné tanky musia byť uzemnené.
- 9.3.1.53.4 Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a nádržkové kontajnery z kovu, ktoré sa používajú ako tanky na zvyšky nákladu alebo na odpadové vody, sa musia dať uzemniť.
- 9.3.1.54-  
9.3.1.55 *(Vyhradené)*
- 9.3.1.56 *Elektrické káble***
- 9.3.1.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.
- 9.3.1.56.2 Káble a zásuvky umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.
- 9.3.1.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka.
- 9.3.1.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).
- 9.3.1.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia mostíka sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60 245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezom vodiča 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby sa nedošlo k ich poškodeniu.
- 9.3.1.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v pododseku 9.3.1.52.1 (b) a (c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dna, nákladných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou.
- 9.3.1.57-  
9.3.1.59 *(Vyhradené)*
- 9.3.1.60 *Špeciálne vybavenie***
- Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom pre oči a tvár na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.
- 9.3.1.61-  
9.3.1.70 *(Vyhradené)*
- 9.3.1.71 *Vstup na palubu***
- Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.
- 9.3.1.72-  
9.3.1.73 *(Vyhradené)*
- 9.3.1.74 *Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

- 9.3.1.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.
- 9.3.1.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.
- 9.3.1.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.3.1.75-

9.3.1.91 (Vyhradené)

### **9.3.1.92 Núdzový východ**

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.1.93-

9.3.1.99 (Vyhradené)

## **9.3.2 Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu C**

Na tankové plavidlá typu C sa vzťahujú ustanovenia odsekov 9.3.2.0 až 9.3.2.99.

### **9.3.2.0 Stavebné materiály**

- 9.3.2.0.1 (a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

- (b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musí byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

- (c) Zberné plynové potrubia a potrubia na odvádzanie plynov musia byť chránené proti korózii.

- 9.3.2.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v pododseku 9.3.2.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

- 9.3.2.0.3 (a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodišťa;
- pohyblivé predmety vybavenia (meracie tyče z hliníka sú však povolené, pokiaľ majú spodnú časť z mosadze alebo sú zaistené iným spôsobom, aby sa zabránilo vzniku iskier);
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;



- stožiare a podobné drevené guľatiny;
  - časti strojov;
  - časti elektrických zariadení;
  - nakladacie a vykladacie zariadenia;
  - veká debien umiestnených na palube.
- (b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:
- podpery a zarážky každého druhu.
- (c) Použitie plastov alebo gumených v oblasti nákladu je povolené len pre:
- obloženie nákladných tankov a nakladacích a vykladacích potrubí;
  - tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);
  - elektrické vedenie;
  - nakladacie a vykladacie hadice;
  - izoláciu nákladného tanku a nakladacích a vykladacích potrubí.
- (d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidlovniach s výnimkou nábytku musia byť ťažko horľavé. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.2.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.2.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko horľavý.

9.3.2.1-

9.3.2.7 (Vyhradené)

### **9.3.2.8 Klasifikácia**

9.3.2.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí do príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom sú uvedené všetky nebezpečné tovary povolené na prepravu plavidlami (pozri aj pododsek 1.16.1.2.5).

9.3.2.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení, ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov čerpadiel podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch, ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.2.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v pododseku 9.3.2.52.3 (b) kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení a počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.2.9 (Vyhradené)

### 9.3.2.10 *Ochrana proti vniknutiu plynov*

9.3.2.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.2.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany dverových otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.2.10.3 V oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitého trupu a dna.

9.3.2.10.4 Štítnice, bezpečnostné prevýšenie opasnice atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

### 9.3.2.11 *Nákladné priestory a nákladné tanky*

9.3.2.11.1 (a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

| L x B x H ( m <sup>3</sup> ) | Maximálny povolený objem nákladného tanku (m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|---|
| < 600                        | L x B x H x 0,3   |
| 600 až 3750                  | 180 + (L x B x H - 600) x 0,0635                            |
| > 3750                       | 380   |

Vo vyššie uvedenej tabuľke  $L \times B \times H$  je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

$L$  = celková dĺžka trupu plavidla;

$B$  = najväčšia šírka trupu;

$H$  = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu;

- (b) Pri konštrukcii nákladného tanku musí byť zohľadnená hustota prepravovaných látok. Maximálna prípustná hustota sa uvedie v osvedčení o schválení.
- (c) Ak je plavidlo vybavené tlakovými nákladnými tankami, musia byť tieto tanky konštruované na pracovný tlak 400 kPa (4 bary).
- (d) V prípade plavidiel s dĺžkou do 50,00 m nesmie byť dĺžka tankov väčšia než 10m.

V prípade plavidiel s dĺžkou nad 50 m nesmie dĺžka tankov prekročiť 0,20  $L$ .

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na plavidlá s vloženými nákladnými tankami cylindrického tvaru, ktoré majú pomer dĺžky k priemeru  $\leq 7$ .

- 9.3.2.11.2 (a) Plavidlo musí byť v oblasti nákladu (okrem koferdamov) konštruované ako plavidlo s hladkou palubou, dvojitém trupom a dnom a bez zvýšenej strednej časti paluby.

Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla a chladené nákladné tanky sa môžu umiestniť len do jedného nákladného priestoru, ktorý je podľa pododseku 9.3.2.11.7 ohraničený priestormi dvojitého trupu a dvojitém dnom. Nákladné tanky nesmú vyčnievať cez palubu.

- (b) Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla musia byť upevnené tak, aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.
- (c) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší než 0,10  $m^3$ .
- (d) Bočné výstuhy spájajúce alebo podopierajúce nosné prvky na bokoch plavidla s nosnými prvkami pozdĺžnych stien nákladných tankov a bočné výstuhy spájajúce nosné prvky dna plavidla s dnom tanku sú zakázané.

- 9.3.2.11.3 (a) Nákladné tanky musia byť oddelené koferdamami s minimálnou šírkou 0,60 m od obytných priestorov, strojovní a prevádzkových priestorov pod palubou mimo oblasti nákladu, alebo ak také priestory na plavidle nie sú, tak musia byť oddelené od koncov plavidla. Keď sú nákladné tanky inštalované v jednom nákladnom priestore, musia byť vzdialené minimálne 0,50 m od koncových priedelov nákladného priestoru. V tomto prípade sa koncový priedel, ktorý je vybavený protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, považuje za rovnocenný s koferdamom. Vzdialenosť 0,50 m sa môže v prípade tlakových nákladných tankov zmenšiť na 0,20 m.

- (b) V nákladných priestoroch, koferdamoch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.

- (c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť, či neobsahujú plyny.
- 9.3.2.11.4 Priedely ohraničujúce nákladné tanky, koferdamy a nákladné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a priedely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou.
- Priedel medzi strojovňou a koferdamom alebo prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu, alebo medzi strojovňou a nákladným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky pododseku 9.3.2.17.5.
- V priedele medzi nákladným tankom a priestormi čerpadiel pod palubou môžu byť priechody za predpokladu, že spĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.2.17.6. V priedele medzi nákladnými tankami môžu byť priechody, ak je nakladacie alebo vykladacie potrubie tanku, z ktorého vychádza, vybavené uzavieracím zariadením.
- 9.3.2.11.5 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dna sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky odseku 9.3.2.32.
- 9.3.2.11.6 (a) Koferdam, stredná časť koferdamu alebo iný priestor pod palubou v oblasti nákladu môžu byť zariadené ako prevádzkový priestor za predpokladu, že priedely, ktoré prevádzkový priestor ohraničujú, sú vedené vertikálne až na dno. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.
- (b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.
- (c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene (a) nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.
- V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť nakladacie a vykladacie potrubia, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam pododseku 9.3.2.17.6.
- 9.3.2.11.7 V prípade plavidiel s dvojitým trupom s nákladnými tankmi integrovanými v konštrukcii plavidla musí byť minimálna vzdialenosť medzi bokom plavidla a bočnou stenou nákladného tanku 1,00 m. Skrátenie tejto vzdialenosti na 0,80 m je povolené len vtedy, keď sú v porovnaní s požiadavkami na dimenzovanie uvedenými v pravidlách konštrukcie uznanej klasifikačnej spoločnosti vykonané tieto zosilnenia:
- (a) zväčšenie hrúbky palubnej výstuže o 25 %;
- (b) zväčšenie hrúbky bočnej obšívky na 15 %;
- (c) usporiadanie pozdĺžneho systému výstuží na boku plavidla, pričom výška rámového rebra nesmie byť menšia než 0,15 m a pozdĺžne výstuže musia mať prierez aspoň 7,00 cm<sup>2</sup>;
- (d) bočné alebo pozdĺžne vystuženie je podpreté rámami, ktoré sú podobné dnovým priečkam s výrezmi na odľahčenie konštrukcie a sú umiestnené vo vzdialenosti maximálne 1,80 m. Tieto vzdialenosti sa môžu zväčšiť za predpokladu, že je konštrukcia zodpovedajúcim spôsobom zosilnená.

Ak je pri stavbe plavidla použitý priečný systém konštrukcie, musí byť namiesto systému uvedeného pod písmenom (c) použitý systém pozdĺžnych výstuží. Vzájomná vzdialenosť pozdĺžnych výstuží nesmie byť väčšia než 0,80 m a ich výška nesmie byť menšia než 0,15 m za predpokladu, že úplne sú privarené k rámom. Prierez výstuží nesmie byť rovnako, ako je uvedené v písmene (s), menší než 7,00 cm<sup>2</sup>. Ak sú v rebrách výrezy pri ich spojení s rámom, musí byť výška stojiny rebra zväčšená o výšku týchto výrezov.

Stredná výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,70 m, avšak v žiadnom prípade nesmie byť menšia ako 0,60 m.

Pod zbernou šachtou sa môže táto výška zmenšiť na 0,50 m.

9.3.2.11.8 Ak sa plavidlo stavia s nákladnými tankmi umiestnenými v prevádzkovom priestore alebo chladenými nákladnými tankmi, vzdialenosť medzi dvojitými stenami nákladného priestoru nesmie byť menšia než 0,80 m a výška priestoru medzi dvojitým dnom nesmie byť menšia než 0,60 m.

9.3.2.11.9 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu, musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.2.11.10 Koferdamy, priestory dvojitého trupu, dvojité dná, nákladné tanky, nákladné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou otvorov v priestoroch dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankmi, musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez 0,36 m<sup>2</sup> a minimálnu dĺžku strany 0,50 m. Tieto otvory musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmú byť vzdialenosti medzi vystužovacími prvkami menšie než 0,50 m. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

### **9.3.2.12** *Vetranie*

9.3.2.12.1 V každom nákladnom priestore musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné nákladné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.2.12.2 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak, aby mohli byť plnené balastovou vodou, nákladné priestory a koferdamy musia byť vybavené vetracími systémami.

9.3.2.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti 50 mm nad úroveň podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice kĺbového typu.

- 9.3.2.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.
- 9.3.2.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.
- 9.3.2.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú z obytných a prevádzkových priestorov do vonkajšej atmosféry, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.
- Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.
- 9.3.2.12.7 Lapače plameňov predpísané v pododsekoch 9.3.2.20.4, 9.3.2.22.4, 9.3.2.22.5 a 9.3.2.26.4 musia byť typu, ktorý na tento účel schválil príslušný orgán.

### **9.3.2.13** *Stabilita (obecne)*

- 9.3.2.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave.
- 9.3.2.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než  $\pm 5\%$ .
- 9.3.2.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať, pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

### **9.3.2.14** *Stabilita (v nepoškodenom stave)*

- 9.3.2.14.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.
- 9.3.2.14.2 Pre plavidlá so šírkou nákladných tankov väčšou než 0,70 B sa musí preukázať, že boli splnené tieto požiadavky na stabilitu:

(a) v kladnej ploche krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru nesmie byť vzpriamené rameno (GZ) menšie než 0,10 m;

(b) povrch kladnej plochy krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru a v každom prípade až do uhlu  $\leq 27^\circ$  nesmie byť menší než 0,024 m.rad;

(c) metacentrická výška (GM) nesmie byť menšia než 0,10 m.

Tieto podmienky musia byť splnené, pričom je treba mať na zreteli vplyv každej voľnej plochy v tankoch pre všetky fázy nakládky a vykládky.

9.3.2.14.3 Na plavidlo sa vzťahuje najprísnejšia z požiadaviek pododsekov 9.3.2.14.1 a 9.3.2.14.2.

### 9.3.2.15 *Stabilita (v poškodenom stave)*

9.3.2.15.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

(a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;  
v priečnom smere: 0,79 m;  
vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;  
v priečnom smere: 3,00 m;  
vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,59 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov) musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

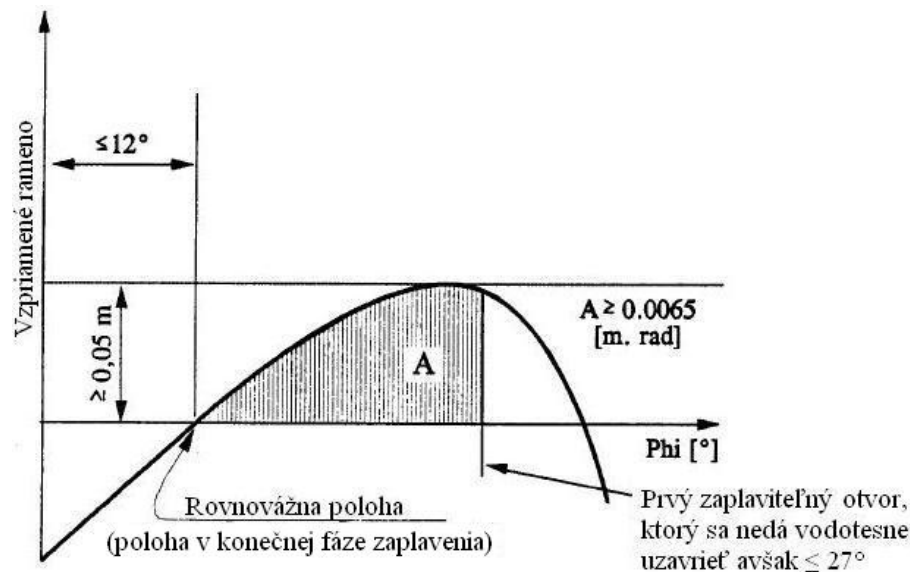
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne: 85 %
- Obytné priestory: 95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

- 9.3.2.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť  $12^\circ$ . Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty  $\geq 0,05$  m v spojení s plochou pod krivkou  $\geq 0,0065$  m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla  $\leq 27^\circ$ . Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



- 9.3.2.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.
- 9.3.2.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

### 9.3.2.16 *Strojovne*

- 9.3.2.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla, ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.
- 9.3.2.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

### 9.3.2.17 *Obytné a prevádzkové priestory*

- 9.3.2.17.1 Obytné priestory a kormidlovňa musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidlovne, ktoré sú



umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidlovne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.2.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.2.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľ'a plavidla.  
Okamžite zatvoriť**

9.3.2.17.4 Vchody a otvárateľné okna nadstavieb a obytných priestorov, ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidlovne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidlovňou a obytnými priestormi.

9.3.2.17.5 (a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel v oblasti nákladu môžu byť vedené cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá pododseku 9.3.2.11.6.

(b) Prechod hriadeľa cez priedel musí byť plynosný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

(c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

(d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplachové zariadenia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a nákladnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynosný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez priedely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

(e) Potrubia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré sú v strojovni vybavené na priedele uzavieracími zariadeniami.

(f) Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 9.3.2.11.4 potrubia vychádzajúce zo strojovne môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez nákladné priestory alebo cez priestory dvojitého trupu smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, nákladných priestoroch alebo priestoroch dvojitého trupu sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

(g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynosný.

9.3.2.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie nakladacieho a vykladacieho zariadenie len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo priedelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo nákladným priestorom;
- vyššie požadovaný priedel „A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v pododseku 9.3.2.17.5 (a);
- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasť nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môže uzavierať zvonku;
- sú všetky nakladacie a vykladacie potrubia, ako aj potrubia vyprázdňovacích systémov na sacej strane čerpadla v priestore čerpadiel priamo na priedele vybavené uzavieracími zariadeniami. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov, ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- odpadová jama v priestore čerpadiel je vybavená zariadením na meranie stupňa naplnenia, ktoré spúšťa optický a akustický poplach v kormidlovni, ak sa v odpadovej jame v priestore čerpadiel nahromadí kvapalina;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

Merania sa musia vykonávať nepretržite.

Optické a akustické poplachové zariadenia sú inštalované v kormidlovni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidlovni a na palube;

- systém vetrania predpísaný v pododseku 9.3.2.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.2.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

**Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte, či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka.**

**Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľ'a plavidla.**

**V prípade poplachu okamžite opustite priestor**

**9.3.2.18 Zariadenie na plnenie inertným plynom**

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu, musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil, je 3,5 kPa.

Množstvo inertného plynu nutného na nakládku alebo vykládku sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.2.19 (Vyhradené)

**9.3.2.20 Usporiadanie koferdamov**

9.3.2.20.1 Koferdamy alebo oddelenia koferdamov, ktoré zostávajú po tom, čo bol prevádzkový priestor usporiadaný podľa 9.3.2.11.6, musia byť prístupné cez vstupný otvor.

Ak je však koferdam spojený s priestorom medzi dvojitém trupom stačí, ak je prístupný z tohto priestoru. Pre otvory umožňujúce prístup do medzipalubných priestorov dvojitého trupu ostáva v platnosti posledná veta pododseku 9.3.2.10.3. V tomto prípade sa musí inštalovať monitorovacie zariadenie, aby sa z paluby dalo zistiť, či je koferdam prázdny.

9.3.2.20.2 Koferdamy sa musia dať pomocou čerpadla naplniť vodou a znovu vyprázdniť. Naplnenie sa vykoná počas 30 minút. Tieto požiadavky neplatia, ak priedel medzi strojovňou a koferdamom je vybavený protipožiarnou izoláciou podľa „A-60“ v súlade so SOLAS 74 II-2, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo ak je koferdam vybavený ako prevádzkový priestor. Koferdamy nesmú byť vybavené plniacimi ventilmi.

