

## **ČASŤ 4**

### **Ustanovenia o obaloch a cisternách**

**KAPITOLA 4.1****POUŽITIE OBALOV VRÁTANE STREDNE VEĽKÝCH NÁDOB NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY  
(nádob IBC) A VEĽKÝCH OBALOV****4.1.1 Všeobecné ustanovenia o balení nebezpečných vecí v obaloch vrátane nádob IBC a veľkých obalov**

**POZNÁMKA:** Všeobecné ustanovenia tohto oddielu sa použijú len na balenie vecí tried 2, 6.2 a 7, ako je stanovené v bodoch 4.1.1.16 (trieda 2), 4.1.8.2 (trieda 6.2), 4.1.9.1.5 (trieda 7) a v použiteľných obalových inštrukciách bodu 4.1.4 (obalové inštrukcie P201 a P202 na triedu 2 a P621, IBC620 a LP621 pre triedu 6.2).

4.1.1.1 Nebezpečné veci sa musia baliť do kvalitných obalov vrátane nádob IBC a veľkých obalov, ktoré musia byť dostatočne odolné, aby vydržali nárazy a zaťaženia, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy vrátane presunov nákladu medzi dopravnými jednotkami a skladmi, a tiež akékoľvek premiestňovanie z palety alebo prepravného obalu pre nasledujúcu ručnú alebo strojovú manipuláciu. Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov musia byť vyrobené a uzatvorené tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok zamedzilo úniku obsahu, keď sú pripravené na prepravu, najmä v dôsledku vibrácií alebo zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad následok nadmorskej výšky). Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov musia byť uzavreté v súlade s informáciou poskytnutou výrobcom. Na vonkajšej strane obalu, nádoby IBC a veľkého obalu nesmie byť počas prepravy prilnutá žiadna nebezpečná látka. Tieto ustanovenia sa vzťahujú primerane na nové, opakovane používané, opravené alebo obnovené obaly a nádoby IBC a na nové alebo opakovane používané veľké obaly.

4.1.1.2 Časti obalov vrátane nádob IBC a veľkých obalov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečnými vecami,

- (a) nesmú byť týmito nebezpečnými vecami poškodzované alebo ich podstatne zoslabovať a
- (b) nesmú spôsobiť nebezpečným účinkom napríklad katalytickú reakciu alebo reagovať s nebezpečnými vecami.

Kde je to potrebné, musia byť vybavené vhodným vnútorným povlakom alebo povrchovou úpravou.

**POZNÁMKA:** Pre chemickú znášateľnosť obalov z plastu vyrobených z polyetylénu s vysokou a priemernou molekulovou hmotnosťou pozri bod 4.1.1.19.

4.1.1.3 Ak nie je v ADR uvedené inak, každý obal vrátane nádob IBC a veľkých obalov okrem vnútorných obalov musí zodpovedať konštrukčnému typu úspešne vyskúšanému v súlade s podmienkami uvedenými v bodoch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 alebo 6.6.5, ako sú použiteľné. Obaly, na ktoré sa nevyžaduje skúška, sú uvedené v bode 6.1.1.3.

4.1.1.4 Pri obaloch vrátane nádob IBC a veľkých obaloch plnených kvapalnými látkami sa musí ponechať dostatočný prázdny priestor, aby bolo zabezpečené, že rozťažnosť kvapalnej látky vplyvom teplôt, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy, nespôsobí ani únik kvapalnej látky, ani trvalú deformáciu obalu. Ak nie sú predpísané osobitné ustanovenia, kvapalné látky nesmú úplne naplniť obal pri teplote 55 °C. Ale ak je dostatočný prázdny priestor, musí sa v nádobe IBC zabezpečiť, že pri priemernej objemovej teplote 50 °C nie je naplnená na viac ako 98 % jej objemu vody. Pre plniacu teplotu 15 °C najvyšší stupeň plnenia musí byť určený tak, ako je uvedené ďalej, ak nie je stanovené inak, a to buď

(a)

Bod varu (teplota začiatku varu) látky v °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Stupeň plnenia v % vnútorného objemu obalu	90	92	94	96	98

alebo

$$(b) \quad \text{Stupeň plnenia} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ vnútorného objemu obalu.}$$

V tomto vzorci  $\alpha$  znamená stredný koeficient objemovej rozťažnosti kvapalnej látky medzi 15 °C a 50 °C, t. j. pre maximálne zvýšenie teploty o 35 °C.

$$\alpha \text{ sa vypočíta podľa vzorca: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}, \text{ kde}$$

$d_{15}$  a  $d_{50}$  sú relatívne hustoty<sup>1</sup> kvapalnej látky pri 15 °C a 50 °C a  $t_F$  je teplota kvapalnej látky pri plnení.

4.1.1.5 Vnútorné obaly musia byť zabalené vo vonkajšom obale tak, aby za normálnych prepravných podmienok nedošlo k ich rozbitiu, prederaveniu alebo úniku ich obsahu do vonkajšieho obalu. Vnútorné obaly náchylné na ľahké rozbitie alebo prederavenie, ako sú nádoby zo skla, porcelánu, kameniny alebo z určitých plastov atď., musia byť zabezpečené vo vonkajších obaloch vhodným vypchávkovým materiálom. Pri akomkoľvek úniku obsahu sa nesmú podstatne zhoršiť ochranné vlastnosti vypchávkového materiálu alebo vonkajšieho obalu.

4.1.1.6 Nebezpečné veci nesmú byť balené spolu do toho istého vonkajšieho obalu alebo do veľkého obalu s nebezpečnými alebo inými vecami, ak navzájom nebezpečne reagujú a spôsobujú

- (a) horenie alebo vývin veľkého tepla,
- (b) vývin horľavých, dusivých, oksylichovacích alebo jedovatých plynov,
- (c) vznik žieravých látok alebo
- (d) vznik nestabilných látok.

**POZNÁMKA:** O zmiešanom balení pozri osobitné ustanovenia v bode 4.1.10.

4.1.1.7 Uzávery obalov obsahujúcich navlhčené alebo zriedené látky musia byť uspořobené tak, aby percentuálny podiel kvapalnej látky (vody, rozpúšťadla alebo flegmatizačného prostriedku) neklesol v priebehu prepravy pod predpísané medzné hodnoty.

4.1.1.7.1 Ak na nádobe IBC sú dva alebo viac uzatváracích systémov nainštalovaných v sérii, najprv musí byť uzavretý ten, ktorý je najbližšie k prepravovanej látke.

<sup>1</sup> Pojem „relatívna hustota ( $d$ )“ sa považuje za synonymum pojmu „špecifická váha“ ( $SG$ ) a používa sa všade v tomto dodatku.

4.1.1.8 Kvapalné látky sa môžu plniť len do vnútorných obalov, ktoré sú dostatočne odolné proti vnútornému tlaku, ktorý by sa mohol vyvinúť za bežných podmienok prepravy. Keďby sa tlak mohol vyvinúť v dôsledku uvoľnenia plynu z obsahov kusovej zásielky (napríklad v dôsledku nárastu teploty alebo inej príčiny), obal vrátane nádoby IBC by mal byť vybavený vetraním. Vetracie zariadenie musí byť namontované, ak v dôsledku bežného rozkladu látky môže vzniknúť nebezpečný pretlak. Vyvíjajúci sa plyn však nesmie v dôsledku svojej jedovatosti, horľavosti, uvoľňovaného množstva atď. spôsobiť nebezpečenstvo. Vetrание musí mať takú konštrukciu, že keď sa obal vrátane nádoby IBC nachádza v polohe, v ktorej sa má prepravovať, za bežných podmienok prepravy je zabránené úniku kvapaliny a vnikaniu cudzích látok.

**POZNÁMKA:** Vetrание obalov nie je povolené pri leteckej preprave.

4.1.1.9 Nové, obnovené alebo opakovane používané obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov alebo opravené alebo bežne udržiavané obaly a opravené nádoby IBC musia byť schopné vyhovieť skúškam predpísaným v bodoch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 alebo 6.6.5, ako sú použiteľné. Pred plnením a odovzdaním na prepravu sa každý obal vrátane nádob IBC a veľkých obalov musí podrobiť prehliadke, či nevykazuje koróziu, kontamináciu alebo iné poškodenie, a každá nádoba IBC musí byť prehliadnutá so zreteľom na správnu funkciu akéhokoľvek obslužného zariadenia. Každý obal, ktorý prejavuje známky zníženej pevnosti oproti schválenému konštrukčnému typu, sa nesmie používať alebo sa musí opraviť tak, aby vyhovela skúškam predpísaným na konštrukčný typ. Každá nádoba IBC, ktorá prejavuje známky zníženej pevnosti oproti skúšanému konštrukčnému typu, sa nesmie používať alebo sa musí opraviť, alebo bežne udržiavať tak, aby vyhovela skúškam stanoveným pre konštrukčný typ.