9.3.2.20.3 Koferdamy nesmú byť spojené pevným potrubím s iným potrubím na plavidle, ktoré je umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.20.4 Vetracie otvory koferdamov musia byť vybavené lapačom plameňov odolným voči deflagrácií.

**9.3.2.21 Bezpečnostné a kontrolné zariadenia**

9.3.2.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

- (a) značkou vo vnútri tanku ukazujúcou stupeň naplnenia na 95 %;
  - (b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;
  - (c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 90 %;
  - (d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5%;
  - (e) prístrojom na meranie tlaku plynnej fázy v nákladnom tanku;
  - (f) prístrojom na meranie teploty nákladu, ak sa v zozname látok v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje ohrievacie zariadenie alebo ak je v stĺpci (20) tohto zoznamu uvedená maximálna teplota;
  - (g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu alebo čiastočne uzavretého typu a/alebo aspoň jedným otvorom na odber vzoriek závislosti od toho, čo je predpísané v stĺpci (13) tabuľky C kapitoly 3.2.
- 9.3.2.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.
- 9.3.2.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny, musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty odčítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.
- Hodnoty pretlaku a vakuá musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vakuá musí byť vyznačená na každom ukazovateli.
- Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.
- 9.3.2.21.4 Poplachové zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.
- 9.3.2.21.5 (a) Snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.2.21.1 (d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia, a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke.
- Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojkolíkovvej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.
- Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.
- Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla. Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, no môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

- (b) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojkolíkovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd s napätím 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

- 9.3.2.21.6 Optické a akustické signály poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny, sa od seba musí zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového“ typu.

- 9.3.2.21.7 Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku v plynnej fáze v nákladnom tanku alebo teploty nákladu musí pri prekročení predpísaného tlaku alebo teploty spustiť optický a akustický poplach v kormidlovni. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak počas naložky tlak prekročí nastavenú hodnotu, musí zariadenie na meranie tlaku aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v pododseku 9.3.2.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie naložky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa musí toto automaticky vypnúť.

Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku musí vyvolať poplach najneskôr vtedy, keď pretlak je 1,15-krát vyšší než otvárací tlak zariadenia na vyrovnanie tlakov alebo keď sa podtlak rovná konštrukčnému podtlaku, no nepresiahne hodnotu 5 kPa. Maximálna povolená teplota je uvedená v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2. Snímače poplachov uvedených v tomto odseku môžu byť spojené s poplachovým zariadením snímača.

Ak to je predpísané v stĺpci (20) tabuľky C, kapitoly 3.2, musí zariadenie na meranie pretlaku plynnej fázy uviesť do činnosti optický a akustický poplach v kormidlovni, ak pretlak prekročí počas plavby 40 kPa. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

- 9.3.2.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a odčítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplachovým zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.2.21.1 (d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

9.3.2.21.9 Plavidlo musí byť vybavené tak, aby bolo možné proces nakládky/vykládky prerušiť vypínačmi, t. j. musí sa dať zavrieť rýchločinný uzavierací ventil inštalovaný na ohybnom spojovacom potrubí medzi plavidlom a brehom. Vypínače sa musia umiestniť na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu). Toto ustanovenie platí len vtedy, keď je to predpísané v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

Prerušovací systém musí byť skonštruovaný na princípe stavu bez prúdu.

### **9.3.2.22 Otvory nákladných tankov**

9.3.2.22.1 (a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

(b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším než  $0,10 \text{ m}^2$  a otvory bezpečnostných zariadení, ktoré zabraňujú pretlaku, musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne  $0,50 \text{ m}$  nad úrovňou paluby.

9.3.2.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolávajú skúšobnému tlaku v súlade s pododsekom 9.3.2.23.1.

9.3.2.22.3 Uzávěry, ktoré sa za normálnych okolností používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke vytvárať žiadne iskry.

9.3.2.22.4 (a) Každý nákladný tank alebo každá skupina nákladných tankov, ktoré sú spojené spoločným zberným plynovým potrubím, musí byť vybavené:

- bezpečnostným zariadením, ktoré zamedzí neprípustným pretlakom alebo podtlakom. Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, podtlakový ventil musí byť vybavený lapačom plameňov schopným odolať deflagracii a pretlakový ventil musí byť konštruovaný ako rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať stálemu ohňu;
- plyny musia byť odvedené smerom hore. Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu a podtlakového ventilu musí byť trvalo vyznačený na ventile;
- prípojkou na bezpečný odvod plynov, ktoré unikli počas nakládky, do zariadenia na brehu;
- zariadením na bezpečné zníženie tlaku v nákladných tankoch, ktoré pozostáva aspoň z lapača plameňov odolného voči požiaru a uzavieracieho ventilu, z ktorého jasne vyplýva, či je zavretý alebo otvorený.

(b) Výstupné otvory rýchločinných vypúšťacích ventilov musia byť umiestnené minimálne  $2,00 \text{ m}$  nad palubou plavidla a minimálne  $6,00 \text{ m}$  od obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu. Táto výška sa môže znížiť, ak sa bezprostredne okolo výstupného otvoru rýchločinného ventilu v okruhu  $1,00 \text{ m}$  nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú žiadne práce a táto oblasť je označená značkami. Rýchločinné ventily musia byť nastavené tak, aby počas plavby reagovali až po dosiahnutí maximálneho prípustného pracovného tlaku nákladných tankov.

- 9.3.2.22.5 (a) Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku lapačom plameňov s pevnou podložkou alebo pružinovou podložkou odolnou voči výbuchu. Toto zariadenie môže pozostávať z:
- (i) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii a rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať pôsobeniu stáleho ohňa;
  - (ii) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii;
  - (iii) lapača plameňov s pevnou podložkou;
  - (iv) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.2.21.7;
  - (v) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.2.21.7.

Ak je v oblasti nákladu na palube trvalo inštalované hasiace zariadenie, ktoré je možné spustiť z paluby a z kormidlovne, nie je lapač plameňov povinný na každom nákladnom tanku.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

- (b) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubí, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov schopným odolať výbuchu/deflagrácii.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

- (c) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, každý nákladný tank musí mať vlastné potrubie na odvádzanie plynov, ktoré je vybavené pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov odolným voči deflagrácii a rýchločinným ventilom s lapačom plameňov odolným voči stálemu ohňu. Súčasne sa môže prepravovať niekoľko rôznych látok.

Alebo

- (d) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené, na pripojení každého nákladného tanku, uzavieracím zariadením odolným voči výbuchu, ak je každý

nákladný tank vybavený podtlakovým ventilom odolným voči deflagracii a rýchločinným vypúšťacím ventilom odolným voči stálemu ohňu.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

### **9.3.2.23** *Tlakové skúšky*

9.3.2.23.1 Nákladné tanky, zvyškové nákladné tanky, koferdamy, nakladacie a vykladacie potrubie sa pred uvedením do prevádzky podrobia prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Ak je v nákladných tankoch vyhrievací systém, musia sa vyhrievacie cievky podrobiť prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

9.3.2.23.2 Skúšobný tlak nákladných tankov vrátane tankov na zvyškový náklad musí byť minimálne 1,3-krát vyšší než konštrukčný tlak. Skúšobný tlak koferdamov a otvorených nákladných tankov musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) manometrického tlaku.

9.3.2.23.3 Skúšobný tlak pre nakladacie a vykladacie potrubia musí byť minimálne 1000 kPa (10 barov) manometrického tlaku.

9.3.2.23.4 Maximálny časový interval pre periodické skúšky je 11 rokov.

9.3.2.23.5 Postup tlakových skúšok musí zodpovedať predpisom vydaným príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.2.24 *(Vyhradené)*

### **9.3.2.25** *Čerpadlá a potrubia*

9.3.2.25.1 Čerpadlá, kompresory a príslušné nakladacie a vykladacie potrubia musia byť umiestnené v oblasti nákladu. Nakladacie čerpadlá sa musia dať vypnúť z oblasti nákladu a okrem toho aj z miesta mimo túto oblasť. Nakladacie čerpadlá nachádzajúce sa na palube musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov, ktoré sú umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.25.2 (a) Nakladacie a vykladacie potrubia musí byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a priestore čerpadiel.

(b) Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť usporiadané tak, aby pri nakládke alebo vykládke v nich obsiahnutá kvapalina mohla byť bezpečne odstránená a mohla prúdiť buď do nákladných tankov, alebo tankov na brehu.

(c) Nakladacie a vykladacie potrubia sa od ostatných musia odlišovať, napríklad farebným označením.

(d) Nakladacie a vykladacie potrubia na palube, s výnimkou pobrežných prípojok, sa musia nachádzať od obšívky minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.



- (e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu vzdialené minimálne 6,00 m.
- (f) Všetky pobrežné prípojky zberného plynového potrubia a nakladacích a vykladacích potrubí, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.  
Každá pobrežná prípojka nakladacieho a vykladacieho potrubia, ktorou sa nakladá alebo vykladá, musí byť vybavená zariadením na vyčerpanie zvyškového nákladu podľa odseku 8.6.4.1.
- (g) Plavidlo musí byť vybavené pomocným vyprázdňovacím systémom.
- (h) Príruby a upchávky musia byť vybavené ochranným zariadením proti striekajúcej vode.

9.3.2.25.3 Vzdialenosť uvedená v pododsekoch 9.3.2.25.1 a 9.3.2.25.2 (e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak na konci oblasti nákladu sa nachádza priečny priedel podľa pododseku 9.3.2.10.2. Otvory musia byť vybavené dvermi.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

**Počas nahládky a vykládky neotvárat' bez povolenia veliteľa plavidla.  
Okamžite zatvoriť.**

- 9.3.2.25.4 (a) Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.  
(b) Nakladacie potrubie musí siahať až ku dnu nákladných tankov.
- 9.3.2.25.5 Musí byť zrejmé, či sú uzavieracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí otvorené alebo zavreté.
- 9.3.2.25.6 Nakladacie a vykladacie potrubia musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.
- 9.3.2.25.7 Úroveň maximálne prípustného pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom zariadení. Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každého počasia.
- 9.3.2.25.8 (a) Ak má byť nakladacím a vykladacím potrubím vedená voda na umývanie tankov alebo balastová voda do nákladných tankov, musia sa prípojky potrebné na sanie nachádzať v oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov.  
Čerpadlá na umývanie tankov musia byť s príslušnými prípojkami umiestnené mimo oblasti nákladu za predpokladu, že výtlačná časť tohto systému je konštruovaná tak, že týmto potrubím sa nedá nasávať.  
Pomocou nevratného pružinového ventilu sa musí zaistiť, aby sa plyny nedostali umývacím systémom z oblasti nákladu do priestoru mimo oblasti nákladu.  
(b) Potrubie určené na sanie vody musí byť na miestach spojov s nakladacím potrubím vybavené nevratným ventilom.
- 9.3.2.25.9 Musia sa vypočítať prípustné prietoky pri nahládke a vykládke.

Výpočty sa týkajú maximálneho povoleného prietoku pri nakládke a vykládke za každý nákladný tank alebo každú skupinu nákladných tankov, berúc do úvahy konštrukciu vetracieho systému. V týchto výpočtoch sa musí zohľadniť skutočnosť, že v prípade nepredvídaného odpojenia potrubia pobrežnej prípojky, ktorým sa plyn vracia, alebo kompenzačného potrubia, bezpečnostné zariadenia nákladných tankov zabránia prekročeniu nasledujúcich hodnôt tlaku v týchto nákladných tankoch:

Pretlak: 115 % otváracieho tlaku rýchločinného vypúšťacieho ventilu;  
Podtlak: nie viac než hodnota konštrukčného podtlaku, no maximálne 5 kPa (0,05 baru).

Je treba zohľadniť tieto hlavné faktory:

1. Rozmery vetracieho systému nákladných tankov.
2. Tvorba plynov počas nakládky: táto sa zohľadní vynásobením najväčšieho prietoku pri nakládke minimálne faktorom 1,25.
3. Hustota zmesi pár z nákladu založená na zmesi 50 obj. % pary a 50 obj. % vzduchu.
4. Pokles tlaku vo vetracom potrubí, ventiloch a armatúrach. Musí sa zohľadniť 30 % znečistenie mriežky lapača plameňov.
5. Nastavenie pretlaku a podtlaku bezpečnostných ventilov.

Maximálny prípustný prietok pri nakládke a vykládke jedného nákladného tanku alebo skupiny nákladných tankov musí byť na plavidle uvedený vo forme pokynu.

- 9.3.2.25.10 Vyprázdňovací systém sa musí pred uvedením do prevádzky alebo po akejkoľvek úprave podrobiť prvým skúškam pomocou vody, ktorá slúži ako skúšobné médium. Skúška a určenie množstva zvyškov sa vykonávajú podľa ustanovení odseku 8.6.4.2.

Počas skúšky nesmú byť prekročené tieto zvyškové množstvá:

- (a) 5 litrov na jeden nákladný tank;
- (b) 15 litrov na jeden potrubný systém.

Údaje o zvyškových množstvách získané počas skúšky sa zaznamenajú v osvedčení o skúške uvedenom v odseku 8.7.4.3.

- 9.3.2.25.11 Ak plavidlo prepravuje niekoľko nebezpečných látok, ktoré sú schopné vzájomne nebezpečne reagovať, potom musí byť pre každú látku k dispozícii samostatné čerpadlo s príslušnými nakladacími a vykladacími potrubiami. Potrubia nesmú prechádzať cez nákladový tank, ktorý obsahuje nebezpečné látky, s ktorými môže príslušná látka reagovať.

### **9.3.2.26 Zvyškové tanky a kalové nádoby**

- 9.3.2.26.1 Plavidlá musí byť vybavené aspoň jedným zvyškovým tankom a nádobou na zber kalov, ktoré nie je možné odčerpať. Zvyškové tanky a kalové nádoby môžu byť umiestnené len v oblasti nákladu. Namiesto pevne zabudovaného zvyškového nákladného tanku sa môžu používať aj veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) alebo nádržkové kontajnery alebo prenosné cisterny podľa odseku 7.2.4.1. Pri plnení týchto veľkých nádob na voľne ložené látky alebo

nádržkových kontajnerov alebo prenosných cisterien musia byť pod plnacími prípojkami umiestnené prostriedky na zber uniknutých látok.

9.3.2.26.2 Kalové nádoby musia byť ohňovzdorné a musia byť uzavierateľné pomocou veka (napr. sudy s kruhovými rozpínacími krytmi). S nádobami sa musí dať dobre manipulovať a musia byť označené.

9.3.2.26.3 Maximálna kapacita zvyškového nákladného tanku je 30 m<sup>3</sup>.

9.3.2.26.4 Zvyškový nákladný tank musí byť vybavený:

- podtlakovým ventilom a rýchločinným vypúšťacím ventilom.

Rýchločinný vypúšťací ventil musí byť nastavený tak, aby sa počas prepravy neotváral. Táto podmienka je splnená, ak otvárací tlak ventilu spĺňa požiadavky uvedené v stĺpci (10) tabuľky C v kapitole 3.2.

Ak sa v stĺpci (17) tabuľky C v kapitole 3.23 požaduje ochrana proti výbuchu, podtlakový ventil musí byť schopný odolať deflagracii a rýchločinný vypúšťací ventil musí odolať účinkom stáleho ohňa;

- indikátorom úrovne hladiny;
- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadice.

Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), nádržkové kontajnery a prenosné cisterny na zvyškové náklady, zvyšky nákladov alebo kaly musia byť vybavené:

- prípojkou, aby sa plyny počas plnenia mohli bezpečne odvádzať;
- indikátorom stupňa naplnenia;
- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadice.

Zvyškové nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), nádržkové kontajnery a prenosné cisterny môžu byť spojené so zberným plynovým systémom nákladných tankov len na čas potrebný na ich naplnenie podľa pododseku 7.2.4.15.2.

Zvyškové nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), nádržkové kontajnery a prenosné cisterny sa musia nachádzať od trupu minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

9.3.2.27 (Vyhradené)

### 9.3.2.28 **Striekací systém**

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalovaný striekací systém, ktorým sa zrážajú plyny alebo chladia vrchné časti nákladných tankov prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom, aby sa zamedzilo aktivácii rýchločinných vypúšťacích ventilov pri tlaku 50 kPa.

Systém na zrážanie plynov musí mať prípojkou na napájanie z brehu.

Trysky musia byť inštalované tak, aby bola pokrytá celá plocha nákladnej paluby a aby boli plyny bezpečne zrážané.

Systém sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidlovne a z paluby. Kapacita striekacieho systému musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m<sup>2</sup> plochy paluby v oblasti nákladu.