4.1.1.10 Kvapalné látky sa môžu plniť len do obalov vrátane nádob IBC, ktoré majú dostatočnú odolnosť proti vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť za normálnych prepravných podmienok. Obaly a nádoby IBC, na ktorých je vyznačený hydraulický skúšobný tlak predpísaný v bodoch 6.1.3.1 (d) a 6.5.2.2.1, sa môžu plniť len kvapalnou látkou, ktorej tlak pary

- (a) je taký, že celkový pretlak v obale alebo nádobe IBC (t. j. tlak pary plnenej látky plus parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov znížený o 100 kPa) pri teplote 55 °C, určený na základe najvyššieho stupňa plnenia podľa bodu 4.1.1.4, a plniacej teplote 15 °C neprevýši dve tretiny vyznačeného skúšobného tlaku, alebo
- (b) je pri 50 °C menší ako štyri sedminy súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa, alebo
- (c) je pri 55 °C menší ako dve tretiny súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa.

Kovové nádoby IBC určené na prepravu kvapalných látok sa nesmú používať na prepravu kvapalných látok s tlakom pár pri 50 °C viac ako 110 kPa (1,1 baru) alebo pri 55 °C viac ako 130 kPa (1,3 baru).

**PRÍKLADY VYZNAČENIA POŽADOVANÝCH SKÚŠOBNÝCH TLAKOV PRE OBALY VRÁTANE  
NÁDOB IBC VYPOČÍTANÝCH PODĽA 4.1.1.10 (c)**

Identifikačné číslo látky UN	Pomenovanie	Trieda	Obalová skupina	$V_{p55}$ (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5)$ mínus 100 (kPa)	Požadovaný najmenší skúšobný pretlak podľa 6.1.5.5.4 (c) (kPa)	Najmenší skúšobný tlak (pretlak), ktorý má byť vyznačený na obale (kPa)
2056	Tetrahydrofurán	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-dekán	3	III	1,4	2,1	- 97,9	100	100
1593	Dichlórmetán	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Dietyléter	3	I	199	299	199	199	250

**POZNÁMKA 1:** Pre čisté kvapalné látky možno častokrát získať tlak pary pri 55 °C ( $V_{p55}$ ) z vedeckých tabuliek.

**POZNÁMKA 2:** Tabuľka je odvodená iba od 4.1.1.10 (c), čo znamená, že vyznačený skúšobný tlak by mal presahovať 1,5-krát tlak pary pri 55 °C mínus 100 kPa. Keď napríklad skúšobný tlak pre n-dekán je stanovený podľa bodu 6.1.5.5.4 (a), vyznačený najmenší skúšobný tlak môže byť menší.

**POZNÁMKA 3:** Pre dietyléter požadovaný najmenší skúšobný tlak podľa bodu 6.1.5.5.5 je 250 kPa.

4.1.1.11 Vyprázdnené obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov, ktoré obsahovali nebezpečné látky, sú predmetom tých istých požiadaviek ako naplnené obaly, ak sa neprijali zodpovedajúce opatrenia na odstránenie akéhokoľvek nebezpečenstva.

4.1.1.12 Všetky obaly vrátane nádob IBC určené na kvapalné látky sa musia s úspechom podrobiť vhodnej skúške tesnosti a musia byť schopné splniť príslušnú skúšku určenú v bodoch 6.1.5.4.3 alebo 6.5.4.7 pre rôzne typy nádob IBC

- (a) pred ich prvým použitím na prepravu,
- (b) po prerobení alebo oprave akéhokoľvek obalu pred jeho opakovaným použitím na prepravu,
- (c) po oprave alebo obnovení akejkoľvek nádoby IBC pred jej opakovaným použitím na prepravu.

Pri tejto skúške obal alebo nádoba IBC nemusí mať nainštalované svoje uzávery. Vnútorňa nádoba zloženého obalu alebo nádoby IBC sa môže skúšať bez vonkajšieho obalu za predpokladu, že to nemá vplyv na výsledok skúšky. Táto skúška sa nevyžaduje na

- vnútorné obaly kombinovaných obalov alebo veľkých obalov,
- vnútorné nádoby zložených obalov (zo skla, porcelánu alebo kameniny) označené symbolom RID/ADR podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii),
- obaly z tenkého plechu označené symbolom RID/ADR podľa bodu 6.1.3.1 (a) (ii).

4.1.1.13 Obaly vrátane nádob IBC používané na pevné látky, z ktorých sa pravdepodobne môžu stať vplyvom teplôt počas prepravy kvapalné látky, musia byť takisto schopné zadržať látku v kvapalnom stave.

4.1.1.14 Obaly vrátane nádob IBC používané na práškové alebo granulované látky musia byť prachotesné alebo musia byť vybavené vložkou.

4.1.1.15 Pre plastové sudy a kanistry, nádoby IBC z pevného plastu a zložené nádoby IBC s vnútornými nádobami z plastu, ak príslušný orgán neschváli niečo iné, čas používania obalov povolený na prepravu nebezpečných látok nesmie presiahnuť päť rokov od dátumu ich výroby, ak nie je predpísaný kratší čas používania s ohľadom na vlastnosti látky, ktorá sa má prepravovať.

4.1.1.16 Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov označené v súlade s bodmi 6.1.3, 6.2.5.8, 6.2.5.9, 6.3.1, 6.5.2 alebo 6.6.3, ale ktoré boli schválené v štáte, ktorý nie je zmluvnou stranou ADR, sa napriek tomu môžu používať na prepravu podľa ADR.

#### **4.1.1.17 *Výbušniny, samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy***

Ak nie je v ADR osobitné ustanovenie opačného významu, obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov používané na veci triedy 1, samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 musia vyhovovať ustanoveniam pre skupinu stredného nebezpečenstva (obalová skupina II).

#### **4.1.1.18 *Používanie záchranných obalov***

4.1.1.18.1 Poškodené, chybné, prepúšťajúce alebo nevyhovujúce obaly, alebo nebezpečné veci, ktoré sa rozliali alebo unikli, sa môžu prepravovať v záchranných obaloch uvedených v bode 6.1.5.1.11. Toto nebráni používať obaly väčšej veľkosti primeraného typu a kvalitatívnej úrovne podľa podmienok bodu 4.1.1.18.2.

4.1.1.18.2 Musia sa prijať primerané opatrenia na zabránenie nadmernému pohybu poškodených alebo prepúšťajúcich obalov v záchrannom obale. Ak záchranný obal obsahuje kvapalnú látku, musí sa pridať dostatok inertného absorbčného materiálu na odsatie prítomnej voľnej kvapaliny.

#### **4.1.1.19 *Overovanie chemickej znášateľnosti obalov z plastu vrátane nádob IBC prispôbením (asimilovaním) plniacich látok štandardným kvapalinám***

##### **4.1.1.19.1 *Rozsah***

Pre obaly z polyetylénu s vysokou a strednou molekulovou hmotnosťou, ako je stanovené v bode 6.1.5.2.6, a pre nádoby IBC z polyetylénu s vysokou molekulovou hmotnosťou, ako je stanovené v bode 6.5.4.3.5, sa chemická znášateľnosť s plniacimi látkami môže overiť prispôbením štandardným kvapalinám podľa nasledujúcich postupov stanovených v bodoch 4.1.1.19.3 až 4.1.1.19.5 a s použitím zoznamu z bodu 4.1.1.19.6 pod podmienkou, že určité konštrukčné typy sa skúšali s týmito štandardnými kvapalnými látkami v súlade s bodmi 6.1.5 alebo 6.5.4, berúc do úvahy bod 6.1.6 a boli splnené podmienky bodu 4.1.1.19.2. Keď prispôbenie podľa tohto odseku nie je možné, chemická znášateľnosť sa musí overiť preskúšaním typu konštrukcie podľa bodu 6.1.5.2.5 alebo laboratórnymi skúškami podľa bodu 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa bodov 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre nádoby IBC.

**POZNÁMKA:** Bez ohľadu na ustanovenia tohto odseku použitie obalov alebo nádob IBC na určité plniace látky podlieha obmedzeniam podľa tabuľky A kapitoly 3.2 a obalovým inštrukciám v kapitole 4.1.

##### **4.1.1.19.2 *Podmienky***

Relatívne hustoty plniacich látok nesmú prekročiť tie, ktoré boli použité na určenie výšky pri skúške pádom vykonanej úspešne podľa bodov 6.1.5.3.4 alebo 6.5.4.1.3, a hmotnosť na skúšku stohovaním úspešne vykonanú podľa bodu 6.1.5.6 alebo v nevyhnutnom prípade podľa bodu 6.5.4.6

s prispôsobenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). Tlak pár plniacich látok pri 50 °C alebo 55 °C nesmie prekročiť tlak, ktorý sa použil na stanovenie tlaku na skúšku vnútorným tlakom (hydraulickú) úspešne vykonanú podľa bodu 6.1.5.5.4 alebo 6.5.4.8.4.2 s prispôsobenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). V prípade, že sa plniace látky prispôbujú kombinácii štandardných kvapalných látok, zodpovedajúce hodnoty plniacich látok nesmú prekročiť najnižšie povolené hodnoty odvodené z použitých výšok pádu, hmotností pri stohovaní a vnútorných skúšobných tlakov.