- 9.3.2.29-  
9.3.2.30 (Vyhradené)
- 9.3.2.31 Motory**
- 9.3.2.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55 °C.
- 9.3.2.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.
- 9.3.2.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.
- 9.3.2.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie než povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia pododseku 9.3.2.52.3 (b).
- 9.3.2.31.5 Vetracie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.
- 9.3.2.32 Palivové tanky**
- 9.3.2.32.1 Keď je loď vybavená nákladnými priestormi a dvojítmí dnami, tieto priestory môžu byť usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.
- Palivové potrubia a otvory týchto tankov v nákladných priestoroch sú zakázané.
- 9.3.2.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepádového potrubia vychádzajúce na palubu musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtenej sieťky alebo perforovanej platne.
- 9.3.2.33 (Vyhradené)
- 9.3.2.34 Výfukové potrubie**
- 9.3.2.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v oblasti nákladu.
- 9.3.2.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.
- 9.3.2.35 Systém kalových a balastových čerpadiel**
- 9.3.2.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia inštalované v tejto oblasti.
- Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:
- priestory dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;

- koferdamy, nákladné priestory a priestory dvojitého dna, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.
- 9.3.2.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalnú palivo nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.
- 9.3.2.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov.
- 9.3.2.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od akéhokoľvek iného zariadenia. Toto zariadenie musí byť umiestnené mimo priestoru čerpadiel.
- 9.3.2.36-
- 9.3.2.39 (Vyhradené)
- 9.3.2.40 Hasiace zariadenia**
- 9.3.2.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:
- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá; jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
  - systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne tromi hydrantmi umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovoľný bod paluby v rámci oblasti nákladu.
- Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov umiestnených mimo oblasti nákladu;
- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovoľného miesta na plavidle prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.
- 9.3.2.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:
- 9.3.2.40.2.1 *Hasiace látky*
- Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniciach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:
- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);
  - (b) HFC 227 ea (heptafluorpropan);
  - (c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

#### 9.3.2.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

- (a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom, alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.
- (b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.
- (c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené rýchlozavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.
- (d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do atmosféry.
- (e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.
- (f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

#### 9.3.2.40.2.3 *Požiarne poplachový systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarne poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

#### 9.3.2.40.2.4 *Potrubný systém*

- (a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.
- (b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

#### 9.3.2.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

- (a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.
- (b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systém z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

- (c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečenie poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku, ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

#### **Protipožiarny hasiaci systém**

- (d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.
- (e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, v ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie, a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:
- (i) spustení hasiaceho systému;
  - (ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;
  - (iii) správnom chovaní členov posádky v prípade spustenia systému;
  - (iv) správnom chovaní členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.
- (f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

#### **9.3.2.40.2.6 Poplachové zariadenie**

- (a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.
- (b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.
- (c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť, a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej novej

hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

- (d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej nožnej hladine hluku.
- (e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.
- (f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, protipožiarny hasiaci systém  
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“**

#### 9.3.2.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

- (a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.
- (b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.
- (c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.
- (d) Teplota v skrinách a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.
- (e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

#### 9.3.2.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

#### 9.3.2.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

- (a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.
- (b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:
  - (i) pred uvedením do prevádzky;
  - (ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;
  - (iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;
  - (iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.
- (c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.3.2.40.2.



- (d) Kontrola zahŕňa minimálne:
  - (i) vonkajšiu kontrolu celého systému;
  - (ii) kontrolu tesnosti potrubia;
  - (iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;
  - (iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;
  - (v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;
  - (vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;
  - (vii) kontrolu poplachového zariadenia.
- (e) Osoba vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.
- (f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

#### 9.3.2.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub>*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub> ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skriň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO<sub>2</sub>“ takej istej farby a tých istých rozmerov.
- (b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO<sub>2</sub> umiestnené pod palubou musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.
- (c) Stupeň naplnenia tankov s CO<sub>2</sub> nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO<sub>2</sub> sa považuje hodnota 0,56 m<sup>3</sup>/kg.
- (d) Koncentrácia CO<sub>2</sub> v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať, či rozptyl prebieha správne.
- (e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.
- (f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.3.2.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu CO<sub>2</sub> musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

#### 9.3.2.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarным hasiacim systémom.

- (b) Každý tank s HFC – 227 ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.
- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.
- (d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m<sup>3</sup>/kg.
- (e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.
- (f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.
- (g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.
- (h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

#### 9.3.2.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.
- (b) Každý tank na IG–541 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť, v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.
- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.
- (d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 °C.
- (e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

#### 9.3.2.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojniciach, kotolniciach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.3.2.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4, sa umiestnia v oblasti nákladu.

9.3.2.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

#### **9.3.2.41 Oheň a nekryté svetlo**

9.3.2.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.2.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.2.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

#### **9.3.2.42 Zariadenia na ohrev nákladu**

9.3.2.42.1 Kotle na ohrev nákladu musia používať kvapalné palivo s bodom vzplanutia väčším než 55 °C. Musia byť umiestnené buď v strojovni, alebo v inom oddelenom priestore pod palubou a mimo oblasti nákladu, ktorý je prístupný z paluby alebo zo strojovne.

9.3.2.42.2 Zariadenia na ohrev nákladu musia byť konštruované tak, aby sa v prípade netesnosti nemohol do kotla dostať náklad. Zariadenie na ohrev nákladu s núteným odsávaním musí byť možné zapnúť elektricky.

9.3.2.42.3 Vetrací systém strojovne musí byť konštruovaný tak, aby bola zohľadnená spotreba vzduchu pre kotol.

9.3.2.42.4 Ak sa zariadenie na ohrev nákladu musí používať počas naložky, vykládky alebo odplynovania, musí prevádzkový priestor, v ktorom je toto zariadenie inštalované, plne zodpovedať požiadavkám pododseku 9.3.2.52.3 (b). Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory systému vetrania. Tieto sa musia nachádzať minimálne 2,00 m od oblasti nákladu a 6,00 m od otvorov nákladného a zvyškového nákladného tanku, nakladacích čerpadiel na palube, výstupných otvorov rýchločinných vypúšťacích ventilov, zariadení na vyrovnávanie tlakov a pobrežných prípojok nakladacieho a vykladacieho potrubia a minimálne 2,00 m nad palubou.

Pri vykládke látok s bodom vzplanutia  $\geq 60$  °C, pokiaľ teplota produktu je minimálne 15 K pod bodom vzplanutia, nemusia byť splnené požiadavky uvedené v pododseku 9.3.2.52.3 (b).

9.3.2.43-

9.3.2.49 (Vyhradené)

#### **9.3.2.50 Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení**

9.3.2.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v oddiele 1.1.4.6 sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

(a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

- (b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene (a) s nasledujúcimi údajmi:  
prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;
- (c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasti nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplynovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musí byť označené červeno. Pozri 9.3.2.52.3 a 9.3.2.52.4.

9.3.2.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť odtlačok pečiatky príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

### **9.3.2.51** *Elektrické zariadenia*

9.3.2.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou vonkajším prúdom;
- miestne ohraničené a mimo oblasti nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa pododseku 9.3.2.52.2 nižšie.

9.3.2.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.2.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

### **9.3.2.52.** *Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení*

9.3.2.52.1 (a) V nákladných tankoch, zvyškových nákladných tankoch a v nakladacích a vykladacích potrubíach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu ochrany EEx (ia).

(b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitého trupu a dna a v nákladných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;
- káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.

(c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú v oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
  - svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
  - motory na pohon dôležitých zariadení, ako napr. balastových čerpadiel, musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.
- (d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách (a), (b) a (c) musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.
- (e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1) musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.
- 9.3.2.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.
- 9.3.2.52.3 (a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplynovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).
- (b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:
- (i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;
  - (ii) zariadenia rádiového spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;
  - (iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;
  - (iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov, v kormidlovni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:
    1. tieto priestory musia byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;
    2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:
      - v sacích otvoroch vetracieho systému;
      - priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;
    3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;
    4. ventilátory sa musia vypnúť, len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade a ak sa neudrží pretlak alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, musia sa elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene (a), vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď

- a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidlovni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidlovni;
5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene (a);
  6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.
- 9.3.2.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.2.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálného miesta na palube.
- 9.3.2.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky pododseku 9.3.2.52.3, ale ktorý je neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.
- 9.3.2.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiaru alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.
- 9.3.2.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.
- 9.3.2.53** *Uzemnenie*
- 9.3.2.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.
- 9.3.2.53.2 Ustanovenie pododseku 9.3.2.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.
- 9.3.2.53.3 Nezávislé nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky a nádržkové kontajnery z kovu musia byť uzemnené.
- 9.3.2.53.4 Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a nádržkové kontajnery z kovu, ktoré sa používajú ako tanky na zvyšky nákladu alebo na odpadové vody, sa musia dať uzemniť.
- 9.3.2.54-  
9.3.2.55 (Vyhradené)
- 9.3.2.56** *Elektrické káble*
- 9.3.2.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.
- 9.3.2.56.2 Káble a zásuvky umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

- 9.3.2.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka.
- 9.3.2.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).
- 9.3.2.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia mostíka sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60 245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezom vodiča 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.
- 9.3.2.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v pododseku 9.3.2.52.1 (b) a (c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dna, nákladných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou.
- 9.3.2.57-  
9.3.2.59 (Vyhradené)
- 9.3.2.60 Špeciálne vybavenie**
- Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom pre oči a tvár na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.
- 9.3.2.61-  
9.3.2.70 (Vyhradené)
- 9.3.2.71 Vstup na palubu**
- Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.
- 9.3.2.72-  
9.3.2.73 (Vyhradené)
- 9.3.2.74 Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla**
- 9.3.2.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.
- 9.3.2.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svetidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.
- 9.3.2.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.
- 9.3.2.75-  
9.3.2.91 (Vyhradené)
- 9.3.2.92 Núdzový východ**
- Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad

vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.2.93-

9.3.2.99

(Vyhradené)

### 9.3.3

#### **Predpis pre stavbu tankových plavidiel typu N**

Na tankové plavidlá typu N sa vzťahujú ustanovenia odsekov 9.3.3.0 až 9.3.3.99.

#### 9.3.3.0

##### **Stavebné materiály**

9.3.3.0.1

(a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

(b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musia byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

(c) Zberné plynové potrubia a potrubia na odvádzanie plynov musia byť chránené proti korózii.

9.3.3.0.2

Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v pododseku 9.3.3.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.3.0.3

(a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodišťa;
- pohyblivé predmety vybavenia (meracie tyče z hliníka sú však povolené, pokiaľ majú spodnú časť z mosadze alebo sú zaistené iným spôsobom, aby sa zabránilo vzniku iskier);
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- nakladacie a vykladacie zariadenia;
- veká debien umiestnených na palube.

(b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

(c) Použitie plastov alebo gúmy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- obloženie nákladných tankov a nakladacích a vykladacích potrubí;
- tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);



- elektrické vedenie;
- nakladacie a vykladacie hadice;
- izoláciu nákladného tanku a nakladacích a vykladacích potrubí.

(d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidlovniciach s výnimkou nábytku musia byť ťažko horľavé. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.3.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.3.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko horľavý.

9.3.3.1-

9.3.3.7

(Vyhradené)

### 9.3.3.8

#### **Klasifikácia**

9.3.3.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí do príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom sú uvedené všetky nebezpečné tovary povolené na prepravu plavidlami (pozri aj pododsek 1.16.2.5).

9.3.3.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení, ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov čerpadiel podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch, ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.3.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v pododseku 9.3.3.52.3 (b) kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení a počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.3.8.4 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.8.2 a 9.3.3.8.3 „Kontrola zariadenia na detekciu plynov“ sa nevzťahujú na plavidlo typ N otvorené.

9.3.3.9 (Vyhradené)

### 9.3.3.10 Ochrana proti vniknutiu plynov

9.3.3.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.3.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany dverových otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.3.10.3 V oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitého trupu a dna.

9.3.3.10.4 Štítnice, bezpečnostné prevýšenie opasnice atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

9.3.3.10.5 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.10.1 a 9.3.3.10.2 sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

### 9.3.3.11 Nákladné priestory a nákladné tanky

9.3.3.11.1 (a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

| L x B x H ( m <sup>3</sup> ) | Maximálny povolený objem nákladného tanku (m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|---|
| < 600                        | L x B x H x 0,3   |
| 600 až 3750                  | 180 + (L x B x H - 600) x 0,0635                            |
| > 3750                       | 380   |

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla;

B = najväčšia šírka trupu;

H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu.

Prípade plavidiel so zvýšenou strednou časťou paluby sa H nahradí H' a vypočíta sa podľa tohto vzorca:

$$H' = H + \left( ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right)$$

kde:

ht = výška zvýšenia paluby (vzdialenosť medzi zvýšenou palubou a hlavnou palubou na strane zvýšenia pri L/2);

bt = šírka zvýšenia;

lt = dĺžka zvýšenia;

- (b) Pri konštrukcii nákladného tanku musí byť zohľadnená hustota prepravovaných látok. Maximálna prípustná hustota sa uvedie v osvedčení o schválení.
- (c) Ak je plavidlo vybavené tlakovými nákladnými tankami, musia byť tieto tanky konštruované na pracovný tlak 400 kPa (4 bary).
- (d) V prípade plavidiel s dĺžkou do 50,00 m nesmie byť dĺžka tankov väčšia než 10m.

V prípade plavidiel s dĺžkou nad 50 m nesmie dĺžka tankov prekročiť 0,20 L.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na plavidlá s vloženými nákladnými tankami cylindrického tvaru, ktoré majú pomer dĺžky k priemeru  $\leq 7$ .

- 9.3.3.11.2 (a) Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla musia byť upevnené tak, aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.
- (b) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší než 0,10 m<sup>3</sup>.

- 9.3.3.11.3 (a) Nákladné tanky musia byť oddelené koferdamami s minimálnou šírkou 0,60 m od obytných priestorov, strojovní a prevádzkových priestorov pod palubou mimo oblasti nákladu alebo ak také priestory na plavidle nie sú, tak musia byť oddelené od koncov plavidla. Keď sú nákladné tanky inštalované v jednom nákladnom priestore, musia byť vzdialené minimálne 0,50 m od koncových priedelov nákladného priestoru. V tomto prípade sa koncový priedel, ktorý je vybavený protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, považuje za rovnocenný s koferdamom. Vzdialenosť 0,50 m sa môže v prípade tlakových nákladných tankov zmenšiť na 0,20 m.
- (b) V nákladných priestoroch, koferdamoch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.
- (c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť, či neobsahujú plyny.

- 9.3.3.11.4 Priedely ohraničujúce nákladné tanky, koferdamy a nákladné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a priedely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou.

Priedel medzi strojovňou a koferdamom alebo prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu, alebo medzi strojovňou a nákladným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky pododseku 9.3.3.17.5.

V priedele medzi nákladným tankom a priestormi čerpadiel pod palubou môžu byť priechody za predpokladu, že spĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.3.17.6. V priedele medzi nákladnými tankami môžu byť priechody, ak je nakladacie alebo vykladacie potrubie tanku, z ktorého vychádza, vybavené uzavieracím zariadením. Uzavieracie zariadenie sa musí dať obsluhovať z paluby.

9.3.3.11.5 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dná sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky odseku 9.3.3.32.

9.3.3.11.6 (a) Koferdam, stredná časť koferdamu alebo iný priestor pod palubou v oblasti nákladu môžu byť zariadené ako prevádzkový priestor za predpokladu, že priedely, ktoré prevádzkový priestor ohraničujú, sú vedené vertikálne až na dno. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.

(b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.

(c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene v pododseku 9.3.3.17.6 nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.

V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť nakladacie a vykladacie potrubia, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam pododseku 9.3.3.17.6.

9.3.3.11.7 V prípade plavidiel s dvojitým trupom s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla, alebo keď nákladné priestory obsahujú nákladné tanky nezávislé od konštrukcie plavidla, musí byť minimálna vzdialenosť medzi bokom plavidla a bočnou stenou nákladného tanku 0,60 m.

Vzdialenosť medzi dnom plavidla a dnom nákladného tanku nesmie byť menšia než 0,50 m. Pod kalovými čerpadlami sa táto vzdialenosť môže skrátiť na 0,40m.

Vertikálna vzdialenosť medzi zbernou šachtou nákladného tanku a konštrukciou dna musí byť minimálne 0,10 m.

Keď je trup v oblasti nákladu konštruovaný ako dvojitý s nezávislými nákladnými tankami umiestnenými v nákladných priestoroch, vyššie uvedené hodnoty sa vzťahujú na dvojitý trup. Ak sa v takom prípade minimálna hodnota potrebná na kontrolu nezávislých tankov uvedená v pododseku 9.3.3.11.9 nedá dosiahnuť, na účely kontroly sa musí dať nákladný tank ľahko odstrániť.

9.3.3.11.8 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu, musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.3.11.9 Koferdamy, priestory dvojitého trupu, dvojité dná, nákladné tanky, nákladné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory s výnimkou otvorov v priestoroch dvojitého trupu a dna, ktoré

nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami, musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez  $0,36 \text{ m}^2$  a minimálnu dĺžku strany  $0,50 \text{ m}$ . Tieto otvory musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmie byť šírka voľného priechodu menšia než  $0,50 \text{ m}$  v oblasti určenej na priechod. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na  $0,45 \text{ m}$ .

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne  $0,68 \text{ m}$ .

- 9.3.3.11.10 Ustanovenia pododseku 9.3.3.11.6 (c) sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

### **9.3.3.12** *Vetranie*

- 9.3.3.12.1 V každom nákladnom priestore musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné nákladné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

- 9.3.3.12.2 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak, aby mohli byť plnené balastovou vodou, nákladné priestory a koferdamy musia byť vybavené vetracími systémami.

- 9.3.2.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti  $50 \text{ mm}$  nad úroveň podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne  $2,00 \text{ m}$  nad palubou vo vzdialenosti minimálne  $2,00 \text{ m}$  od otvorov tankov a  $6,00 \text{ m}$  od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice klbového typu.

Na palubách plavidiel typu N otvorené stačia vhodné zariadenia bez ventilátorov.

- 9.3.3.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

- 9.3.3.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

- 9.3.3.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú z obytných a prevádzkových priestorov do vonkajšej atmosféry, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne  $2,00 \text{ m}$  od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

9.3.3.12.7 Lapače plameňov predpísané v pododsekoch 9.3.3.20.4, 9.3.3.22.4, 9.3.3.22.5 a 9.3.3.26.4 musia byť typu, ktorý na tento účel schválil príslušný orgán.

9.3.3.12.8 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.12.5, 9.3.3.12.6 a 9.3.3.12.7. sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

### **9.3.3.13** *Stabilita (obecne)*

9.3.3.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave. Pre plavidlá s nákladnými tankami, ktorých šírka je menšia alebo sa rovná 0,70 B, sa tento dôkaz nevyžaduje.

9.3.3.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než  $\pm 5\%$ .

9.3.2.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojítmými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať, pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

### **9.3.3.14** *Stabilita (v nepoškodenom stave)*

9.3.3.14.1 V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojítmými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.3.3.14.2 Pre plavidlá so šírkou nákladných tankov väčšou než 0,70 B sa musí preukázať, že boli splnené tieto požiadavky na stabilitu:

(a) v kladnej ploche krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru nesmie byť vzpriamené rameno (GZ) menšie než 0,10 m;

(b) povrch kladnej plochy krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru a v každom prípade až do uhlu  $\leq 27^\circ$  nesmie byť menší než 0,024 m.rad;

(c) metacentrická výška (GM) nesmie byť menšia než 0,10 m.

Tieto podmienky musia byť splnené, pričom treba mať na zreteli vplyv každej voľnej plochy v tankoch pre všetky fázy nakládky a vykládky.

### **9.3.3.15** *Stabilita (v poškodenom stave)*

9.3.3.15.1 V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojítmými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa v poškodenom stave vychádza z nasledujúceho:

## (a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,79 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

## (b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

## (c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov) musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

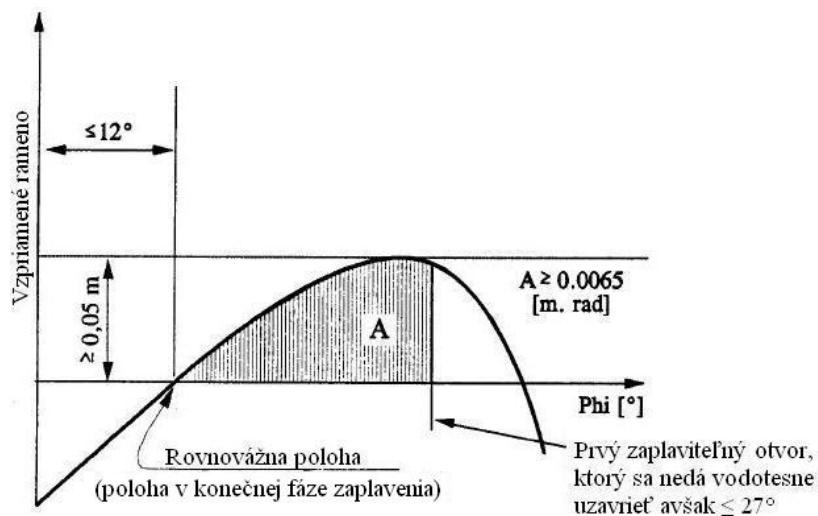
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne: 85 %
- Obytné priestory: 95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

#### 9.3.3.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty  $\geq 0,05$  m v spojení s plochou pod krivkou  $\geq 0,0065$  m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla  $\leq 27^\circ$ . Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.3.3.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.3.3.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

### 9.3.3.16 *Strojovne*

9.3.3.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla, ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

9.3.3.16.3 Posledná veta pododseku 9.3.3.16.2 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

### 9.3.3.17 *Obytné a prevádzkové priestory*

9.3.3.17.1 Obytné priestory a kormidlovňa musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidlovne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidlovne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.3.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.3.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:



**Počas nahládky a vykládky neotvárat' bez povolenia veliteľa plavidla.  
Okamžite zatvoriť**

- 9.3.3.17.4 Vchody a otvárateľné okna nadstavieb a obytných priestorov, ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidlovne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidlovňou a obytnými priestormi.
- 9.3.3.17.5
- (a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel v oblasti nákladu môžu byť vedené cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá pododseku 9.3.3.11.6.
  - (b) Prechod hriadeľa cez priedel musí byť plynosťný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.
  - (c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.
  - (d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplachové zariadenia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a nákladnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynosťný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez priedely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.
  - (e) Potrubia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré sú v strojovni vybavené na priedele uzavieracími zariadeniami.
  - (f) Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 9.3.3.11.4 potrubia vychádzajúce zo strojovne môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez nákladné priestory alebo cez priestory dvojitého trupu smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, nákladných priestoroch alebo priestoroch dvojitého trupu sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.
  - (g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynosťný.
- 9.3.3.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie nakladacieho a vykladacieho zariadenie len vtedy, keď:
- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo priedelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo nákladným priestorom;
  - vyššie požadovaný priedel „A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v pododseku 9.3.3.17.5 (a);

- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môže uzavierať zvonku;
- sú všetky nakladacie a vykladacie potrubia, ako aj potrubia vyprázdňovacích systémov na sacej strane čerpadla v priestore čerpadiel priamo na priedele vybavené uzavieracími zariadeniami. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov, ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- odpadová jama v priestore čerpadiel je vybavená zariadením na meranie stupňa naplnenia, ktoré spúšťa optický a akustický poplach v kormidlovni, ak sa v odpadovej jame v priestore čerpadiel nahromadí kvapalina;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

Merania sa musia vykonávať nepretržite.

Optické a akustické poplachové zariadenia sú inštalované v kormidlovni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nákladku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidlovni a na palube;

- systém vetrania predpísaný v pododseku 9.3.3.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.3.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

**Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte, či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka.**

**Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.**

**V prípade poplachu okamžite opustite priestor**

9.3.3.17.8 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.17.5 (g), 9.3.3.17.6 a 9.3.3.17.7 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Posledná veta pododseku 9.3.3.17.2, posledná veta pododseku 9.3.3.17.3 a pododsek 9.3.3.17.4 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

### **9.3.3.18 Zariadenie na plnenie inertným plynom**

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu, musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil, je 3,5 kPa.

Množstvo inertného plynu nutného na nakládku alebo vykládku sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.3.19 (Vyhradené)

#### **9.3.3.20 Usporiadanie koferdamov**

9.3.3.20.1 Koferdamy alebo oddelenia koferdamov, ktoré zostávajú po tom, čo bol prevádzkový priestor usporiadaný podľa 9.3.3.11.6, musia byť prístupné cez vstupný otvor.

Ak je však koferdam spojený s priestorom medzi dvojitém trupom, stačí, ak je prístupný z tohto priestoru. Pre otvory umožňujúce prístup do medzipalubných priestorov dvojitého trupu ostáva v platnosti posledná veta pododseku 9.3.2.10.3. V tomto prípade sa musí inštalovať monitorovacie zariadenie, aby sa z paluby dalo zistiť, či je koferdam prázdny.

9.3.3.20.2 Koferdamy sa musia dať pomocou čerpadla naplniť vodou a znovu vyprázdniť. Naplnenie sa vykoná počas 30 minút. Tieto požiadavky neplatia, ak priedel medzi strojovňou a koferdamom je vybavený protipožiarnou izoláciou podľa „A-60“ v súlade so SOLAS 74 II-2, kapitola II-2, pravidlo 3.

Koferdamy nesmú byť vybavené plniacimi ventilmi.

9.3.3.20.3 Koferdamy nesmú byť spojené pevným potrubím s iným potrubím na plavidle, ktoré je umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.3.20.4 Vetracie otvory koferdamov musia byť vybavené lapačom plameňov.

9.3.3.20.5 Ustanovenia pododseku 9.3.3.20.4 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.20.2 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

#### **9.3.3.21 Bezpečnostné a kontrolné zariadenia**

9.3.3.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

- (a) značkou vo vnútri tanku ukazujúcou stupeň naplnenia na 97 %;
- (b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;
- (c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 90 %;
- (d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5 %;

- (e) prístrojom na meranie tlaku plynnej fázy v nákladnom tanku;
  - (f) prístrojom na meranie teploty nákladu, ak sa v zozname látok v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje ohrievacie zariadenie alebo ak sa v stĺpci (20) požaduje možnosť ohrevu nákladu, alebo ak je uvedená maximálna teplota;
  - (g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu alebo čiastočne uzavretého typu a/alebo aspoň jedným otvorom na odber vzoriek závislosti od toho, čo je predpísané v stĺpci (13) tabuľky C kapitoly 3.2.
- 9.3.3.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.
- 9.3.3.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny, musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty odčítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.
- Hodnoty musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.
- Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.
- 9.3.3.21.4 Poplachové zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.
- 9.3.3.21.5 (a) Snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.3.21.1 (d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia, a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke. Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojkolíkovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.
- Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.
- Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla.
- Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, no môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.
- (b) Na plavidlách na odlučovanie oleja musí snímač uvedený v pododseku 9.3.3.21.1d) vyvolať optický a akustický signál a vypnúť čerpadlo, ktoré sa používa na odsávanie odpadovej vody z dna.
  - (c) Plavidlá na zásobovanie palivom a iné plavidlá, ktoré môžu dodávať produkty potrebné na prevádzku plavidla, musia byť vybavené podľa Európskej normy EN 12 827:1996 prekladacím zariadením a musia mať rýchlouzavieracie zariadenie, ktorým môže byť plnenie prerušené. Toto

rýchlozavieracie zariadenie sa musí uviesť do činnosti pomocou elektrického signálu, ktorý je dodávaný zo systému chrániaceho pred preplnením. Elektrické obvody uvádzajúce do činnosti rýchlozavieracie zariadenie musí byť zabezpečené podľa princípu stavu bez prúdu alebo pomocou iných vhodných spôsobov zisťovania chýb. Stav elektrických obvodov, ktoré sa nemôžu kontrolovať na základe princípu stavu bez prúdu, sa musí dať ľahko kontrolovať.

Musí byť možnosť uviesť do činnosti rýchlozavieracie zariadenie nezávisle od elektrického signálu.

Rýchlozavieracie zariadenie musí aktivovať optický a akustický poplach.

- (d) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojkoľíkovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd s napätím 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

- 9.3.3.21.6 Optické a akustické signály poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny, sa od seba musí zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového“ typu.

- 9.3.3.21.7 Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku v plynnej fáze v nákladnom tanku alebo teploty nákladu musí pri prekročení predpísaného tlaku alebo teploty spustiť optický a akustický poplach v kormidlovni. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak počas nkládky tlak prekročí nastavenú hodnotu, musí zariadenie na meranie tlaku aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v pododseku 9.3.3.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nkládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa musí toto automaticky vypnúť.

Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku musí vyvolať poplach najneskôr vtedy, keď pretlak je 1,15-krát vyšší než otvárací tlak zariadenia na vyrovnanie tlakov alebo keď podtlak sa rovná konštrukčnému podtlaku, no nepresiahne hodnotu 5 kPa. Maximálna povolená teplota je uvedená v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2. Snímače poplachov uvedených v tomto odseku môžu byť spojené s poplachovým zariadením snímača.

Ak to je predpísané v stĺpci (20) tabuľky C, kapitoly 3.2, musí zariadenie na meranie pretlaku plynnej fázy uviesť do činnosti optický a akustický poplach

v kormidlovni, ak pretlak prekročí počas plavby 40 kPa. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

- 9.3.3.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a odčítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplachovým zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.3.21.1 (d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

- 9.3.3.21.9 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.1 (e), 9.3.3.21.1.7, pokiaľ ide o meranie tlaku, sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené s lapačom plameňov a na plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.1 (b), (c) a (g), 9.3.3.21.3 a 9.3.3.21.4 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

Lapače plameňov sa nevyžadujú na otvoroch na odber vzoriek u tankových plavidiel typu N otvorených.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.1 (f) a 9.3.3.21.7 sa nevzťahujú na zásobovacie plavidlá.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.5 (a) sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

### 9.3.3.22 *Otvory nákladných tankov*

- 9.3.3.22.1 (a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

(b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším než 0,10 m<sup>2</sup> a otvory bezpečnostných zariadení, ktoré zabráňujú pretlaku, musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

- 9.3.3.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s pododsekom 9.3.3.23.1.

- 9.3.3.22.3 Uzávěry, ktoré sa za normálnych okolností používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke vytvárať žiadne iskry.

- 9.3.3.22.4 (a) Každý nákladný tank alebo každá skupina nákladných tankov, ktoré sú spojené spoločným zberným plynovým potrubím, musí byť vybavená bezpečnostným zariadením, ktoré zamedzí neprípustným pretlakom alebo podtlakom.

Takýmito bezpečnostnými zariadeniami sú:

pre plavidlo typu N otvorené:

- bezpečnostné zariadenia, ktorá sú konštruované tak, že zabránia akémukoľvek nahromadeniu vody a jej vniknutiu do nákladných tankov;

pre plavidlo typu N otvorené s lapačom plameňov:

- bezpečnostné zariadenia, ktoré sú vybavené lapačmi plameňov schopnými odolať trvalému pôsobeniu ohňa a sú konštruované tak, že zabránia akémukoľvek nahromadeniu vody a jej vniknutiu do nákladných tankov;

pre plavidlo typu N uzavreté:

- bezpečnostné zariadenia, ktoré zamedzia neprípustným pretlakom alebo podtlakom. Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, podtlakový ventil musí byť vybavený lapačom plameňov schopným odolať deflagrácii a pretlakový ventil musí byť konštruovaný ako rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať stálemu ohňu. Plyny musia byť odvedené smerom hore. Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu a podtlakového ventilu musí byť trvalo vyznačený na ventile;
- prípojka na bezpečný odvod plynov, ktoré unikli počas nakládky, do zariadenia na brehu;
- zariadenie na bezpečné zníženie tlaku v nákladných tankoch, ktoré pozostáva aspoň z lapača plameňov a uzavieracieho ventilu, z ktorého jasne vyplýva, či je zavretý alebo otvorený.

- (b) Výstupné otvory rýchločinných vypúšťacích ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu. Táto výška sa môže znížiť, ak sa bezprostredne okolo výstupného otvoru rýchločinného ventilu v okruhu 1,00 m nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú žiadne práce a táto oblasť je označená značkami. Rýchločinné ventily musia byť nastavené tak, aby počas plavby reagovali až po dosiahnutí maximálneho prípustného pracovného tlaku nákladných tankov.

#### 9.3.3.22.5

- (a) Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku lapačom plameňov s pevnou podložkou alebo pružinovou podložkou odolnou voči výbuchu. Toto zariadenie môže pozostávať z:
- (i) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii a rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať pôsobeniu stáleho ohňa;
  - (ii) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii;
  - (iii) lapača plameňov s pevnou podložkou;
  - (iv) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.3.21.7;
  - (v) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.3.21.7.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

- (b) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov schopným odolať výbuchu/deflagrácii.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

- (c) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, každý nákladný tank musí mať vlastné potrubie na odvádzanie plynov, ktoré je vybavené pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov odolným voči deflagrácii a rýchločinným ventilom s lapačom plameňov odolným voči stálemu ohňu. Súčasne sa môže prepravovať niekoľko rôznych látok.

Alebo

- (d) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku uzavieracím zariadením odolným voči výbuchu, ak je každý nákladný tank vybavený podtlakovým ventilom odolným voči deflagrácii a rýchločinným vypúšťacím ventilom odolným voči stálemu ohňu.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

9.3.3.22.6 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.22.2, 9.3.3.22.4 (b) a 9.3.3.22.5 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené s lapačmi plameňov a plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.22.3 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

### **9.3.3.23 Tlakové skúšky**

9.3.3.23.1 Nákladné tanky, zvyškové nákladné tanky, koferdamy, nakladacie a vykladacie potrubie okrem sacích hadíc sa pred uvedením do prevádzky podrobia prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Ak je v nákladných tankoch vyhrievací systém, musia sa vyhrievacie cievky podrobiť prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

9.3.3.23.2 Skúšobný tlak nákladných tankov vrátane tankov na zvyškový náklad musí byť minimálne 1,3-krát vyšší než konštrukčný tlak. Skúšobný tlak koferdamov a otvorených nákladných tankov musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) manometrického tlaku.

9.3.3.23.3 Skúšobný tlak pre nakladacie a vykladacie potrubia musí byť minimálne 1000 kPa (10 barov) manometrického tlaku



- 9.3.3.23.4 Maximálny časový interval pre periodické skúšky je 11 rokov.
- 9.3.3.23.5 Postup tlakových skúšok musí zodpovedať predpisom vydaným príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.
- 9.3.3.24 (Vyhradené)
- 9.3.3.25 Čerpadlá a potrubia**
- 9.3.3.25.1 (a) Čerpadlá a príslušné nakladacie a vykladacie potrubie sa musí nachádzať v oblasti nákladu.
- (b) Nakladacie čerpadlá musia byť možné vypínať z oblasti nákladu a aj z miesta mimo tejto oblasti.
- (c) Nakladacie čerpadlá na palube musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu.
- 9.3.3.25.2 (a) Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a priestore čerpadiel.
- (b) Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť usporiadané tak, aby pri nakládke alebo vykládke v nich obsiahnutá kvapalina mohla byť bezpečne odstránená a mohla prúdiť buď do nákladných tankov, alebo tankov na brehu.
- (c) Nakladacie a vykladacie potrubia sa od ostatných musia odlišovať, napríklad farebným označením.
- (d) (Vyhradené)
- (e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu vzdialené minimálne 6,00 m.
- (f) Všetky pobrežné prípojky zberného plynového potrubia a nakladacích a vykladacích potrubí, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.
- Každá pobrežná prípojka nakladacieho a vykladacieho potrubia, ktorou sa nakladá alebo vykladá, musí byť vybavená zariadením na vyčerpanie zvyškového nákladu podľa odseku 8.6.4.1.
- (g) Plavidlo musí byť vybavené vyprázdňovacím systémom.
- 9.3.3.25.3 Vzdialenosť uvedená v pododsekoch 9.3.3.25.1 (c) a 9.3.3.25.2 (e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak na konci oblasti nákladu sa nachádza priečny priedel podľa pododseku 9.3.3.10.2. Otvory musia byť vybavené dvermi.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.  
Okamžite zatvoriť.**

- 9.3.3.25.4 (a) Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.