*Príklad:* UN 1736 benzoylchlorid sa prispôsobuje kombinácii štandardných kvapalných látok „Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho roztoku“. Tlak pár benzoylchloridu má pri 50 °C hodnotu 0,34 kPa a hustotu približne 1,2 kg/l. Skúšky typov konštrukcie sudov a kanistier z plastu sa často vykonávali na spodnej požadovanej úrovni skúšok. V praxi to znamená, že skúška stohovaním sa bežne vykonávala len so stohovacou záťažou s uvažovanou hustotou 1,0 pre „zmes uhl'ovodíkov“ a s hustotou 1,2 pre „zmáčací roztok“ (pozri definíciu štandardných kvapalných látok v bode 6.1.6). V dôsledku tohto nemožno overiť chemickú znášateľnosť takých skúšaných konštrukčných typov pre benzoylchlorid na základe nedostatočnej skúšky konštrukčného typu so štandardnou kvapalinou „zmes uhl'ovodíkov“. (Vzhľadom na skutočnosť, že vo väčšine prípadov sa použije vnútorný hydraulický skúšobný tlak nie menší ako 100 kPa, tlak pary benzoylchloridu by mal podľa bodu 4.1.1.10 zostať pod touto úrovňou skúšky.)

Všetky zložky plniacej látky, ktorá môže byť roztok, zmes alebo prípravok, ako sú zmáčacie činidlá v čistiacich a dezinfekčných prostriedkoch bez ohľadu na to, či sú bezpečné, alebo nebezpečné, sa musia zahrnúť do asimilačného postupu.

#### 4.1.1.19.3 Asimilačný postup

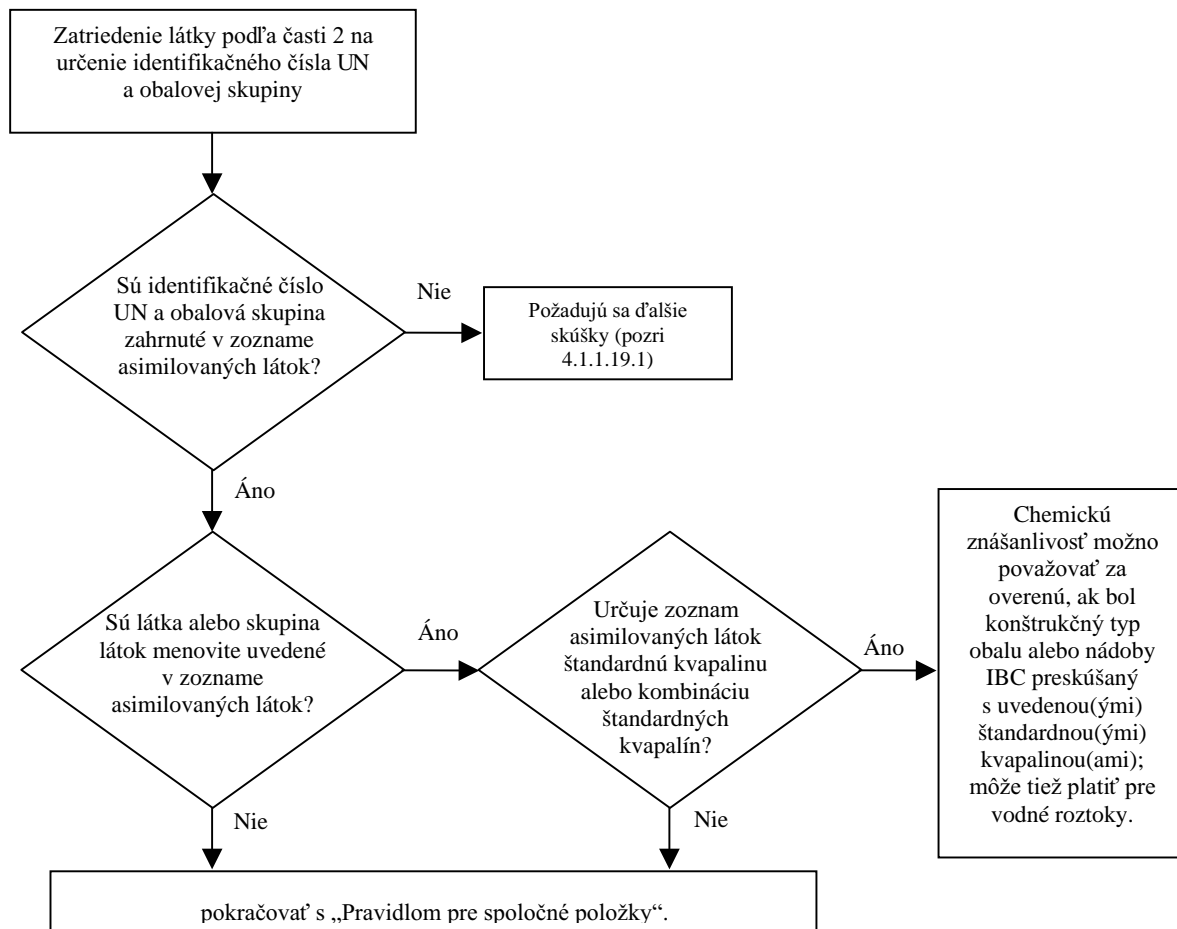
Na zaradenie plniacich látok do zoznamu látok alebo skupín látok v bode 4.1.1.19.6 sa musia vykonať nasledujúce kroky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.19.1).

- (a) Zatriediť plniace látky podľa postupov a kritérií v časti 2 (určenie identifikačného čísla UN a obalovej skupiny).
- (b) Ak je uvedené identifikačné číslo UN, prejsť na číslo UN v stĺpci (1) tabuľky bodu 4.1.1.19.6.
- (c) Ak je pod týmto identifikačným číslom UN priradených viac položiek ako jedna, zvolte riadok zodpovedajúci z hľadiska obalovej skupiny, koncentrácie, bodu vzplanutia, prítomnosti nie nebezpečných zložiek atď. pomocou informácií uvedených v stĺpcoch (2a), (2b) a (4).

Ak to nie je možné, chemická znášateľnosť sa musí overiť podľa bodov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa bodov 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre nádoby IBC (avšak v prípade vodných roztokov pozri bod 4.1.1.19.4).

- (d) Ak identifikačné číslo asimilačného UN a obalová skupina plniacej látky stanovenej podľa odseku (a) nie sú zahrnuté do zoznamu, musí sa chemická znášateľnosť preukázať podľa bodov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pri obaloch a podľa bodov 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre nádoby IBC.
- (e) Ak sa to uvádza v stĺpci (5) zvoleného riadka, použite „Pravidlo pre spoločné položky“ opísané v bode 4.1.1.19.5.
- (f) Ak je v stĺpci (5) priradená štandardná kvapalná látka alebo kombinácia štandardných kvapalných látok a konštrukčný typ bol pre túto/tieto štandardnú(é) kvapalnú(é) látku(y) schválený, chemická znášateľnosť plniacej látky sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy body 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.

Obrázok 4.1.1.19.1 Schéma prispôsobenia sa plniacich látok štandardným kvapalinám



#### 4.1.1.19.4 Vodné roztoky

Vodné roztoky látok a skupín látok prispôsobené určitej(ým) štandardnej(ým) kvapaline(ám) podľa bodu 4.1.1.19.3 možno prispôbiť aj nasledujúcej(im) štandardnej(ým) kvapaline(ám) pri splnení nasledujúcich podmienok:

- vodnému roztoku možno priradiť rovnaké identifikačné číslo UN ako látke uvedenej na zozname podľa kritérií bodu 2.1.3.3 a
- vodný roztok nie je inak osobitne menovite uvedený na zozname asimilovaných látok v bode 4.1.1.19.6 a
- medzi nebezpečnou látkou a vodným rozpúšťadlom neprebíha žiadna chemická reakcia.

Príklad: Vodný roztok UN 1120 *terc-butanolu*

- *Samotný čistý terc-butanol je v zozname asimilovaných látok priradený k štandardnej kvapaline „kyseline octovej“.*



- Vodný roztok terc-butanolu sa môže zaradiť podľa bodu 2.1.3.3 pod položku UN 1120 BUTANOLY, pretože vodný roztok terc-butanolu sa nelíši od položiek čistých látok vzťahujúcich sa na túto triedu, obalovú skupinu a fyzikálny stav. Okrem toho položka „1120 BUTANOLY“ nie je výslovne obmedzená na čisté látky a vodné roztoky týchto látok sa inak osobitne menovite neuvádzajú v tabuľke A kapitoly 3.2 ani v zozname asimilovaných látok.
- UN 1120 BUTANOLY za normálnych podmienok prepravy nereagujú s vodou.

V dôsledku toho sa vodné roztoky UN 1120 terc-butanolu môžu priradiť k štandardnej kvapaline „kyselina octovej“.