- (b) Nakladacie potrubie musí siahať až ku dnu nákladných tankov.
- 9.3.3.25.5 Musí byť zrejmé, či sú uzavieracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí otvorené alebo zavreté.
- 9.3.3.25.6 Nakladacie a vykladacie potrubia musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.
- 9.3.3.25.7 Úroveň maximálne prípustného pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom zariadení. Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každého počasia.
- 9.3.3.25.8 (a) Ak má byť nakladacím a vykladacím potrubím vedená voda na umývanie tankov alebo balastová voda do nákladných tankov, musia sa prípojky potrebné na sanie nachádzať v oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov.
- Čerpadlá na umývanie tankov musia byť s príslušnými prípojkami umiestnené mimo oblasti nákladu za predpokladu, že výtláčná časť tohto systému je konštruovaná tak, že týmto potrubím sa nedá nasávať.
- Pomocou nevratného pružinového ventilu sa musí zaistiť, aby sa plyny nedostali umývacím systémom z oblasti nákladu do priestoru mimo oblasti nákladu.
- (b) Potrubie určené na sanie vody musí byť na miestach spojov s nakladacím potrubím vybavené nevratným ventilom.
- 9.3.3.25.9 Musia sa vypočítať prípustné prietoky pri nakládke a vykládke. Pre tankové plavidlá typu N otvorené s lapačom plameňov a typu N otvorené sú prípustné prietoky pri nakládke a vykládke závislé od celkového prierezu výfukových trubíc.
- Výpočty sa týkajú maximálneho povoleného prietoku pri nakládke a vykládke za každý nákladný tank alebo každú skupinu nákladných tankov, berúc do úvahy konštrukciu vetracieho systému. V týchto výpočtoch sa musí zohľadniť skutočnosť, že v prípade nepredvídaného odpojenia potrubia pobrežnej prípojky, ktorým sa plyn vracia, alebo kompenzačného potrubia, bezpečnostné zariadenia nákladných tankov zabránia prekročeniu nasledujúcich hodnôt tlaku v týchto nákladných tankoch:
- Pretlak: 115 % otváracieho tlaku rýchločinného vypúšťacieho ventilu;
- Podtlak: nie viac než hodnota konštrukčného podtlaku, no maximálne 5 kPa (0,05 baru).
- Je treba zohľadniť tieto hlavné faktory:
1. Rozmery vetracieho systému nákladných tankov.
  2. Tvorba plynov počas nakládky: táto sa zohľadní vynásobením najväčšieho prietoku pri nakládke minimálne faktorom 1,25.
  3. Hustota zmesi pár z nákladu založená na zmesi 50 obj. % pary a 50 obj. % vzduchu.
  4. Pokles tlaku vo vetracom potrubí, ventiloch a armatúrach. Musí sa zohľadniť 30 % znečistenie mriežky lapača plameňov.
  5. Nastavenie pretlaku a podtlaku bezpečnostných ventilov.

Maximálny prípustný prietok pri nakládke a vykládke jedného nákladného tanku alebo skupiny nákladných tankov musí byť na plavidle uvedený vo forme pokynu.

- 9.3.3.25.10 Vyprázdňovací systém sa musí pred uvedením do prevádzky alebo po akejkoľvek úprave podrobiť prvým skúškam pomocou vody, ktorá slúži ako skúšobné médium. Skúška a určenie množstva zvyškov sa vykonajú podľa ustanovení odseku 8.6.4.2.

Počas skúšky nesmú byť prekročené tieto zvyškové množstvá:

- (a) 5 litrov na jeden nákladný tank;
- (b) 15 litrov na jeden potrubný systém.

Údaje o zvyškových množstvách získané počas skúšky sa zaznamenajú v osvedčení o skúške uvedenom v odseku 8.6.4.3.

- 9.3.2.25.11 Ak plavidlo prepravuje niekoľko nebezpečných látok, ktoré sú schopné vzájomne nebezpečne reagovať, potom musí byť pre každú látku k dispozícii samostatné čerpadlo s príslušnými nakladacími a vykladacími potrubiami. Potrubia nesmú prechádzať cez nákladový tank, ktorý obsahuje nebezpečné látky, s ktorými môže príslušná látka reagovať.

- 9.3.2.25.12 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.25.1 (a) a (c), 9.3.3.25.2 (a) posledná veta a (e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 (a) sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené, pokiaľ nemá prepravovaná látka žieravé vlastnosti (pozri stĺpec (5) tabuľky C kapitoly 3.2. nebezpečenstvo 8).

Ustanovenia pododseku 9.3.3.25.4 (b) sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.25.2 (f) posledná veta, 9.3.3.25.2 (g), 9.3.3.25.8 (a) posledná veta a 9.3.3.25.10 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.25.9 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.25.2 (h) sa nevzťahujú na zásobovacie plavidlá.

### **9.3.3.26 Zvyškové tanky a kalové nádoby**

- 9.3.3.26.1 Plavidlá musia byť vybavené aspoň jedným zvyškovým tankom a nádobou na zber kalov. Zvyškové tanky a kalové nádoby môžu byť umiestnené len v oblasti nákladu. Namiesto pevne zabudovaného zvyškového nákladného tanku sa môžu používať aj veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) alebo nádržkové kontajnery alebo prenosné cisterny podľa odseku 7.2.4.1. Pri plnení týchto veľkých nádob na voľne ložené látky alebo nádržkových kontajnerov alebo prenosných cisterien musia byť pod plniacimi prípojkami umiestnené prostriedky na zber uniknutých látok.

- 9.3.3.26.2 Kalové nádoby musia byť ohňovzdorné a musia byť uzavierateľné pomocou veka (napr. sudy s kruhovým rozpínacími krytmi). S nádobami sa musí dať dobre manipulovať a musia byť označené.

- 9.3.3.26.3 Maximálna kapacita zvyškového nákladného tanku je 30 m<sup>3</sup>.

- 9.3.3.26.4 Zvyškový nákladný tank musí byť vybavený:

- v prípade otvoreného systému:
  - zariadením na vyrovnávanie tlakov;
  - meracím otvorom;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadice;
- v prípade chráneného systému:
  - zariadením na vyrovnávanie tlakov vybaveným lapačom plameňov odolným voči stálemu pôsobeniu ohňa;
  - meracím otvorom;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadice;
- v prípade uzavretého systému:
  - podtlakovým ventilom a rýchločinným vypúšťacím ventilom.

Rýchločinný vypúšťací ventil musí byť nastavený tak, aby sa počas prepravy neotváral. Táto podmienka je splnená, ak otvárací tlak ventilu spĺňa požiadavky uvedené v stĺpci (10) tabuľky C v kapitole 3.2 pre prepravovanú látku. Ak sa v stĺpci (17) tabuľky C v kapitole 3.23 požaduje ochrana proti výbuchu, podtlakový ventil musí byť schopný odolať deflagracii a rýchločinný vypúšťací ventil musí odolať účinkom stáleho ohňa;
  - indikátorom úrovne hladiny;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadice.

Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), nádržkové kontajnery a prenosné cisterny na zvyškové náklady, zvyšky nákladov alebo kaly musia byť vybavené:

- prípojkou, aby sa plyny počas plnenia mohli bezpečne odvádzať;
- indikátorom stupňa naplnenia;
- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadice.

Zvyškové nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), nádržkové kontajnery a prenosné cisterny môžu byť spojené so zberným plynovým systémom nákladných tankov len na čas potrebný na ich naplnenie podľa pododseku 7.2.4.15.2.

Zvyškové nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), nádržkové kontajnery a prenosné cisterny sa musia nachádzať od trupu minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

9.3.3.26.5 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.26.1 a 9.3.3.26.3 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

9.3.3.27 (Vyhradené)

### 9.3.3.28 **Striekací systém**

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalovaný striekací systém, ktorým sa zrážajú plyny alebo chladia vrchné časti nákladných tankov prostredníctvom rozstreku vody nad

celým povrchom, aby sa zamedzilo aktivácii rýchločinných vypúšťacích ventilov pri tlaku 10 kPa alebo predpísanom tlaku.

Trysky musia byť inštalované tak, aby bola pokrytá celá plocha nákladnej paluby a aby boli plyny bezpečne zrážané.

Systém sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidlovne a z paluby. Kapacita striekacieho systému musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m<sup>2</sup> plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.3.29-

9.3.3.30 (Vyhradené)

### **9.3.3.31 Motory**

9.3.3.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55 °C.

9.3.3.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.3.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie než povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia pododseku 9.3.3.52.3 (b).

9.3.3.31.5 Vetrание uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

### **9.3.3.32 Palivové tanky**

9.3.3.32.1 Keď je loď vybavená nákladnými priestormi a dvojítmí dnami, tieto priestory môžu byť usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v nákladných priestoroch sú zakázané.

9.3.3.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepádového potrubia vychádzajúce na palubu musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtenej sieťky alebo perforovanej platne.

9.3.3.33 (Vyhradené)

### **9.3.3.34 Výfukové potrubie**

9.3.3.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v oblasti nákladu.

9.3.3.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

9.3.3.34.3 Vzdialenosť predpísaná v pododseku 9.3.3.34.1 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

### **9.3.3.35** *System kalových a balastových čerpadiel*

9.3.3.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia byť inštalované v tejto oblasti.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- priestory dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- koferdamy, priestory dvojitého trupu a dna a nákladné priestory, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.3.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalnú palivo nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.

9.3.3.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov.

9.3.3.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od akéhokoľvek iného zariadenia. Toto zariadenie musí byť umiestnené mimo priestoru čerpadiel.

9.3.3.36-

9.3.2.39 (Vyhradené)

### **9.3.3.40** *Hasiace zariadenia*

9.3.3.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarné alebo balastové čerpadlá, jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovoľný bod paluby v rámci oblasti nákladu.

Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov umiestnených mimo oblasti nákladu;

- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovoľného miesta na plavidle prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

9.3.3.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém

musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

#### 9.3.3.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniciach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

- (a) CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý);
- (b) HFC 227 ea heptafluorpropan);
- (c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

#### 9.3.3.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

- (a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.
- (b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.
- (c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené rýchlozavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.
- (d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do atmosféry.
- (e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.
- (f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

#### 9.3.3.40.2.3 *Požiarne poplachový systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarne poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

#### 9.3.3.40.2.4 *Potrubný systém*

- (a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť, pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov

a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

- (b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

#### 9.3.3.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

- (a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.
- (b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systém z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.
- (c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečie poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku, ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

#### **Protipožiarny hasiaci systém**

- (d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.
- (e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, na ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie, a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:
  - (i) spustení hasiaceho systému;
  - (ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;
  - (iii) správnom chovaní členov posádky v prípade spustenia systému;
  - (iv) správnom chovaní členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.
- (f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.



#### 9.3.3.40.2.6 *Poplachové zariadenie*

- (a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.
- (b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.
- (c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť, a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.
- (d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.
- (e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.
- (f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, protipožiarny hasiaci systém  
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“**

#### 9.3.3.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

- (a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.
- (b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.
- (c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.
- (d) Teplota v skrinách a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.
- (e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

#### 9.3.3.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

#### 9.3.3.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

- (a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi

- výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.
- (b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:
    - (i) pred uvedením do prevádzky;
    - (ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;
    - (iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;
    - (iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.
  - (c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.3.3.40.2.
  - (d) Kontrola zahŕňa minimálne:
    - (i) vonkajšiu kontrolu celého systému;
    - (ii) kontrolu tesnosti potrubia;
    - (iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;
    - (iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;
    - (v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;
    - (vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;
    - (vii) kontrolu poplachového zariadenia.
  - (e) Osoba vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.
  - (f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

#### 9.3.3.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub>*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO<sub>2</sub> ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Tanky s CO<sub>2</sub> musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skriň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO<sub>2</sub>“ takej istej farby a tých istých rozmerov.
- (b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO<sub>2</sub> umiestnené pod palubou musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.
- (c) Stupeň naplnenia tankov s CO<sub>2</sub> nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO<sub>2</sub> sa považuje hodnota 0,56 m<sup>3</sup>/kg.
- (d) Koncentrácia CO<sub>2</sub> v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať či rozptyl prebieha správne.

- (e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.
- (f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.3.3.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptyľu CO<sub>2</sub> musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.3.3.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.
- (b) Každý tank s HFC – 227 ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.
- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.
- (d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m<sup>3</sup>/kg.
- (e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.
- (f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.
- (g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.
- (h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.3.3.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

- (a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.
- (b) Každý tank na IG–541 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

- (c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.
- (d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 °C.
- (e) Koncentrácia IG-541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

#### 9.3.3.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniciach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

- 9.3.3.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.
- 9.3.3.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.
- 9.3.3.40.5 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.40.1 a 9.3.3.40.2 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja alebo na zásobovacie plavidlá.

#### **9.3.3.41 Oheň a nekryté svetlo**

- 9.3.3.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.
- 9.3.3.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo.  
Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.  
Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.
- 9.3.3.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

#### **9.3.3.42 Zariadenia na ohrev nákladu**

- 9.3.3.42.1 Kotle na ohrev nákladu musia používať kvapalné palivo s bodom vzplanutia väčším než 55 °C. Musia byť umiestnené buď v strojovni alebo v inom oddelenom priestore pod palubou a mimo oblasti nákladu, ktorý je prístupný z paluby alebo zo strojovne.
- 9.3.3.42.2 Zariadenia na ohrev nákladu musia byť konštruované tak, aby sa v prípade netesnosti nemohol do kotla dostať náklad. Zariadenie na ohrev nákladu s núteným odsávaním musí byť možné zapnúť elektricky.
- 9.3.3.42.3 Vetrací systém strojovne musí byť konštruovaný tak, aby bola zohľadnená spotreba vzduchu pre kotol.
- 9.3.3.42.4 Ak sa zariadenie na ohrev nákladu musí používať počas nakládky, vykládky alebo odplynovania, musí prevádzkový priestor, v ktorom je toto zariadenie inštalované, plne zodpovedať požiadavkám pododseku 9.3.3.52.3 (b). Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory systému vetrania. Tieto sa musia nachádzať minimálne 2,00 m od oblasti nákladu a 6,00 m od otvorov nákladného a zvyškového nákladného tanku, nakladacích čerpadiel na palube,

výstupných otvorov rýchločinných vypúšťacích ventilov, zariadení na vyrovnávanie tlakov a pobrežných prípojok nakladacieho a vykladacieho potrubia a minimálne 2,00 m nad palubou.

Pri vykládke látok s bodom vzplanutia  $\geq 60$  °C, pokiaľ teplota produktu je minimálne 15 K pod bodom vzplanutia, nemusia byť splnené požiadavky uvedené v pododseku 9.3.3.52.3 (b).

9.3.3.43-  
9.3.3.49

(Vyhradené)

### **9.3.3.50** *Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení*

9.3.3.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v oddiele 1.1.4.6 sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

- (a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;
- (b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene (a) s nasledujúcimi údajmi:  
prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;
- (c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasti nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplynovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musia byť označené červeno. Pozri 9.3.3.52.3 a 9.3.3.52.4.

9.3.3.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť odtlačok pečiatky príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

### **9.3.3.51** *Elektrické zariadenia*

9.3.3.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou vonkajším prúdom;
- miestne ohraničené a mimo oblasti nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa pododseku 9.3.3.52.2 nižšie.

9.3.3.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.3.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

### **9.3.3.52.** *Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení*

9.3.3.52.1 (a) V nákladných tankoch, zvyškových nákladných tankoch a v nakladacích a vykladacích potrubiach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu ochrany EEx (ia).

- (b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitého trupu a dna a v nákladných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:
- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
  - svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
  - hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;
  - káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.
- (c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú v oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):
- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
  - svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
  - motory na pohon dôležitých zariadení, ako napr. balastových čerpadiel, musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.
- (d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách (a), (b) a (c) musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.
- (e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1) musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.
- 9.3.3.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.
- 9.3.3.52.3 (a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplynovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).
- (b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:
- (i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;
  - (ii) zariadenia rádiatelefonného spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;
  - (iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;
  - (iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov, v kormidlovni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:
    1. tieto priestory musia byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa

- nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;
2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:
    - v sacích otvoroch vetracieho systému;
    - priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;
  3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;
  4. ventilátory sa musia vypnúť, len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade, a ak sa neudrží pretlak alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, musia sa elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene (a), vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidlovni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidlovni;
  5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene (a);
  6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.
- 9.3.3.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.3.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálného miesta na palube.
- 9.3.3.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky pododseku 9.3.3.52.3, ale ktorý je neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.
- 9.3.3.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.
- 9.3.3.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.
- 9.3.3.53** *Uzemnenie*
- 9.3.3.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

- 9.3.3.53.2 Ustanovenie pododseku 9.3.3.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.
- 9.3.3.53.3 Nezávislé nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky a nádržkové kontajnery z kovu musia byť uzemnené.
- 9.3.3.53.4 Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a nádržkové kontajnery z kovu, ktoré sa používajú ako tanky na zvyšky nákladu alebo na odpadové vody, sa musia dať uzemniť.

9.3.3.54-

9.3.3.55 (Vyhradené)

### **9.3.3.56 Elektrické káble**

- 9.3.3.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.
- 9.3.3.56.2 Káble a zásuvky umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.
- 9.3.3.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel, osvetlenie lodného mostíka a ponorných čerpadiel na plavidlách na odlučovanie oleja.
- 9.3.3.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).
- 9.3.3.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia, osvetlenia mostíka a ponorných čerpadiel na plavidlách na odlučovanie oleja sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60 245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezom vodiča 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.
- 9.3.3.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v pododseku 9.3.3.52.1 (b) a (c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dna, nákladných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou. Keď je na plavidle povolené prepravovať len látky, pre ktoré sa v stĺpci (7) tabuľky C kapitoly 3.2 nevyžaduje ochrana proti výbuchu, sú v nákladných priestoroch povolené prechody káblov.

9.3.3.57-

9.3.3.59 (Vyhradené)

### **9.3.3.60 Špeciálne vybavenie**

Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom pre oči a tvár na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.

Táto požiadavka sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.



**9.3.3.71** *Vstup na palubu*

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.3.72-

9.3.3.73 *(Vyhradené)***9.3.3.74** *Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla*

9.3.3.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.3.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.3.3.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.3.3.75-

9.3.3.91 *(Vyhradené)***9.3.3.92** *Núdzový východ*

Na tankových plavidlách uvedených v pododseku 9.3.3.11.7 musia mať priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.3.93-

9.3.3.99 *(Vyhradené)*

9.3.4 Vloží sa tento nový oddiel:

**"9.3.4 Alternatívne konštrukcie**

**9.3.4.1 Všeobecné ustanovenia**

9.3.4.1.1 Maximálna prípustná kapacita nákladného tanku v súlade s pododsekmi 9.3.1.11.1, 9.3.2.11.1 a 9.3.3.11.1 môže byť prekročená a minimálne vzdialenosti podľa pododsekov 9.3.1.11.2 a) a 9.3.2.11.7 sa môžu líšiť za predpokladu, že sú splnené ustanovenia tohto oddielu. Kapacita nákladného tanku nesmie presiahnuť 1000 m<sup>3</sup>.

9.3.4.1.2 Tankové plavidlá, ktorých nákladné tanky prekračujú maximálna prípustnú kapacitu alebo ktorých vzdialenosť medzi bočnou stenou a nákladným tankom je menšia, než sa vyžaduje, musia byť chránené bočnou konštrukciou odolnejšou voči nárazu. To sa musí preukázať porovnaním rizika konvenčnej konštrukcie (referenčná konštrukcia), ktorá spĺňa predpisy ADN s rizikom konštrukcie odolnejšej voči nárazu (alternatívne konštrukcia).

9.3.4.1.3 Keď sa riziko konštrukcie odolnejšej voči nárazu rovná alebo je menšie než riziko konvenčnej konštrukcie, je preukázaná ekvivalentná alebo vyššia bezpečnosť. Ekvivalentná alebo vyššia bezpečnosť sa preukáže v súlade s odsekom 9.3.4.3.

9.3.4.1.4 Keď je plavidlo postavené v súlade s týmto oddielom, uznaná klasifikačná spoločnosť preukáže uplatnenie postupu výpočtu v súlade s odsekom 9.3.4.3 a predloží svoje závery príslušnému orgánu na schválenie.

Príslušný orgán môže požadovať doplňujúce výpočty a skúšku.

9.3.4.1.5 Príslušný orgán zapíše túto konštrukciu do osvedčenia o schválení v súlade s oddielom 8.6.1.

**9.3.4.2 Metóda**

9.3.4.2.1 Rozhodujúcim parametrom je pravdepodobnosť, že nákladný tank bude mať trhliny v dôsledku zrážky a plocha okolo plavidla zasiahnutá vyplavením nákladu následkom havárie. Riziko je opísané týmto vzorcom:

$$R = P \cdot C$$

V ktorom:  $R$  riziko [m<sup>2</sup>],

$P$  pravdepodobnosť, že nákladný tank utrpí trhliny [ ],

$C$  dôsledok (meranie poškodenia) trhlín nákladného tanku [m<sup>2</sup>].

9.3.4.2.2 Pravdepodobnosť  $P$  vzniku trhlín nákladného tanku závisí od pravdepodobnosti rozloženia dostupnej kolíznej energie predstavovanej plavidlami, s ktorou sa obeť pravdepodobne stretne pri zrážke. A schopnosti postihnutého plavidla absorbovať kolíznu energiu bez vzniku trhlín nákladného tanku. Zníženie tejto pravdepodobnosti sa môže dosiahnuť bočnou konštrukciou odolnejšou voči nárazu.

Dôsledok  $C$ , rozliatie nákladu vyplývajúce z trhlín nákladného tanku, je vyjadrený ako príslušná plocha okolo postihnutého plavidla.

9.3.4.2.3 Postup podľa odseku 9.3.4.3 ukazuje, ako sa vypočítajú pravdepodobnosti vzniku trhlín plavidla a ako sa určí schopnosť bočnej konštrukcie absorbovať kolíznu energiu a zvýšenie dôsledkov.

**9.3.4.3**      *Postup výpočtu*

- 9.3.4.3.1      Postup výpočtu pozostáva z 13 základných krokov. Kroky 2 až 10 sa vykonajú pre alternatívnu, ako aj pre referenčnú konštrukciu. V nasledujúcej tabuľke je uvedený výpočet váženej pravdepodobnosti vzniku trhlin nákladného tanku:

| A  | B     | C   | D     | E                                      | F     | G       | H      | I     | J      | K      | L       | M        | N        | O  |
|--|-------|-----|-------|--|-------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|----------|----------|----|
|  |       |     |       |  |       |         | F x G  |       |        | I x J  |         |          | L x M    |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
| Identifikovať kolízne miesta a súvisiace váhové faktory, kolízny scenár I  | Eloc1 | FEA | Eloc1 | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50%   | P50%  | wf 50%  | Pw50%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 66%   | P66%  | wf 66%  | Pw66%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%  | P100% | wf 100% | Pw100% | +     |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         | sum    | Ploc1 | wfloc1 | Pwloc1 |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
|  | ↓     |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
|  | Loci  | FEA | Eloci | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50%   | P50%  | wf 50%  | Pw50%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 66%   | P66%  | wf 66%  | Pw66%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%  | P100% | wf 100% | Pw100% | +     |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         | sum    | Ploci | wfloci | Pwloci |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
|  | ↓     |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
|  | Locn  | FEA | Elocn | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50%   | P50%  | wf 50%  | Pw50%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 66%   | P66%  | wf 66%  | Pw66%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%  | P100% | wf 100% | Pw100% | +     |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         | sum    | Plocn | wflocn | Pwlocn | +       |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        | sum    | PscenI  | wfscenI  | PwscenI  |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
| Identifikovať kolízne miesta a súvisiace váhové faktory, kolízny scenár II | Loc1  | FEA | Eloc1 | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF s 30% | P30%  | wf 30%  | Pw30%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%  | P100% | wf 100% | Pw100% | +     |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         | sum    | Ploc1 | wfloc1 | Pwloc1 |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
|  | ↓     |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
|  | Locn  | FEA | Elocn | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 30%   | P30%  | wf 30%  | Pw30%  |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%  | P100% | wf 100% | Pw100% | +     |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         | sum    | Plocn | wflocn | Pwlocn | +       |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        | sum    | PscenII | wfscenII | PwscenII | +  |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          |          |    |
|  |       |     |       |  |       |         |        |       |        |        |         |          | sum      | Pw |

9.3.4.3.1.1 *Krok 1*

Okrem alternatívnej konštrukcie, ktorá sa použije na nákladné tanky prekračujúce maximálnu prípustnú kapacitu alebo zmenšenú vzdialenosť medzi bočnou stenou a nákladným tankom, ako aj bočnej konštrukcie odolnejšej voči nárazu, navrhne sa referenčná konštrukcia s rovnakými rozmermi (dĺžka, šírka, hĺbka, objem). Táto referenčná konštrukcia musí spĺňať minimálne požiadavky stanovené v oddiele 9.3.1 (typ G), 9.3.2 (typ C) alebo 9.3.3 (typ N) a minimálne požiadavky uznanej klasifikačnej spoločnosti.

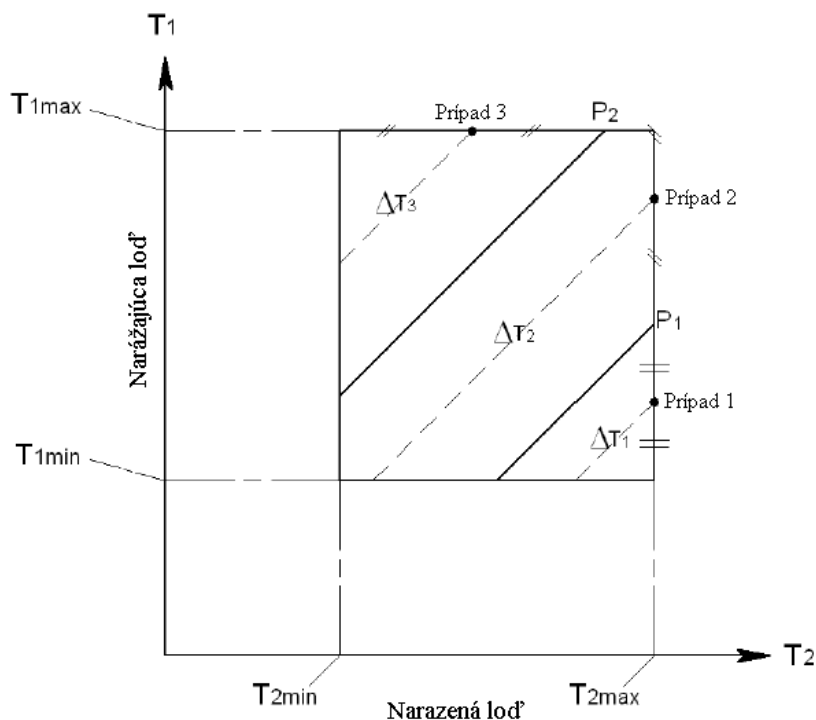
9.3.4.3.1.2 *Krok 2*

9.3.4.3.1.2.1 Určia sa relevantné kolízne miesta  $i=1$  až  $n$ . V tabuľke 9.3.4.3.1 je opísaný všeobecný prípad, kde sa nachádzajú typické kolízne miesta „n“.

Počet typických kolíznych miest závisí od konštrukcie plavidla. Výber kolíznych miest musí schváliť uznaná klasifikačná spoločnosť.

9.3.4.3.1.2.2 *Vertikálne kolízne miesta*9.3.4.3.1.2.2.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

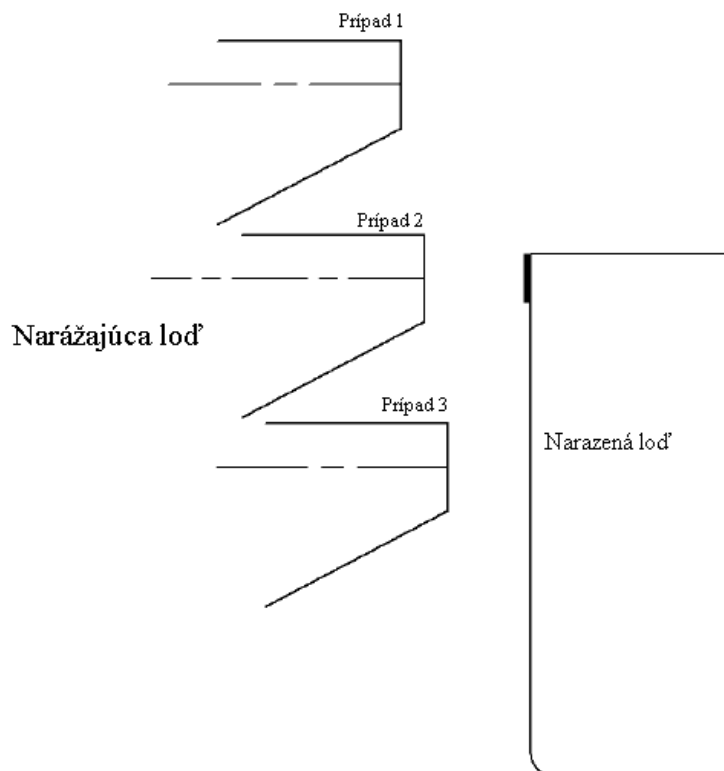
9.3.4.3.1.2.2.1.1 Určenie kolíznych miest vo vertikálnom smere závisí od rozdielu medzi ponorom narážajúceho a narazeného plavidla, ktorý je limitovaný maximálnym ponorom oboch plavidiel a konštrukciou narazeného plavidla (pozri nasledujúci obrázok).



Určenie vertikálnych kolíznych miest

9.3.4.3.1.2.2.1.2 Každý bod v tejto ploche predstavuje možnú kombináciu ponorov.  $T_{1max}$  je maximálny ponor, zatiaľčo  $T_{2max}$  a  $T_{2min}$  je zodpovedajúci minimálny a maximálny ponor narazeného plavidla. Každá kombinácia ponorov môže nastať s rovnakou pravdepodobnosťou.

9.3.4.3.1.2.2.1.3 Body každej naklonenej čiary na obrázku v 9.3.4.3.1.2.2.1.1 vyznačujú rovnaký rozdiel v ponoroch. Každá z týchto čiar odráža vertikálne kolízne miesto. V príklade na obrázku 9.3.4.3.1.2.2.1.1 sú určené tri vertikálne kolízne miesta zobrazené tromi plochami. Bod  $P_1$  je bod, v ktorom spodná hrana vertikálnej časti tlačného člna alebo čela v tvare V narazí na postihnuté plavidlo na úrovni paluby. Trojuholníková plocha pre kolízny prípad 1 je ohraničená bodom  $P_1$ . To zodpovedá vertikálnemu kolíznemu miestu "kolízia na úrovni paluby". Trojuholníková horná ľavá plocha obdĺžnika zodpovedá vertikálnemu kolíznemu miestu "kolízia pod palubou". Rozdiel ponorov  $\Delta T_i$ ,  $i=1,2,3$  sa použije pri výpočtoch kolízie (pozri nasledujúci obrázok).



Príklad vertikálnych kolíznych miest

9.3.4.3.1.2.2.1.4 Na výpočet kolíznych energií sa musia použiť maximálne hmotnosti narážajúceho plavidla, ako aj narazeného plavidla (najvyšší bod každej príslušnej diagonály  $\Delta T_i$ ).

9.3.4.3.1.2.2.1.5 V závislosti od konštrukcie plavidla môže uznaná klasifikačná spoločnosť požadovať ďalšie kolízne miesta.

#### 9.3.4.3.1.2.2.2 Tankové plavidlá typu G

V prípade tankových plavidiel typu G sa predpokladá kolízia v polovici výšky tanku. Uznaná klasifikačná spoločnosť môže požadovať ďalšie kolízne miesta v iných výškach. Tie sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

#### 9.3.4.3.1.2.3 Pozdĺžne kolízne miesta

##### 9.3.4.3.1.2.3.1 Tankové plavidlá typu C a N

Uvažuje sa s minimálne týmito troma typickými kolíznymi miestami:

– pri priedele,

- medzi rámovými konštrukciami a
- pri rámovej konštrukcii.

#### 9.3.4.3.1.2.3.1 Tankové plavidlá typu G

V prípade tankových plavidiel typu G sa uvažuje s minimálne týmito tromi typickými kolíznymi miestami:

- pri konci nákladného tanku,
- medzi rámovými konštrukciami a
- pri rámovej konštrukcii.

#### 9.3.4.3.1.2.4 Počet kolíznych miest

##### 9.3.4.3.1.2.4.1 Tankové plavidlá typu C a N

Výsledkom kombinácie vertikálnych a pozdĺžnych kolíznych miest v príklade uvedenom v 9.3.4.3.1.2.1.3 a 9.3.4.3.1.2.3.1 je  $3 \times 3 = 9$  kolíznych miest.

##### 9.3.4.3.1.2.4.2 Tankové plavidlá typu G

Výsledkom kombinácie vertikálnych a pozdĺžnych kolíznych miest v príklade uvedenom v 9.3.4.3.1.2.2.2 a 9.3.4.3.1.2.3.2 je  $1 \times 3 = 3$  kolízne miesta.

##### 9.3.4.3.1.2.4.3 Dodatočné overenie tankových plavidiel typu G, C a N so samostatnými nákladnými tankami

Ako skúška, že uloženie tanku a prekážky zaplavenia nespôsobia žiadne predčasné trhliny tanku, sa vykonajú dodatočné výpočty. Dodatočné kolízne miesta na tento účel sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

#### 9.3.4.3.1.3 Krok 3

##### 9.3.4.3.1.3.1 Pre každé typické kolízne miesto sa určí váhový faktor, ktorý vymedzí relatívnu pravdepodobnosť, že v tomto typickom kolíznom mieste dôjde k nárazu. V tabuľke v pododseku 9.3.4.3.1 sú tieto faktory pomenované ako $wfloc(i)$ (stĺpec J). Predpoklady sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

Váhový faktor za každé kolízne miesto je násobkom faktora pre vertikálne kolízne miesto a faktora pre pozdĺžne kolízne miesto.

##### 9.3.4.3.1.3.2 Vertikálne kolízne miesta

###### 9.3.4.3.1.3.2.1 Tankové plavidlá typu C a N

Váhové faktory pre rôzne kolízne miesta sú v každom prípade určené pomerom čiastkovej plochy zodpovedajúceho kolízneho prípadu a celkovou plochou obdĺžnika zobrazeného na obrázku v pododseku 9.3.4.3.1.2.2.1.1. Napríklad pre kolízny prípad 1 (pozri obrázok v pododseku 9.3.4.3.1.2.2.1.3) sa váhový faktor rovná pomeru medzi trojuholníkovou dolnou pravou plochou obdĺžnika a plochou obdĺžnika medzi minimálnym a maximálnym ponorom narážajúceho a narazeného plavidla.

###### 9.3.4.3.1.3.2.2 Tankové plavidlá typu G

Váhový faktor pre vertikálne kolízne miesto má hodnotu 1,0, ak sa predpokladá len jedno kolízne miesto. Keď uznaná klasifikačná spoločnosť

požaduje dodatočné kolízne miesta, váhový faktor sa určí analogicky ako v postupe pre tankové plavidlá typu C a N.

#### 9.3.4.3.1.3.3 *Pozdĺžne kolízne miesta*

##### 9.3.4.3.1.3.3.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Váhovým faktorom pre každé pozdĺžne kolízne miesto je pomer medzi "výpočtovou kalibrovacou dĺžkou" a dĺžkou tanku.

Výpočtová kalibrovacia dĺžka sa vypočíta takto:

(a) kolízia na priedele:

0,2 x vzdialenosť medzi rámovou konštrukciou a priedelom maximálne 450 mm,

(b) kolízia na rámovej konštrukcii:

súčet 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dopredu, no maximálne 450 mm a 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dozadu, no maximálne 450 mm, a

(c) kolízia medzi rámovými konštrukciami:

dĺžka nákladného tanku mínus dĺžka "kolízie pri priedele" a mínus dĺžka "kolízie pri rámovej konštrukcii".