#### 4.1.1.19.5 Pravidlo pre spoločné položky

Na asimiláciu plniacich látok, pre ktoré sa v stĺpci (5) uvádza „Pravidlo pre spoločné položky“, sa musia vykonať nasledujúce kroky a splniť nasledujúce podmienky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.19.2):

- (a) Vykoná sa postup prispôsobenia pre každú jednu zložku roztoku, zmesi alebo prípravku podľa bodu 4.1.1.19.3, berúc pri tom do úvahy podmienky bodu 4.1.1.19.2. V prípade zovšeobecnených položiek možno zanedbať zložky, o ktorých je známe, že nemajú žiaden škodlivý účinok na vysoko hustotný polyetylén (napríklad pevné pigmenty v UN 1263 FARBY alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL).
- (b) Roztok, zmes alebo prípravok sa nemôžu prispôbiť štandardnej kvapaline, ak sa
  - (i) identifikačné číslo UN a obalová skupina jednej alebo viacerých nebezpečných zložiek nenachádzajú v zozname asimilovaných látok alebo
  - (ii) „pravidlo pre spoločné položky“ uvádza v stĺpci (5) zoznamu asimilovaných látok pre jednu alebo viac zložiek, alebo
  - (iii) (s výnimkou UN 2059 ROZTOK NITROCELULÓZY, HORĽAVÝ) klasifikačný kód jednej alebo viacerých jej nebezpečných zložiek líšia od tohto roztoku, zmesi alebo prípravku.
- (c) Ak sú všetky nebezpečné zložky vymenované v zozname asimilovaných látok a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačnými kódmi samotného roztoku, zmesi alebo prípravku a všetky nebezpečné zložky sú prispôbolené rovnakej štandardnej kvapaline alebo kombinácii štandardných kvapalných látok v stĺpci (5), chemická znášanlivosť roztoku, zmesi alebo prípravku sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy ustanovenia bodov 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.
- (d) Ak sú všetky nebezpečné zložky vymenované v zozname asimilovaných látok a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačným kódom samotného roztoku, zmesi alebo prípravku, ale v stĺpci (5) sa uvádzajú odlišné štandardné kvapaliny, chemická znášanlivosť sa môže považovať za overenú pre nasledujúce kombinácie štandardných kvapalných látok, berúc do úvahy ustanovenia bodov 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2,
  - (i) voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín klasifikačného kódu C1, ktoré sa priradujú štandardnej kvapalnej látke „vode“,
  - (ii) voda/zmäčací roztok,
  - (iii) voda/kyselina octová,

- (iv) voda/zmes uhl'ovodíkov,
  - (v) voda/normálny octan butylatý – zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým.
- (e) V rámci platnosti tohto pravidla sa chemická znášanlivosť nepokladá za overenú pre iné kombinácie štandardných kvapalných látok, iných ako tých, ktoré sa uvádzajú pod písmenom (d), a pre všetky prípady uvedené pod písmenom (b). Chemická znášanlivosť sa v takýchto prípadoch musí overiť iným spôsobom [pozri bod 4.1.1.19.3 (d)].

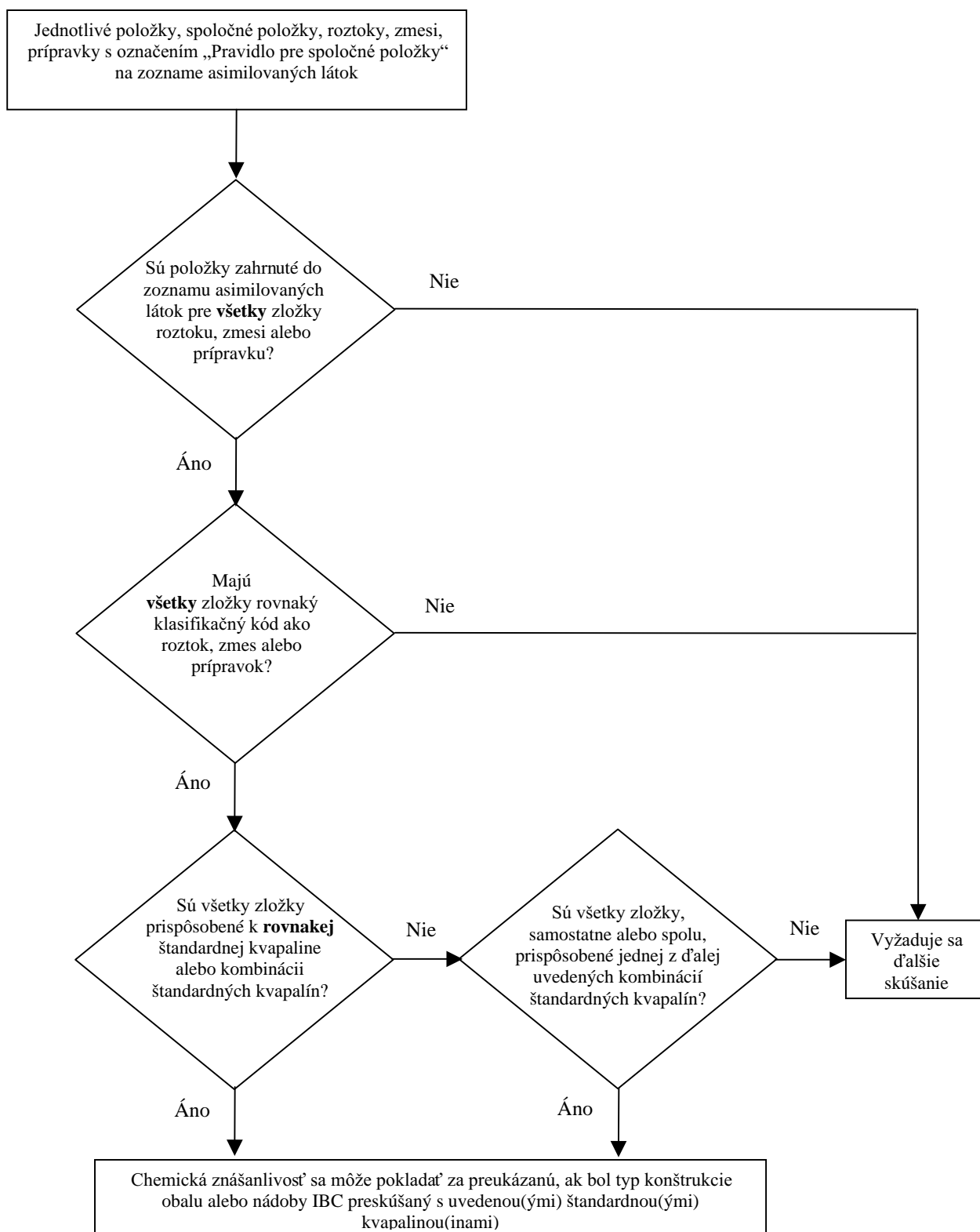
*Príklad 1: Zmes UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ (50 %) a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ (50 %); zaradenie zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.*

- *identifikačné čísla UN oboch týchto zložiek a identifikačné číslo UN zmesi sa nachádzajú v zozname asimilovaných látok;*
- *obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;*
- *UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline „kyseliny octovej“ a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline „normálny octan butylatý/zmäčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým“. Podľa písmena (d) toto nie je prijateľná kombinácia štandardných kvapalných látok. Chemická znášanlivosť zmesi sa musí overiť iným spôsobom.*

*Príklad 2: Zmes UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ (50 %) a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ (50 %); zaradenie zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.*

- *identifikačné čísla UN oboch týchto zložiek a identifikačné číslo UN zmesi sú uvedené v zozname asimilovaných látok;*
- *obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;*
- *UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ je prispôsobený štandardnej kvapaline „zmáčací roztok“ a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline „voda“. Podľa písmena (d) je to jedna z prijateľných kombinácií štandardných kvapalných látok, preto sa chemická znášanlivosť tejto zmesi môže považovať za overenú za predpokladu, že typ konštrukcie obalu bol schválený pre štandardnú kvapalinu „zmáčací roztok“ a „vodu“.*

Obrázok 4.1.1.19.2 Schéma „Pravidlo pre spoločné položky“



Prijateľné kombinácie štandardných kvapalných látok:

- voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín klasifikačného kódu C1, ktoré sú priradené štandardnej kvapalnej látke „vode“,
- voda/zmäčací roztok,
- voda/kyselina octová,
- voda/zmes uhl'ovodíkov,
- voda/normálny octan butylnatý – zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým.

#### 4.1.1.19.6 Zoznam asimilovaných látok

V nasledujúcej tabuľke (zozname asimilovaných látok) sú nebezpečné látky zoradené podľa identifikačných čísiel UN. Spravidla každý riadok je určený pre jednu nebezpečnú látku, jednotlivú položku alebo spoločnú položku patriacu pod osobitné identifikačné číslo UN. Ale pre rovnaké identifikačné čísla UN sa môžu použiť nasledujúce riadky vtedy, ak látky patriace pod jedno identifikačné číslo UN majú rozdielne názvy (napríklad jednotlivé izoméry skupiny látok), rozdielne chemické vlastnosti, rozdielne fyzikálne vlastnosti a/alebo rozličné podmienky na dopravu. V takých prípadoch je jednotlivá položka alebo spoločná položka v rámci príslušnej obalovej skupiny uvedená v poslednom z týchto nasledujúcich riadkov.

Stĺpce (1) až (4) tabuľky bodu 4.1.1.19.6 sledujúce podobnú štruktúru ako tabuľka A kapitoly 3.2 sa používajú na identifikáciu látok na účely toho odseku. V poslednom stĺpci je(sú) uvedená(é) štandardná(é) kvapalina(y), ku ktorej(ým) sa látky môžu prispôbovať.

#### Vysvetľujúce poznámky ku každému stĺpcu

##### **Stĺpec (1) Identifikačné číslo UN**

Obsahuje identifikačné číslo UN

- nebezpečnej látky, ak bolo látke priradené jej vlastné identifikačné číslo UN, alebo
- spoločnej položky, ku ktorej boli priradené nebezpečné látky menovite neuvedené podľa kritérií časti 2 („rozhodovacie stromy“).

##### **Stĺpec (2a) Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov**

Obsahuje názov látky, názov jednotlivkej položky, pod ktorú môžu patriť rôzne izoméry, alebo názov samotnej spoločnej položky.

Uvedený názov sa môže líšiť od použitého vlastného dopravného pomenovania.

##### **Stĺpec (2b) Opis**

Obsahuje opisný text objasňujúci pôsobnosť položky v tých prípadoch, keď zatriedenie, dopravné podmienky a/alebo chemická znášanlivosť látky môžu byť premenlivé.

##### **Stĺpec (3a) Trieda**

Obsahuje číslo triedy, do ktorej nebezpečná látka patrí. Toto číslo triedy je priradené podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

##### **Stĺpec (3b) Klasifikačný kód**

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

##### **Stĺpec (4) Obalová skupina**

Obsahuje číslo(a) obalovej skupiny (I, II alebo III) priradené nebezpečnej látke podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2. Určitém látkam nie je priradené číslo obalovej skupiny.

### Stĺpec (5) Štandardná kvapalná látka

Tento stĺpec obsahuje ako konečnú informáciu buď štandardnú kvapalnú látku, alebo kombináciu štandardných kvapalných látok, ku ktorej sa môže nebezpečná látka prispôbiť, alebo odkaz na pravidlo pre spoločné položky v bode 4.1.1.19.5.

Tabuľka 4.1.1.19.6 Zoznam asimilovaných látok

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetón		3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov <i>Poznámka: použije sa len vtedy, ak je dokázané, že presakovanie látky von z obalu určeného na prepravu má prijateľnú úroveň</i>
1093	Akrylonitril, stabilizovaný		3	FT1	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1104	Amyloctany	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1105	Pentanoly	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1106	Amylamíny	čisté izoméry a izomérová zmes	3	FC	II/III	zmes uhlíkovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1109	Mravčany amylnaté	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1120	Butanoly	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	kyselina octová
1123	Butyloctany	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1125	n-butylamín		3	FC	II	zmes uhlíkovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1128	Mravčan n-butylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1129	Butyraldehyd		3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov
1133	Lepidlá	obsahujúce horľavú kvapalinu	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1139	Náterový roztok	vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také, ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1145	Cyklohexán		3	F1	II	zmes uhlíkovodíkov

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1146	<b>Cyklopentán</b>		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1153	<b>Etylénglykoldietyléter</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým <b>a</b> zmes uhľovodíkov
1154	<b>Dietylamín</b>		3	FC	II	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1158	<b>Diizopropylamín</b>		3	FC	II	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1160	<b>Dimetylamín, vodný roztok</b>	vodný roztok	3	FC	II	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1165	<b>Dioxán</b>		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1169	<b>Výťažky, aromatické, kvapalné</b>		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1170	<b>Etanol alebo Etanolový roztok</b>	vodný roztok	3	F1	II/III	kyselina octová
1171	<b>Etylénglykolmonoetyléter</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým <b>a</b> zmes uhľovodíkov
1172	<b>Etylénglykolmonoetyl-éteroctan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým <b>a</b> zmes uhľovodíkov
1173	<b>Etyloctan</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ n-butyl acetate-saturated zmáčací roztok
1177	<b>2-etylbutyloctan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ n-butyl acetate-saturated zmáčací roztok
1178	<b>2-etylbutyraldehyd</b>		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1180	<b>Maslan etylnatý</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1188	<b>Etylénglykolmonometyléter</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým <b>a</b> zmes uhľovodíkov
1189	<b>Etylénglykolmonometyl-éteroctan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým <b>a</b> zmes uhľovodíkov

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1190	Mravčan etylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1191	Oktylaldehydy	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1192	Mliečnan etylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1195	Etylpropiónan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1197	Výťažky, chuťové látky, kvapalné		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1198	Formaldehyd roztok, horľavý	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	FC	III	kyselina octová
1202	Motorová nafta	vyhovuje EN 590: 1993 alebo s bodom vzplanutia najviac 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Plynový olej	bod vzplanutia najviac 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	extra ľahký	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	vyhovuje EN 590: 1993 alebo s bodom vzplanutia najviac 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1203	Motorový benzín alebo benzín, alebo automobilový benzín		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1206	Heptány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1207	Hexaldehyd	n-hexaldehyd	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1208	Hexány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1210	Tlačiarenská farba alebo Tlačiarenskej farbe príbuzný materiál	horľavá vrátane riediacej alebo redukčnej zložky tlačiarenskej farby	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1212	Izobutanol		3	F1	III	kyselina octová
1213	Octan butylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1214	Izobutylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1216	Izooktény	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1219	Izopropanol		3	F1	II	kyselina octová
1220	Octan izopropylnatý		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1221	Izopropylamín		3	FC	I	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
1223	Kerosín		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1224	3,3-dimetyl-2-butanón		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1224	<b>Ketóny, kvapalné, i. n.</b>	.	3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1230	<b>Metanol</b>		3	FT1	II	kyselina octová
1231	<b>Octan metylnatý</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1233	<b>Metylamyloctan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1235	<b>Metylamín, vodný roztok</b>		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1237	<b>Maslan metylnatý</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1247	<b>Metylmakrylát monomér, stabilizovaný</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1248	<b>Metylpropiónan</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1262	<b>Oktány</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1263	<b>Farba alebo Farbe príbuzný materiál</b>	Vrátane farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu alebo vrátane riediacej a redukčnej zložky farby	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1265	<b>Pentány</b>	n-pentán	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1266	<b>Parfumerické výrobky</b>	s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1268	<b>Uhoľný decht</b>	tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1268	<b>Ropné destiláty, i. n. alebo Ropné výrobky, i. n.</b>		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1274	<b>n-propanol</b>		3	F1	II/III	kyselina octová
1275	<b>Propionaldehyd</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1276	<b>n-propyloctan</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1277	<b>Propylamín</b>	n-propylamín	3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1281	<b>Mravčany propylnaté</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1282	<b>Pyridín</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1286	<b>Živicový olej</b>		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky



Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1287	<b>Kaučukový roztok</b>		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1296	<b>Trietylamín</b>		3	FC	II	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1297	<b>Trimetylamín, vodný roztok</b>	najviac 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	I/II/III	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1301	<b>Vinyloctan, stabilizovaný</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1306	<b>Moridlá, kvapalné</b>		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1547	<b>Anilín</b>		6.1	T1	II	kyselina octová
1590	<b>Dichloroanilíny, kvapalné</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	II	kyselina octová
1602	<b>Farbivo, kvapalné, jedovaté, i. n. alebo Farbivo, medziprodukt, kvapalné, jedovaté, i. n.</b>		6.1	T1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1604	<b>Etyléndiamín</b>		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1715	<b>Anhydrid kyseliny octovej</b>		8	CF1	II	kyselina octová
1717	<b>Acetylchlorid</b>		3	FC	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1718	<b>Fosforečnan butylnatý</b>		8	C3	III	zmáčací roztok
1719	<b>Sírovodík</b>	vodný roztok	8	C5	III	kyselina octová
1719	<b>Hydroxid alkalického kovu, kvapalný, i. n.</b>	anorganický	8	C5	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1730	<b>Chlorid antimoničný, kvapalný</b>	čistý	8	C1	II	voda
1736	<b>Benzoylchlorid</b>		8	C3	II	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1750	<b>Kyselina chlóractová, roztok</b>	vodný roztok	6.1	TC1	II	kyselina octová
1750	<b>Kyselina chlóractová, roztok</b>	zmesi kyseliny monochlóractovej a dichlóractovej	6.1	TC1	II	kyselina octová
1752	<b>Chlóractylchlorid</b>		6.1	TC1	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1755	<b>Kyselina chrómová, roztok</b>	vodný roztok najviac s 30 % kyseliny chrómovej	8	C1	II/III	kyselina dusičná
1760	<b>Kyanamid</b>	vodný roztok najviac s 50 % kyanamidu	8	C9	II	voda
1760	<b>Kyselina O,O-dietyl-ditiofosforečná</b>		8	C9	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1760	Kyselina O,O-diizopropyl-ditiofosforečná		8	C9	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1760	Kyselina O,O-di-n-propyl-ditiofosforečná		8	C9	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1760	<b>Žieravá kvapalná látka, i. n.</b>	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C9	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1761	<b>Kuprietyléndiamín, roztok</b>	vodný roztok	8	CT1	II/III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1764	<b>Kyselina dichlóroctová</b>		8	C3	II	kyselina octová
1775	<b>Kyselina fluoroboritá</b>	vodný roztok najviac s 50 % kyseliny fluoroboritej	8	C1	II	voda
1778	<b>Kyselina fluorokremičitá</b>		8	C1	II	voda
1779	<b>Kyselina mravčia</b>		8	C3	II	kyselina octová
1783	<b>Hexametyléndiamín, roztok</b>	vodný roztok	8	C7	II/III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
1787	<b>Kyselina jodovodíková</b>	vodný roztok	8	C1	II/III	voda
1788	<b>Kyselina bromovodíková</b>	vodný roztok	8	C1	II/III	voda
1789	<b>Kyselina chlorovodíková</b>	najviac 38-percentného vodného roztoku	8	C1	II/III	voda
1790	<b>Kyselina fluorovodíková</b>	najviac s 60 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	II	voda povolená perióda použitia: najviac 2 roky
1791	<b>Chlórnanový roztok</b>	vodný roztok obsahujúci zvlhčovaciu látku obvyklú v obchode	8	C9	II/III	kyselina dusičná <b>a</b> zmáčací roztok*
1791	<b>Chlórnanový roztok</b>	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina dusičná *
*) Pre UN 1791: Skúška sa musí vykonať len s odvetrávaním. Ak sa skúška vykoná s kyselinou dusičnou ako štandardnou kvapalinou, musí sa použiť kyseline odolný ventil a tesnenie. Pre chlórnanové roztoky sú schválené aj ventily a tesnenia toho istého konštrukčného typu, ktoré sú odolné proti chlórnanu (napríklad zo silikónovej gumeny), ale nie sú odolné proti kyseline dusičnej.						
1793	<b>Fosfát kyseliny izopropylvej</b>		8	C3	III	zmáčací roztok
1802	<b>Kyselina chloristá</b>	vodný roztok najviac s 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	voda
1803	<b>Kyselina fenolsulfónová, kvapalná</b>	izomerická zmes	8	C3	II	voda
1805	<b>Kyselina fosforečná, roztok</b>		8	C1	III	voda
1814	<b>Hydroxid draselný, roztok</b>	vodný roztok	8	C5	II/III	voda
1824	<b>Hydroxid sodný, roztok</b>	vodný roztok	8	C5	II/III	voda
1830	<b>Kyselina sírová</b>	s viac ako 51 % čistej kyseliny	8	C1	II	voda
1832	<b>Kyselina sírová, odpadová</b>	chemicky stály	8	C1	II	voda
1833	<b>Kyselina síričitá</b>		8	C1	II	voda
1835	<b>Tetrametylamónium-hydroxid, roztok</b>	vodný roztok, bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C7	II	voda
1840	<b>Chlorid zinočnatý, roztok</b>	vodný roztok	8	C1	III	voda
1848	<b>Kyselina propiónová</b>		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1862	Etylkrotónan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1863	Palivo, letecké, pre prúdové motory		3	F1	I/II/III	zmes uhl'ovodíkov
1866	Živicový roztok	horľavý	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1902	Diizooktyl fosforečnan		8	C3	III	zmáčací roztok
1906	Odpadová kyselina		8	C1	II	kyselina dusičná
1908	Chloritanový roztok	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina octová
1914	Butylpropiónat		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1915	Cyklohexanón		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1917	Etylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1919	Metylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1920	Nonány	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1935	Kyanidový roztok, i. n.	anorganický	6.1	T4	I/II/III	voda
1940	Kyselina tioglykolová		8	C3	II	kyselina octová
1986	Alkoholy, horľavé, jedovaté, i. n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1987	Cyklohexanol	technicky čistý	3	F1	III	kyselina octová
1987	Alkoholy, i. n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
1988	Aldehydy, horľavé, jedovaté, i. n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1989	Aldehydy, i. n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1992	2,6-cis-dimetyl-morfolín		3	FT1	III	zmes uhl'ovodíkov
1992	Horľavá kvapalná látka, jedovatá, i. n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
1993	Vinylester kyseliny propiónovej		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ n zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1993	(1-metoxi-2-propyl) octan		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
1993	Horľavá kvapalná látka, i. n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2014	Peroxid vodíka, vodný roztok	najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka, stabilizovaný, ako je potrebné	5.1	OC1	II	kyselina dusičná
2022	Kyselina krezolová	kvapalná zmes obsahujúca krezoly, xylenoly a metylfenoly	6.1	TC1	II	kyselina octová

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>3.1.2</b>	<b>3.1.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1.1.3</b>	
2030	<b>Hydrazín, vodný roztok</b>	najmenej s 37 %, ale najviac 64 % hm. hydrazínu	8	CT1	II	voda
2030	Hydrazínhydrát	vodný roztok so 64 % hydrazínu	8	CT1	II	voda
2031	<b>Kyselina dusičná</b>	iná ako červeno dymiaca, najviac s 55 % čistej kyseliny	8	CO1	II	kyselina dusičná
2045	<b>Izobutyraldehyd</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2050	<b>Diizobutylén, izomerické zlúčeniny</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2053	<b>Metylizobutylkarbinol</b>		3	F1	III	kyselina octová
2054	<b>Morfólin</b>		3	CF1	I	zmes uhl'ovodíkov
2057	<b>Tripropylén</b>		3	F1	II/III	zmes uhl'ovodíkov
2058	<b>Valeraldehyd</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2059	<b>Nitrocelulóзовý roztok, horľavý</b>		3	D	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky: toto pravidlo sa môže odchyľne od všeobecného postupu použiť na rozpúšťadlá s klasifikačným kódom F1
2075	<b>Chloral, bezvodý, stabilizovaný</b>		6.1	T1	II	zmáčací roztok
2076	<b>Krezoly, kvapalné</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	TC1	II	kyselina octová
2078	<b>Toluéndiizokyanatan</b>	kvapalina	6.1	T1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2079	<b>Dietyléntriámín</b>		8	C7	II	zmes uhl'ovodíkov
2209	<b>Formaldehyd, roztok</b>	vodný roztok s 37 % formaldehydu s obsahom metanolu 8 – 10 %	8	C9	III	kyselina octová
2209	<b>Formaldehyd, roztok</b>	vodný roztok najmenej s 25 % formaldehydu	8	C9	III	voda
2218	<b>Kyselina akrylová, stabilizovaná</b>		8	CF1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2227	<b>n-butylmetakrylát, stabilizovaný</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2235	<b>Chlórbenzylchlorid, kvapalný</b>	para-chlorobenzylchlorid	6.1	T2	III	zmes uhl'ovodíkov
2241	<b>Cykloheptán</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2242	<b>Cykloheptén</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2243	<b>Cyklohexyloctan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2244	<b>Cyklopentanol</b>		3	F1	III	kyselina octová
2245	<b>Cyklopentanón</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2247	<b>n-dekán</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2248	<b>Di-n-butylamín</b>		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2258	<b>1,2-propyléndiamín</b>		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2259	<b>Trietylétetramín</b>		8	C7	II	voda
2260	<b>Tripropylamín</b>		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2263	<b>Dimetylcyklohexány</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2264	<b>N,N-dimetyl-cyklohexylamín</b>		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2265	<b>N,N-dimetylformamid</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2266	<b>Dimetyl-N-propylamín</b>		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2269	<b>3,3'-iminodipropylamín</b>		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2270	<b>Etylamín, vodný roztok</b>	najmenej s 50 %, ale najviac 70 % etylamínu, bod vzplanutia pod 23 °C, žieravý alebo málo žieravý	3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2275	<b>2-etylbutanol</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2276	<b>2-etylhexylamín</b>		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2277	<b>Etylmetakrylát, stabilizovaný</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2278	<b>n-heptén</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2282	<b>Hexanoly</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2283	<b>Izobutylmetakrylát, stabilizovaný</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2286	<b>Pentametylheptán</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2287	<b>Izoheptény</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2288	<b>Izohexény</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2289	<b>Izoforóndiamín</b>		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2293	<b>4-metoxy-4-metyl-pentan-2-ón</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2296	<b>Metylcyklohexán</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2297	<b>Metylcyklohexanón</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2298	<b>Metylcyklopentán</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2302	<b>5-metylhexán-2-ón</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2308	<b>Kyselina nitrozylsírová, kvapalná</b>		8	C1	II	voda
2309	<b>Oktadién</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2313	<b>Pikolíny</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2317	<b>Kyanid meď'no-sodný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	I	voda
2320	<b>Tetraetylénpentamín</b>		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2324	<b>Triizobutylén</b>	zmes C <sub>12</sub> – monoolefínov, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2326	<b>Trimetylcyklohexylamín</b>		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2327	<b>Trimetylhexametyléndiamíny</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2330	<b>Undekán</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2336	<b>Mravčan alylnatý</b>		3	FT1	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2348	<b>Butylakrylát, stabilizovaný</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2357	<b>Cyklohexylamín</b>	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2361	<b>Diizobutylamín</b>		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2366	<b>Dietylkarbonát</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2367	<b>alfa-metylvaleraldehyd</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2370	<b>1-hexén</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2372	<b>1,2-di-(dimetylamino)-etán</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2379	<b>1,3-dimetylbutylamín</b>		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2383	<b>Dipropylamín</b>		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2385	<b>Izomaslan etylnatý</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2393	<b>Mravčan izobutylnatý</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>3.1.2</b>	<b>3.1.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1.1.3</b>	
2394	<b>Izobutylpropiónan</b>	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2396	<b>Metakrylaldehyd, stabilizovaný</b>		3	FT1	II	zmes uhl'ovodíkov
2400	<b>Metylizovaléran</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2401	<b>Piperidín</b>		8	CF1	I	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2403	<b>Izopropenyloctan</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2405	<b>Maslan izopropylnatý</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2406	<b>Izomaslan izopropylnatý</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2409	<b>Izopropylpropiónan</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2410	<b>1,2,3,6-tetrahydropyridín</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2427	<b>Chlorečnan draselný, vodný roztok</b>		5.1	O1	II/III	voda
2428	<b>Chlorečnan sodný, vodný roztok</b>		5.1	O1	II/III	voda
2429	<b>Chlorečnan vápenatý, vodný roztok</b>		5.1	O1	II/III	voda
2436	<b>Kyselina tiooctová</b>		3	F1	II	kyselina octová
2457	<b>2,3-dimetylbután</b>		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2491	<b>Etanolamín</b>		8	C7	III	zmáčací roztok
2491	<b>Etanolamín, roztok</b>	vodný roztok	8	C7	III	zmáčací roztok
2496	<b>Anhydrid kyseliny propiónovej</b>		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2524	<b>Etylortomravčan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2526	<b>Furfurylamín</b>		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2527	<b>Izobutylakrylát, stabilizovaný</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2528	<b>Izomaslan izobutylnatý</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2529	Kyselina izomaslová		3	FC	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2531	Kyselina metakrylová, stabilizovaná		8	C3	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2542	Tributylamín		6.1	T1	II	zmes uhl'ovodíkov
2560	2-metylpentán-2-ol		3	F1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2564	Kyselina trichlóroctová, roztok	vodný roztok	8	C3	II/III	kyselina octová
2565	Dicyklohexylamín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a zmáčací roztok
2571	Kyselina etylsírová		8	C3	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2571	Kyseliny alkylsírové		8	C3	II	pravidlo pre spoločné položky
2580	Bromid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
2581	Chlorid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
2582	Chlorid železitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
2584	Kyselina metánsulfónová	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2584	Kyselina benzénsulfónová	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyseliny toluénsulfónové	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2586	Kyselina metánsulfónová	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým
2586	Kyselina benzénsulfónová	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny toluénsulfónové	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým



Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2610	<b>Triallylamín</b>		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov <u>a</u> zmáčací roztok
2614	<b>Metylalylalkohol</b>		3	F1	III	kyselina octová
2617	<b>Metylcyklohexanoly</b>	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	kyselina octová
2619	<b>Benzyldimethylamín</b>		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov <u>a</u> zmáčací roztok
2620	<b>Maslany amylnaté</b>	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2622	<b>Glycidaldehyd</b>	bod vzplanutia pod 23° C	3	FT1	II	zmes uhl'ovodíkov
2626	<b>Kyselina chlorečná, vodný roztok</b>	najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	5.1	O1	II	kyselina dusičná
2656	<b>Chinolín</b>	bod vzplanutia viac ako 61 °C	6.1	T1	III	voda
2672	<b>Čpavkový roztok</b>	relatívna hustota vo vode pri 15 °C medzi 0,880 a 0,957, s viac ako 10 %, ale najviac s 35 % čpavku	8	C5	III	voda
2683	<b>Sulfid amónny, roztok</b>	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CFT	II	kyselina octová
2684	<b>3-dietylaminopropylamín</b>		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov <u>a</u> zmáčací roztok
2685	<b>N,N-dietyletyléndiamín</b>		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov <u>a</u> zmáčací roztok
2693	<b>Bisulfidy, vodné roztoky, i. n.</b>	anorganický	8	C1	III	voda
2707	<b>Dimetyldioxány</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	zmes uhl'ovodíkov
2733	<b>Amíny, horľavé, žieravé, i. n. alebo Polyamíny, horľavé, žieravé, i. n.</b>		3	FC	I/II/III	zmes uhl'ovodíkov <u>a</u> zmáčací roztok
2734	<b>Di-sec-butylamín</b>		8	CF1	II	zmes uhl'ovodíkov
2734	<b>Amíny, kvapalné, žieravé, horľavé, i. n. alebo Polyamíny, kvapalné, žieravé, horľavé, i. n.</b>		8	CF1	I/II	zmes uhl'ovodíkov <u>a</u> zmáčací roztok
2735	<b>Amíny, kvapalné, žieravé, i. n. alebo Polyamíny, kvapalné, žieravé, i. n.</b>		8	C7	I/II/III	zmes uhl'ovodíkov <u>a</u> zmáčací roztok
2739	<b>Anhydrid kyseliny maslovej</b>		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2789	<b>Kyselina octová, ľadová alebo Kyselina octová, roztok</b>	vodný roztok, viac ako 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	kyselina octová
2790	<b>Kyselina octová, roztok</b>	vodný roztok, viac ako 10 % hm., ale najviac 80 % hm. kyseliny	8	C3	II/III	kyselina octová

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2796	<b>Kyselina sírová</b>	najviac s 51 % čistej kyseliny	8	C1	II	voda
2797	<b>Batériová tekutina, zásada</b>	hydroxid draselný/sodný, vodný roztok	8	C5	II	voda
2810	2-chlór-6-fluórbenzylchlorid	stabilizovaný	6.1	T1	III	zmes uhl'ovodíkov
2810	2-fenyletanol		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	Etylénglykolmonoethyléter		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	<b>Jedovatá kvapalná látka, organická, i. n.</b>		6.1	T1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2815	<b>N-aminoetylpipezazín</b>		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2818	<b>Polysulfid amónny, roztok</b>	vodný roztok	8	CT1	II/III	kyselina octová
2819	<b>Fosforečnan amylnatý</b>		8	C3	III	zmáčací roztok
2820	<b>Kyselina maslová</b>	normálna kyselina maslová	8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2821	<b>Fenolový roztok</b>	vodný roztok, jedovatý, nie zásaditý	6.1	T1	II/III	kyselina octová
2829	<b>Kyselina kaprónová</b>	normálna kyselina kaprónová	8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2837	<b>Hydrogénsírany, vodné roztoky</b>		8	C1	II/III	voda
2838	<b>Maslan vynilnatý, stabilizovaný</b>		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2841	<b>Di-n-amylamín</b>		3	FT1	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2850	<b>Propylén tetramér</b>	zmes z C <sub>12</sub> – monoolefínov, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2873	<b>Dibutylaminoetanol</b>	N,N-di-n-butylaminoetanol	6.1	T1	III	kyselina octová
2874	<b>Furfurylalkohol</b>		6.1	T1	III	kyselina octová
2920	Kyselina O,O-dietyl-ditiofosforečná	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2920	Kyselina O,O-dimetyl-ditiofosforečná	bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	zmáčací roztok
2920	Bromovodík	33-percentný roztok v ľadovej kyseline octovej	8	CF1	II	zmáčací roztok
2920	Tetrametylamónium-hydroxid	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 61 °C	8	CF1	II	voda
2920	<b>Žieravá kvapalná látka, horľavá, i. n.</b>		8	CF1	I/II	pravidlo pre spoločné položky
2922	Sírník amónny	vodný roztok, bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	CT1	II	voda
2922	Krezoly	vodné alkalické roztoky, zmes krezolátu sodíka a draslíka	8	CT1	II	kyselina octová