##### 9.3.4.3.1.3.3.2 *Tankové plavidlá typu G*

Váhový faktor pre každé pozdĺžne kolízne miesto je pomer medzi "výpočtovou kalibrovacou dĺžkou" a dĺžkou nákladného priestoru.

Výpočtová kalibrovacia dĺžka sa vypočíta takto:

(a) kolízia na konci nákladného tanku:

Vzdialenosť medzi priedelom a začiatkom valcovej časti nákladného tanku,

(b) kolízia na rámovej konštrukcii:

súčet 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dopredu, no maximálne 450 mm a 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dozadu, no maximálne 450 mm, a

(c) kolízia medzi rámovými konštrukciami:

dĺžka nákladného tanku mínus dĺžka "kolízie pri konci nákladného tanku" a mínus dĺžka "kolízie pri rámovej konštrukcii".

#### 9.3.4.3.1.4 *Krok 4*

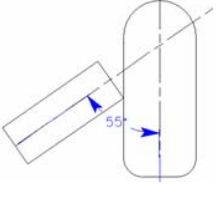
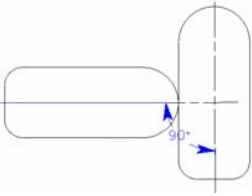
9.3.4.3.1.4.1 Pre každé kolízne miesto sa vypočíta kapacita absorpcie kolíznej energie. Na tento účel kapacitou absorpcie kolíznej energie je množstvo kolíznej energie absorbovanej konštrukciou plavidla až do prvej trhliny nákladného tanku (pozri tabuľku odsek 9.3.4.3.1, stĺpec D: *Eloc(i)*). Na tento účel sa použije aj analýza konečných prvkov v súlade s pododsekom 9.3.4.4.

9.3.4.3.1.4.2 Tieto výpočty sa vykonajú pre dva kolízne scenáre podľa nasledujúcej tabuľky. Kolízny scenár I sa analyzuje za predpokladu, že tlačný člň má čelo v tvare oblúka. Kolízny scenár II sa analyzuje za predpokladu, že tlačný člň má čelo v tvare V.



Tieto tvary čiel definované v pododseku 9.3.4.4.8.

Tabuľka: Faktory zníženia rýchlosti pre scenár I alebo scenár II s váhovými faktormi

|                            |    |  |   |      | Prípady                                     |                      |                 |
|----------------------------|----|--|---|------|---|----------------------|-----------------|
|                            |    |  |   |      | Komunikačná<br>chyba a slabá<br>viditeľnosť | Technická<br>porucha | Ľudská<br>chyba |
|                            |    |  |   |      | 0,50  | 0,20                 | 0,30            |
| Scenár najhoršieho prípadu | I  |   | Čelo tlačného člna,<br>uhol nárazu 55°  | 0,80 | 0,66  | 0,50                 | 1,00            |
|                            | II |  | Čelo lode v tvare V,<br>uhol nárazu 90° | 0,20 | 0,30  | 1,00                 |                 |

#### 9.3.4.3.1.5 Krok 5

9.3.4.3.1.5.1 Pre každú kapacitu absorpcie kolíznej energie  $E_{loc(i)}$  sa vypočíta príslušná pravdepodobnosť prekročenia, t. j. pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku. Na tento účel sa použije vzorec na funkcie hustoty rozloženia kumulatívnej pravdepodobnosti (CPDF) uvedený nižšie. Príslušné koeficienty pre účinnú hmotnosť narazeného plavidla sa vyberú z tabuľky v pododseku 9.3.4.3.1.5.6.

$$P_{x\%} = C_1 (E_{loc(i)})^3 + C_2 (E_{loc(i)})^2 + C_3 E_{loc(i)} + C_4$$

kde:  $P_{x\%}$  pravdepodobnosť vzniku trhlín tanku,  
 $C_{1-4}$  koeficienty z tabuľky v 9.3.4.3.1.5.6,  
 $E_{loc(i)}$  kapacita absorpcie kolíznej energie.

9.3.4.3.1.5.2 Účinná hmotnosť sa rovná maximálnemu výtlaku plavidla vynásobenému faktorom 1,4. Uvažujú sa oba kolízne scenáre (9.3.4.3.1.4.2).

9.3.4.3.1.5.3 V prípade kolízneho scenára I (čelo tlačného člna pri 55°) sa použijú tri vzorce CPDF:

CPDF 50% (rýchlosť  $0,5 V_{\max}$ ),  
 CPDF 66% (rýchlosť  $2/3 V_{\max}$ ) a  
 CPDF 100% (rýchlosť  $V_{\max}$ ).

9.3.4.3.1.5.4 V prípade kolízneho scenára II (čelo v tvare V pri 90°) sa použijú dva vzorce CPDF:

CPDF 30% (rýchlosť  $0,3 V_{\max}$ ) a  
 CPDF 100% (rýchlosť  $V_{\max}$ ).

9.3.4.3.1.5.5 V tabuľke v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec F sa tieto pravdepodobnosti označujú  $P50%$ ,  $P66%$ ,  $P100%$  a  $P30%$ ,  $P100%$ .

9.3.4.3.1.5.6 Tabuľka: koeficienty pre vzorce CPDF

| Účinná hmotnosť<br>narazeného plavidla<br>v tonách | rýchlosť = $1 \times V_{\max}$ |            |            |           | rozsah             |
|--|--------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|
|  | koeficienty                    |            |            |           |                    |
|  | $C_1$                          | $C_2$      | $C_3$      | $C_4$     |                    |
| 14000  | 4,106E-05                      | -2,507E-03 | 9,727E-03  | 9,983E-01 | $4 < E_{loc} < 39$ |
| 12000  | 4,609E-05                      | -2,761E-03 | 1,215E-02  | 9,926E-01 | $4 < E_{loc} < 36$ |
| 10000  | 5,327E-05                      | -3,125E-03 | 1,569E-02  | 9,839E-01 | $4 < E_{loc} < 33$ |
| 8000   | 6,458E-05                      | -3,691E-03 | 2,108E-02  | 9,715E-01 | $4 < E_{loc} < 31$ |
| 6000   | 7,902E-05                      | -4,431E-03 | 2,719E-02  | 9,590E-01 | $4 < E_{loc} < 27$ |
| 4500   | 8,823E-05                      | -5,152E-03 | 3,285E-02  | 9,482E-01 | $4 < E_{loc} < 24$ |
| 3000   | 2,144E-05                      | -4,607E-03 | 2,921E-02  | 9,555E-01 | $2 < E_{loc} < 19$ |
| 1500   | -2,071E-03                     | 2,704E-02  | -1,245E-01 | 1,169E+00 | $2 < E_{loc} < 12$ |

| Účinná hmotnosť<br>narazeného plavidla<br>v tonách | rýchlosť = $0.66 \times V_{\max}$ |            |            |           | rozsah             |
|--|-----------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|
|  | koeficienty                       |            |            |           |                    |
|  | $C_1$                             | $C_2$      | $C_3$      | $C_4$     |                    |
| 14000  | 4,638E-04                         | -1,254E-02 | 2,041E-02  | 1,000E+00 | $2 < E_{loc} < 17$ |
| 12000  | 5,377E-04                         | -1,427E-02 | 2,897E-02  | 9,908E-01 | $2 < E_{loc} < 17$ |
| 10000  | 6,262E-04                         | -1,631E-02 | 3,849E-02  | 9,805E-01 | $2 < E_{loc} < 15$ |
| 8000   | 7,363E-04                         | -1,861E-02 | 4,646E-02  | 9,729E-01 | $2 < E_{loc} < 13$ |
| 6000   | 9,115E-04                         | -2,269E-02 | 6,285E-02  | 9,573E-01 | $2 < E_{loc} < 12$ |
| 4500   | 1,071E-03                         | -2,705E-02 | 7,738E-02  | 9,455E-01 | $1 < E_{loc} < 11$ |
| 3000   | -1,709E-05                        | -1,952E-02 | 5,123E-02  | 9,682E-01 | $1 < E_{loc} < 8$  |
| 1500   | -2,479E-02                        | 1,500E-01  | -3,218E-01 | 1,204E+00 | $1 < E_{loc} < 5$  |

| Účinná hmotnosť<br>narazeného plavidla<br>v tonách | rýchlosť = $0.5 \times V_{\max}$ |            |            |           | rozsah             |
|--|----------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|
|  | koeficienty                      |            |            |           |                    |
|  | $C_1$                            | $C_2$      | $C_3$      | $C_4$     |                    |
| 14000  | 2,621E-03                        | -3,978E-02 | 3,363E-02  | 1,000E+00 | $1 < E_{loc} < 10$ |
| 12000  | 2,947E-03                        | -4,404E-02 | 4,759E-02  | 9,932E-01 | $1 < E_{loc} < 9$  |
| 10000  | 3,317E-03                        | -4,873E-02 | 5,843E-02  | 9,878E-01 | $2 < E_{loc} < 8$  |
| 8000   | 3,963E-03                        | -5,723E-02 | 7,945E-02  | 9,739E-01 | $2 < E_{loc} < 7$  |
| 6000   | 5,349E-03                        | -7,407E-02 | 1,186E-01  | 9,517E-01 | $1 < E_{loc} < 6$  |
| 4500   | 6,303E-03                        | -8,713E-02 | 1,393E-01  | 9,440E-01 | $1 < E_{loc} < 6$  |
| 3000   | 2,628E-03                        | -8,504E-02 | 1,447E-01  | 9,408E-01 | $1 < E_{loc} < 5$  |
| 1500   | -1,566E-01                       | 5,419E-01  | -6,348E-01 | 1,209E+00 | $1 < E_{loc} < 3$  |

| Účinná hmotnosť<br>narazeného plavidla<br>v tonách | rýchlosť = $0.3 \times V_{\max}$ |            |           |           | rozsah              |
|--|----------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------|
|  | koeficienty                      |            |           |           |                     |
|  | $C_1$                            | $C_2$      | $C_3$     | $C_4$     |                     |
| 14000  | 5,628E-02                        | -3,081E-01 | 1,036E-01 | 9,991E-01 | $1 < E_{loc} < 3$   |
| 12000  | 5,997E-02                        | -3,212E-01 | 1,029E-01 | 1,002E+00 | $1 < E_{loc} < 3$   |
| 10000  | 7,477E-02                        | -3,949E-01 | 1,875E-01 | 9,816E-01 | $1 < E_{loc} < 3$   |
| 8000   | 1,021E-02                        | -5,143E-01 | 2,983E-01 | 9,593E-01 | $1 < E_{loc} < 2$   |
| 6000   | 9,145E-02                        | -4,814E-01 | 2,421E-01 | 9,694E-01 | $1 < E_{loc} < 2$   |
| 4500   | 1,180E-01                        | -6,267E-01 | 3,542E-01 | 9,521E-01 | $1 < E_{loc} < 2$   |
| 3000   | 7,902E-02                        | -7,546E-01 | 5,079E-01 | 9,218E-01 | $1 < E_{loc} < 2$   |
| 1500   | -1,031E+00                       | 2,214E-01  | 1,891E-01 | 9,554E-01 | $0,5 < E_{loc} < 1$ |

Rozsah, v ktorom vzorec platí, je uvedený v stĺpci 6. V prípade hodnoty  $E_{loc}$  pod hodnotou rozsahu sa pravdepodobnosť  $P_{x\%} = 1,0$ . V prípade hodnoty  $E_{loc}$  nad hodnotou rozsahu sa pravdepodobnosť  $P_{x\%} = 0$ .

#### 9.3.4.3.1.6 Krok 6

Vážené pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku  $P_{wx\%}$  (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec H) sa vypočítajú vynásobením pravdepodobnosti vzniku trhlín každého nákladného tanku  $P_{x\%}$  (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec F) váhovými faktormi  $wf_{x\%}$  podľa nasledujúcej tabuľky:

Table: Váhové faktory pre každú charakteristickú kolíznu rýchlosť

|                  |           |        | váhový faktor |
|------------------|-----------|--------|---------------|
| <b>Scenár I</b>  | CPDF 50%  | wf50%  | 0,2           |
|                  | CPDF 66%  | wf66%  | 0,5           |
|                  | CPDF 100% | wf100% | 0,3           |
| <b>Scenár II</b> | CPDF 30%  | wf30%  | 0,7           |
|                  | CPDF 100% | wf100% | 0,3           |

#### 9.3.4.3.1.7 Krok 7

Celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku  $P_{loc(i)}$  (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec I) vyplývajúce z pododseku 9.3.4.3.1.6 (krok 6) sa vypočítajú ako súčet všetkých pravdepodobností vzniku trhlín nákladného  $P_{wx\%}$  (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec H) pre každé uvažované kolízne miesto.

#### 9.3.4.3.1.8 Krok 8

Pre kolízne scenáre sa vážené celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku  $Pw_{loc(i)}$  v každom prípade vypočítajú vynásobením celkových pravdepodobností vzniku trhlín nákladného tanku  $P_{loc(i)}$  za každé kolízne miesto, váhovými faktormi  $wf_{loc(i)}$  zodpovedajúcimi príslušnému kolíznemu miestu (pozri pododsek 9.3.4.3.1.3 (krok 3) a tabuľku v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec J).

#### 9.3.4.3.1.9 Krok 9

Pripočítaním vážených celkových pravdepodobností vzniku trhlín nákladného tanku  $Pw_{loc(i)}$  sa vypočítajú celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku špecifické pre scenár  $P_{scenI}$  a  $P_{scenII}$  (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec L) oddelene pre každý kolízny scenár I a II.

#### 9.3.4.3.1.10 Krok 10

Nakoniec sa vypočíta vážená hodnota celkovej pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku  $P_w$  pomocou vzorca uvedeného nižšie (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec O):

$$P_w = 0,8 \times P_{scenI} + 0,2 P_{scenII}$$

#### 9.3.4.3.1.11 Krok 11

Celková pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku  $P_w$  pre alternatívnu konštrukciu je označená  $P_n$ . Celková pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku  $P_w$  pre referenčnú konštrukciu je označená  $P_r$ .

9.3.4.3.1.12 *Krok 12*

9.3.4.3.1.12.1 Pomer ( $C_n/C_r$ ) medzi následkami (metanie poškodenia)  $C_n$  trhlín nákladného tanku alternatívnej konštrukcie a následkami  $C_r$  trhlín nákladného tanku referenčnej konštrukcie sa určí pomocou tohto vzorca:

$$C_n / C_r = V_n / V_r$$

Kde:  $C_n/C_r$  je pomer medzi následkami vzťahujúcimi sa k alternatívnej konštrukcii a následkami vzťahujúcimi sa k referenčnej konštrukcii,

$V_n$  maximálna kapacita najväčšieho nákladného tanku alternatívnej konštrukcie,

$V_r$  maximálna kapacita najväčšieho nákladného tanku referenčnej konštrukcie.

9.3.4.3.1.12.2 Tento vzorec bol odvodený pre charakteristické náklady uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Charakteristické náklady

|                                      | UN   | Opis  |
|--------------------------------------|------|---|
| Benzén                               | 1114 | Horľavá kvapalina<br>Obalová skupina II<br>Nebezpečný pre zdravie |
| Akrylonitril<br>Stabilizovaný<br>ACN | 1093 | Horľavá kvapalina<br>Obalová skupina I<br>Jedovatá, stabilizovaná |
| n-Hexán                              | 1208 | Horľavá kvapalina<br>Obalová skupina II                           |
| Nonán                                | 1920 | Horľavá kvapalina<br>Obalová skupina III                          |
| Čpavok                               | 1005 | Jedovatý, žieravý plyn<br>Skvapalnený pod tlakom                  |
| Propán                               | 1978 | Horľavý plyn<br>Skvapalnený pod tlakom                            |

9.3.4.3.1.12.3 V prípade nákladných tankov s kapacitou od 380 m<sup>3</sup> do 1000 m, ktoré obsahujú horľavé, jedovaté a kyslé kvapaliny alebo plyny, sa predpokladá, že sa účinok zvyšuje lineárne so zvýšenou kapacitou nákladného tanku (faktor proporcionality 1,0).

9.3.4.3.1.12.4 V prípade látok, ktoré sa majú prepravovať v tankových plavidlách, ktoré boli analyzované podľa tohto výpočtového postupu, kde sa očakáva, že faktor proporcionality medzi celkovou kapacitou nákladného tanku a postihnutou plochou je väčší než 1,0, ako sa predpokladá v predchádzajúcom pododseku, sa postihnutá plocha stanoví samostatným výpočtom. V takom prípade sa vykoná porovnanie opísané v pododseku 9.3.4.3.1.13 (krok 13) s touto odlišnou hodnotou pre rozmer postihnutej plochy, t.

9.3.4.3.1.13 *Krok 13*

Nakoniec sa pomer  $\frac{P_r}{P_n}$  medzi celkovou pravdepodobnosťou vzniku trhlín nákladného tanku  $P_r$  pre referenčnú konštrukciu a celkovou

pravdepodobnosťou vzniku trhlin nákladného tanku  $P_n$  pre alternatívnu konštrukciu porovná s pomerom  $\frac{C_n}{C_r}$  medzi následkami vzťahujúcimi sa k alternatívnej konštrukcii a následkami vzťahujúcimi sa k referenčnej konštrukcii.

Keď je dodržaný vzťah  $\frac{C_n}{C_r} \leq \frac{P_r}{P_n}$ , je k dispozícii dôkaz podľa pododseku

9.3.4.1.3.

### 9.3.4.4 *Určenie kapacity absorpcie kolíznej energie*

#### 9.3.4.4.1 *Všeobecné ustanovenia*

9.3.4.4.1.1 Určenie kapacity absorpcie kolíznej energie sa vykoná pomocou analýzy konečných prvkov (Finite Element Analysis (FEA)). Analýza sa vykoná pomocou dohodnutého kódu konečných prvkov (napr. LS-DYNA<sup>1</sup>, PAM-CRASH<sup>2</sup>, ABAQUS<sup>3</sup> atď.) schopného riešiť geometrické, ako aj materiálne nelineárne vplyvy. Kód musí byť schopný realisticky simulovať trhliny.

9.3.4.4.1.2 Skutočne použitý program a úroveň podrobností týkajúcich sa výpočtov sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

#### 9.3.4.4.2 *Vytvorenie modelov konečných prvkov (modely FE)*

9.3.4.4.2.1 Po prvé sa musia vytvoriť modely FE pre konštrukciu odolnejšiu voči nárazu a jeden model pre referenčnú konštrukciu. Každý model FE opíše všetky plastické deformácie relevantné pre všetky uvažované kolízne prípady. Úsek modelovanej oblasti nákladu sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.2.2 Na oboch koncoch modelového úseku sa obmedzia všetky tri premiestňovacie stupne voľnosti. Pretože vo väčšine kolíznych prípadov celkového horizontálneho zakrivenia priečok trupu plavidla nemá väčší význam pre hodnotenie energie plastickej deformácie, stačí, aby sa uvažovalo len s polovicou šírky plavidla. V týchto prípadoch sa musí zabrániť priečnym posunom v osi (CL). Po vytvorení modelu FE sa vykoná pokusný kolízny výpočet, aby sa zabezpečilo, že sa nevyskytla žiadna plastická deformácia v blízkosti obmedzujúcich hraníc. Inak sa modelovaná plocha FE musí rozšíriť.

9.3.4.4.2.3 Konštrukčné plochy postihnuté počas kolízie musia byť modelované s dostatočnou jemnosťou, zatiaľ čo ostatné časti môžu byť modelované nahrubo. Jemnosť siete prvkov musí byť vhodná na primeraný opis deformácií prehnutím a na určenie realistického zlomenia prvkov.

9.3.4.4.2.4 Výpočet začiatku zlomu musí byť založený na kritériách zlomu, ktoré sú vhodné pre použité prvky. Maximálny rozmer prvku musí byť v kolíznych plochách menší než 200 mm. Pomer medzi dlhšou a kratšou hranou prvku obšívky nesmie presiahnuť hodnotu tri. Dĺžka prvku  $L$  pre prvok obšívky je definovaná ako väčšia dĺžka oboch strán prvku. Pomer medzi dĺžkou a hrúbkou

<sup>1</sup> LSTC, 7374 Las Positas Rd, Livermore, CA 94551, USA Tel : +1 925 245-4500.

<sup>2</sup> ESI Group, 8, Rue Christophe Colomb, 75008 Paris, France  
Tel: +33 (0)1 53 65 14 14, Fax: +33 (0)1 53 65 14 12, E-mail: info@esi-group.com.

<sup>3</sup> SIMULIA, Rising Sun Mills, 166 Valley Street, Providence, RI 02909-2499 USA  
Tel: +1 401 276-4400, Fax: +1 401 276-4408, E-mail: info@simulia.com.

prvku musí byť väčší než päť. Ostatné hodnoty sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.2.5 Plechové konštrukcie, ako je obšívka, vnútorný trup (nádrž tanku v prípade plynových tankov), rámová konštrukcia, ako aj výstuhy môžu byť modelované ako prvky obšívky a výstuhy ako prvky nosníkov. Pri modelovaní sa musia zohľadniť prerušenia a veká šácht.

9.3.4.4.2.6 Pri výpočte FE sa na voľbu kontaktu použije metóda penalizácie vrcholov segmentu (node on segment penalty method). Na tento účel sa v uvedených kódoch aktivujú nasledujúce voľby:

- "contact\_automatic\_single\_surface" v LS-DYNA,
- "self impacting" v PAMCRASH a
- podobné typy kontaktu v iných programoch FE.

9.3.4.4.3 *Materiálové vlastnosti*

9.3.4.4.3.1 Vzhľadom k mimoriadnemu správaniu sa materiálu a konštrukcie počas kolízie s geometrickými, ako aj materiálnymi nelineárnymi vplyvmi sa použijú vzťahy medzi skutočným namáhaním a deformáciou:

$$\sigma = C \times \varepsilon^n,$$

kde:

$$n = \ln(1 + A_g),$$

$$C = R_m \times \left(\frac{e}{n}\right)^n$$

$A_g$  = maximálne rovnomerné namáhanie vo vzťahu ku konečnej pevnosti v ťahu  $R_m$  a

$e$  = Eulerova konštanta.

9.3.4.4.3.2 Hodnoty  $A_g$  a  $R_m$  sa určia pomocou ťahových skúšok.

9.3.4.4.3.3 Ak je k dispozícii len konečná pevnosť v ťahu  $R_m$ , pre oceľ na stavbu lode s medzou prietlačnosti  $R_{eH}$  maximálne  $355 \text{ N/mm}^2$ , na získanie hodnoty  $A_g$  zo známej hodnoty  $R_m [\text{N/mm}^2]$  sa použije nasledujúca aproximácia:

$$A_g = \frac{1}{0,24 + 0,01395 \times R_m}$$

9.3.4.4.3.4 Ak pri začiatku výpočtu nie sú k dispozícii vlastnosti materiálu z ťahových skúšok, použijú sa namiesto toho minimálne hodnoty  $A_g$  a  $R_m$  definované v pravidlách uznanej klasifikačnej spoločnosti. Pre oceľ na stavbu lode s medzou prietlačnosti  $R_{eH}$  vyššou než  $355 \text{ N/mm}^2$  alebo materiály iné, než je oceľ, na stavbu lodí sa vlastnosti materiálu dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.4 *Kritériá roztrhnutia*

9.3.4.4.4.1 Prvá trhlinka prvku v FEA je definovaná hodnotou napätia, pri ktorej dochádza k narušeniu. Ak vypočítané napätie, ako je napätie plastickej deformácie alebo v prípade prvkov obšívky, napätie v smere hrúbky tohto prvku, presiahne svoju

určenú hodnotu napätia, pri ktorej dochádza k narušeniu, prvok sa vylúči z modelu FE a deformačná energia v tomto prvku sa v nasledujúcich výpočtových krokoch už nebude meniť.

9.3.4.4.4.2 Na výpočet deformácie, pri ktorej dochádza k trhline, sa použije tento vzorec:

$$\varepsilon_f = (\varepsilon_e) = \varepsilon_g + \varepsilon_e \times \frac{t}{l_e}$$

Kde:

$\varepsilon_g$  = rovnomerná deformácia

$\varepsilon_e$  = zúženie

t = hrúbka plechu

$l_e$  = dĺžka jednotlivého prvku.

9.3.4.4.4.3 Hodnoty rovnomernej deformácie a zúženia ocele na stavbu lodí s medzou prietlačnosti  $R_{eH}$  maximálne  $355 \text{ N/mm}^2$  sa získajú z nasledujúcej tabuľky:

Tabuľka

| Stavy napätia   | 1-D              | 2-D           |
|-----------------|------------------|---------------|
| $\varepsilon_g$ | 0,079            | 0,056         |
| $\varepsilon_e$ | 0,76             | 0,54          |
| Typ prvku       | Priečkový nosník | Plech obšívky |

9.3.4.4.4.4 Ostatné hodnoty  $\varepsilon_g$  a  $\varepsilon_e$  sa získajú z meraní hrúbky vzorových prípadov poškodenia a po dohode s uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa môžu použiť pokusy.

9.3.4.4.4.5 Uznaná klasifikačná spoločnosť môže uznať iné kritériá roztrhnutia, ak dostane dôkaz z príslušných skúšok.

9.3.4.4.4.6 *Tankové plavidlá typu G*

Pre tankové plavidlá typu G sú kritériá roztrhnutia pre tlakový tank založené na ekvivalentnej plastickej deformácii. Použitá hodnota pri uplatnení kritéria roztrhnutia sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Ekvivalentné plastické deformácie súvisiace s kompresiou sa neberú do úvahy.

9.3.4.4.5 *Výpočet kapacity absorpcie kolíznej energie*

9.3.4.4.5.1 Kapacita absorpcie kolíznej energie je súčtom vnútornej energie (energia spojená s deformáciou konštrukčného prvku) a energie trenia.

Koeficient trenia  $\mu_c$  je definovaný ako:

$$\mu_c = FD + (FS - FD) \times e^{-DC|v_{rel}|},$$

Kde: FD = 0,1,

FS = 0,3,

DC = 0,01,

$|v_{rel}|$  = relatívna rýchlosť trenia

*POZNÁMKA: hodnoty sú štandardné pre oceľ na stavbu lodí.*

9.3.4.4.5.2 Uznanej klasifikačnej spoločnosti sa predložia krivky prienikovej sily vyplývajúce z modelového výpočtu FE.

9.3.4.4.5.3 *Tankové plavidlo typu G*

9.3.4.4.5.3.1 Na získanie celkovej kapacity absorpcie energie tankového plavidla typu G sa vypočíta energia absorbovaná kompresiou pár počas kolízie.

9.3.4.4.5.3.2 Energia  $E$  absorbovaná parou sa vypočíta takto:

$$E = \frac{p_1 \times V_1 - p_0 \times V_0}{1 - \gamma}$$

kde:

$$\gamma = 1,4$$

(Poznámka: hodnota 1,4 je štandardnou hodnotou  $c_p/c_v$ , kde v zásade:

$$c_p = \text{merné teplo pri konštantnom tlaku [J/(kgK)]}$$

$$c_v = \text{merné teplo pri konštantnom objeme [J/(kgK)]}$$

$$p_0 = \text{tlak na začiatku kompresie [Pa]}$$

$$p_1 = \text{tlak na konci kompresie [Pa]}$$

$$V_0 = \text{objem na začiatku kompresie [m}^3\text{]}$$

$$V_1 = \text{objem na konci kompresie [m}^3\text{]}$$

9.3.4.4.6 *Definícia narážajúceho plavidla a narážajúceho čela*

9.3.4.4.6.1 Na výpočet kapacít absorpcie kolíznej energie sa použijú aspoň dva typy tvaru čela narážajúceho plavidla:

- tvar čela I: čelo tlačného člna (pozri 9.3.4.4.8),
- tvar čela II: čelo v tvare V bez bulvy (pozri 9.3.4.4.8).

9.3.4.4.6.2 Pretože vo väčšine kolíznych prípadov čelo narážajúceho plavidla vykazuje len malé deformácie v porovnaní s konštrukciou boku narazeného plavidla, narážajúce čelo sa považuje za pevné. Len v prípade osobitných situácií, keď je bočná konštrukcia narazeného plavidla mimoriadne silná v porovnaní s narážajúcim čelom a správanie sa konštrukcie narazeného plavidla je ovplyvnené plastickou deformáciou narážajúceho čela, toto narážajúce čelo sa považuje za deformovateľné. V takom prípade by sa malo modelovať aj narážajúce čelo. Toto sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.7 *Predpoklady pre kolízne prípady*

Pre kolízne prípady sa predpokladá toto:

- (a) Kolíznym uhlom medzi narážajúcim a narazeným plavidlom je uhol  $90^\circ$  v prípade čela v tvare V a  $55^\circ$  v prípade čela tlačného člna; a
- (b) Narazené plavidlo má nulovú rýchlosť, zatiaľ čo narážajúce plavidlo nabehne na narazené plavidlo konštantnou rýchlosťou 10 m/s.

Kolízna rýchlosť 10 m/s je rýchlosťou použitou v analýze FE.

9.3.4.4.8 *Typy tvarov čiel*



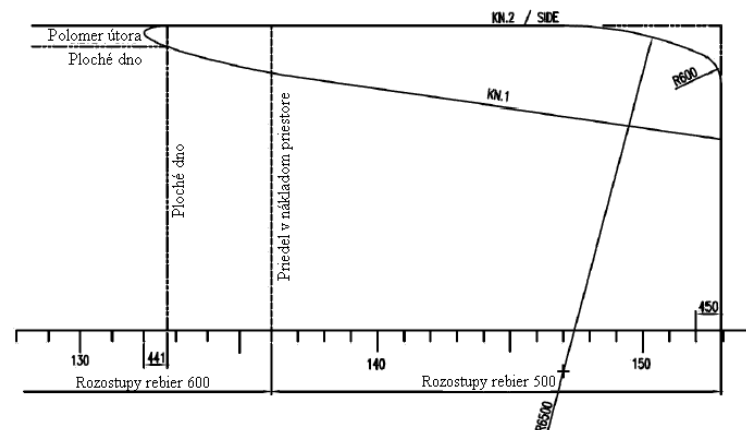
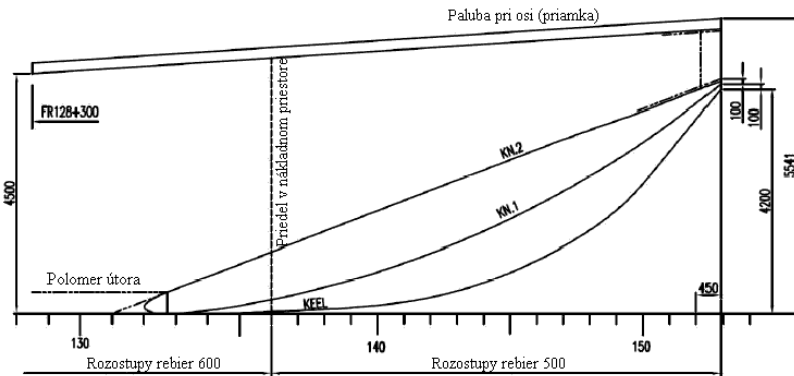
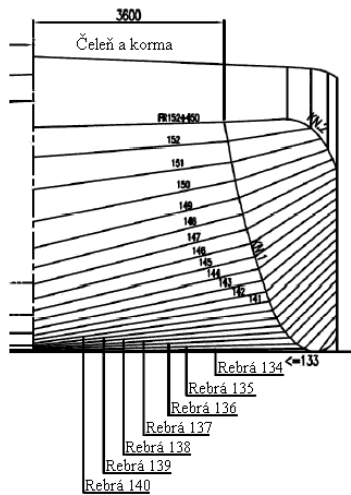
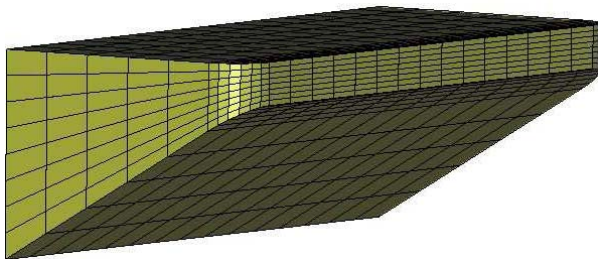
### 9.3.4.4.8.1 Čelo tlačného člna

Charakteristické rozmery sa zoberú z tabuľky uvedenej nižšie:

| rebro | polovičné šírky |           |        |
|-------|-----------------|-----------|--------|
|       | priehyb 1       | priehyb 2 | paluba |
| 145   | 4,173           | 5,730     | 5,730  |
| 146   | 4,100           | 5,730     | 5,730  |
| 147   | 4,028           | 5,730     | 5,730  |
| 148   | 3,955           | 5,711     | 5,711  |
| 149   | 3,883           | 5,653     | 5,653  |
| 150   | 3,810           | 5,555     | 5,555  |
| 151   | 3,738           | 5,415     | 5,415  |
| 152   | 3,665           | 5,230     | 5,230  |
| korma | 3,600           | 4,642     | 4,642  |

| čeleň | výšky     |           |        |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       | priehyb 1 | priehyb 2 | paluba |
| 0,769 | 1,773     | 2,882     | 5,084  |
| 0,993 | 2,022     | 3,074     | 5,116  |
| 1,255 | 2,289     | 3,266     | 5,149  |
| 1,559 | 2,576     | 3,449     | 5,181  |
| 1,932 | 2,883     | 3,621     | 5,214  |
| 2,435 | 3,212     | 3,797     | 5,246  |
| 3,043 | 3,536     | 3,987     | 5,278  |
| 3,652 | 3,939     | 4,185     | 5,315  |
| 4,200 | 4,300     | 4,351     | 5,340  |

Na ilustráciu sú uvedené nasledujúce obrázky:



**9.3.4.4.8.2 Čelo v tvare V**

Charakteristické rozmery sa zoberú z tabuľky uvedenej nižšie:

| Referenčné číslo | x     | y     | z     |
|------------------|-------|-------|-------|
| 1                | 0,000 | 3,923 | 4,459 |
| 2                | 0,000 | 3,923 | 4,852 |
| 11               | 0,000 | 3,000 | 2,596 |
| 12               | 0,652 | 3,000 | 3,507 |
| 13               | 1,296 | 3,000 | 4,535 |
| 14               | 1,296 | 3,000 | 4,910 |
| 21               | 0,000 | 2,000 | 0,947 |
| 22               | 1,197 | 2,000 | 2,498 |
| 23               | 2,346 | 2,000 | 4,589 |
| 24               | 2,346 | 2,000 | 4,955 |
| 31               | 0,000 | 1,000 | 0,085 |
| 32               | 0,420 | 1,000 | 0,255 |
| 33               | 0,777 | 1,000 | 0,509 |
| 34               | 1,894 | 1,000 | 1,997 |
| 35               | 3,123 | 1,000 | 4,624 |
| 36               | 3,123 | 1,000 | 4,986 |
| 41               | 1,765 | 0,053 | 0,424 |
| 42               | 2,131 | 0,120 | 1,005 |
| 43               | 2,471 | 0,272 | 1,997 |
| 44               | 2,618 | 0,357 | 2,493 |
| 45               | 2,895 | 0,588 | 3,503 |
| 46               | 3,159 | 0,949 | 4,629 |
| 47               | 3,159 | 0,949 | 4,991 |
| 51               | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 52               | 0,795 | 0,000 | 0,000 |
| 53               | 2,212 | 0,000 | 1,005 |
| 54               | 3,481 | 0,000 | 4,651 |
| 55               | 3,485 | 0,000 | 5,004 |

Nasledujúce obrázky sú určené na ilustráciu.