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2922	Fenol	vodný zásaditý roztok, zmes fenolátu sodíka a draslíka	8	CT1	II	kyselina octová
2922	Hydrogéndifluorid sodný	vodný roztok	8	CT1	III	voda
2922	<b>Žieravá kvapalná látka, jedovatá, i. n.</b>		8	CT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2924	<b>Horľavá kvapalná látka, žieravá, i. n.</b>	málo žieravá	3	FC	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
2927	<b>Jedovatá kvapalná látka, žieravá, organická, i. n.</b>		6.1	TC1	I/II	pravidlo pre spoločné položky
2933	<b>Metyl 2-chlórpropiónan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2934	<b>Izopropyl 2-chlórpropiónan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2935	<b>Etyl 2- chlórpropiónan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2936	<b>Kyselina tiolactová</b>		6.1	T1	II	kyselina octová
2941	<b>Fluóranilíny</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	III	kyselina octová
2943	<b>Tetrahydrofurfurylamín</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
2945	<b>N-metylbutylamín</b>		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2946	<b>2-amino-5-dietylamino-pentán</b>		6.1	T1	III	zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
2947	<b>Izopropylchlóroctan</b>		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
2984	<b>Peroxid vodíka, vodný roztok</b>	najmenej s 8 %, ale menej ako 20 % peroxidu vodíka, stabilizovaný, ak je potrebný	5.1	O1	III	kyselina dusičná
3056	<b>n-heptaldehyd</b>		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
3065	<b>Alkoholické nápoje</b>	viac ako s 24 % obj. alkoholu	3	F1	II/III	kyselina octová
3066	<b>Farba alebo Farbe príbuzný materiál</b>	Vrátane farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu alebo vrátane riediacej a redukčnej zložky farby	8	C9	II/III	pravidlo pre spoločné položky
3079	<b>Metakrylonitril, stabilizovaný</b>		3	FT1	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3082	sec-Alkohol C <sub>6</sub> –C <sub>17</sub> poly (3 – 6) etoxylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým <b>a</b> zmes uhl'ovodíkov
3082	Alkohol C <sub>12</sub> –C <sub>15</sub> poly (1 – 3) etoxylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým <b>a</b> zmes uhl'ovodíkov
3082	Alkohol C <sub>13</sub> –C <sub>15</sub> poly (1 – 6) etoxylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým <b>a</b> zmes uhl'ovodíkov
3082	Letecké palivo pre prúdové motory JP-5	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhl'ovodíkov
3082	Letecké palivo pre prúdové motory JP-7	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhl'ovodíkov
3082	Uhoľný decht	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhl'ovodíkov
3082	Nafta z uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhl'ovodíkov
3082	Kreozot vyrobený z uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhl'ovodíkov
3082	Kreozot vyrobený z drevného dechtu	bod vzplanutia viac ako 61 °C	9	M6	III	zmes uhl'ovodíkov
3082	Krezyldifenyl fosfát		9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Decylakrylát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým <b>a</b> zmes uhl'ovodíkov
3082	Diizobutylftalát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým <b>a</b> zmes uhl'ovodíkov
3082	Di-n-butyl ftalát		9	M6	III	normálny octan butylatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylatým <b>a</b> zmes uhl'ovodíkov
3082	Uhl'ovodíky	kvapalné, bod vzplanutia viac ako 61 °C, nebezpečné pre životné prostredie	9	M6	III	pravidlo pre spoločné položky
3082	Izodecyldifenyl fosfát		9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Metylnaftalény	izomerická zmes, kvapalná	9	M6	III	zmes uhl'ovodíkov
3082	Triaryl fosfáty	i. n.	9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Trikrezyl fosfát	najviac s 3 % orto-izoméru	9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Trixylenyl fosfát		9	M6	III	zmáčací roztok
3082	Zinok alkyl ditiofosfát	C3 – C14	9	M6	III	zmáčací roztok

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Zinok aryl ditiofosfát	C7 – C16	9	M6	III	zmáčací roztok
3082	<b>Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, i. n.</b>		9	M6	III	pravidlo pre spoločné položky
3099	<b>Okysličovacia kvapalná látka, jedovatá, i. n.</b>		5.1	OT1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	<b>Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný alebo Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný, s kontrolovanou teplotou</b>		5.2	P1		normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým <b>a</b> zmes uhl'ovodíkov <b>a</b> kyselina dusičná**
<p>** ) Pre UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (okrem terc-butyl hydroperoxidu s viac ako 40 % peroxidu obsahujúceho kyseliny peroxyoctové): Všetky organické peroxidy v technicky čistej forme alebo rozpustené v rozpúšťadlách, ktoré, čo sa týka ich znášanlivosti, sú vtomto zozname pokryté štandardnou kvapalinou „zmes uhl'ovodíkov“. Znášanlivosť ventilov a tesnení s organickými peroxidmi môže byť overená tiež nezávisle od skúšky konštrukčného typu laboratórnymi skúškami s kyselinou dusičnou.</p>						
3145	Butylfenoly	kvapalné, i. n.	8	C3	I/II/III	kyselina octová
3145	<b>Alkylfenoly, kvapalné, i. n.</b>	vrátane C2 až C12 homológov	8	C3	I/II/III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3149	<b>Zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroxyoctovej, stabilizovaná</b>	s UN 2790 kyseliny octovej, UN 2796 kyseliny sírovej a/alebo UN 1805 kyseliny fosforečnej, vody a najviac 5 % kyseliny peroxyoctovej	5.1	OC1	II	zmáčací roztok <b>a</b> kyselina dusičná
3210	<b>Chlorečnany, anorganické, vodný roztok, i. n.</b>		5.1	O1	II/III	voda
3211	<b>Chloristany, anorganické, vodný roztok, i. n.</b>		5.1	O1	II/III	voda
3213	<b>Bromičnany, anorganické, vodný roztok, i. n.</b>		5.1	O1	II/III	voda
3214	<b>Manganistany, anorganické, vodný roztok, i. n.</b>		5.1	O1	II	voda
3216	<b>Persířany, anorganické, vodný roztok, i. n.</b>		5.1	O1	III	zmáčací roztok
3218	<b>Dusičnany, anorganické, vodný roztok, i. n.</b>		5.1	O1	II/III	voda
3219	<b>Dusitany, anorganické, vodný roztok, i. n.</b>		5.1	O1	II/III	voda
3264	Chlorid meďný	vodný roztok, málo žieravý	8	C1	III	voda
3264	Hydroxylamín sulfát	25-percentný vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	Kyselina fosforitá	vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	<b>Žieravá kvapalná látka, kyslá, anorganická, i. n.</b>	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky sa nepoužíja na zmesi, ktoré obsahujú UN 1830, 1832, 1906 a 2308
3265	Kyselina metoxyoctová		8	C3	I	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	Anhydrid kyseliny alylbutándiovej (alyljantárovej)		8	C3	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina ditioglykolová		8	C3	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Butylfosfáty	zmes mono- a di-butyl fosfátu	8	C3	III	zmáčací roztok
3265	Kyselina kaprylová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina izopentánová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina pelargónová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina pyrohroznová		8	C3	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3265	Kyselina pentánová		8	C3	III	kyselina octová
3265	<b>Žieravá kvapalná látka, kyslá, organická, i. n.</b>	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C3	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3266	Hydrogénsulfid sodný	vodný roztok	8	C5	II	kyselina octová
3266	Sírnik sodný	vodný roztok, málo žieravý	8	C5	III	kyselina octová
3266	<b>Žieravá kvapalná látka, zásaditá, anorganická, i. n.</b>	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C5	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3267	2,2'-(butylimino)-bisetanol		8	C7	II	zmes uhľovodíkov <b>a</b> zmáčací roztok
3267	<b>Žieravá kvapalná látka, zásaditá, organická, i. n.</b>	bod vzplanutia viac ako 61 °C	8	C7	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3271	Etylénglykolmonobutyléter	bod vzplanutia 61 °C	3	F1	III	kyselina octová
3271	<b>Éter, i. n.</b>		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
3272	terc-butylester kyseliny akrylovej		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Izobutylpropiónan	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Metylvaléran		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Trimetyl ortomravčan		3	F1	II	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým

Ident. číslo látky UN	Vlastné dopravné pomenovanie alebo technický názov	Opis	Trieda	Klasif. kód	Obal. skupina	Štandardná kvapalná látka
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3272	Valéran etylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Izovaléran izobutylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	n-amylpropionát		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	n-butylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	Mliečnan metylnatý		3	F1	III	normálny octan butylnatý/ zmáčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým
3272	<b>Ester, i. n.</b>		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločné položky
3287	Dusitan sodný	40 % vodný roztok	6.1	T4	III	voda
3287	<b>Jedovatá kvapalná látka, anorganická, i. n.</b>		6.1	T4	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3291	<b>Klinický odpad, nešpecifikovaný, i. n.</b>	kvapalný	6.2	I3	II	voda
3293	<b>Hydrazín, vodný roztok</b>	najviac s 37 % hm. hydrazínu	6.1	T4	III	voda
3295	Heptény	i. n.	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
3295	Nonány	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
3295	Dekány	i. n.	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
3295	1,2,3-trimetylbenzén		3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
3295	<b>Uhl'ovodíky, kvapalné, i. n.</b>		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločné položky
3405	<b>Chlorečnan bárnatý, roztok</b>	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3406	<b>Chloristan bárnatý, roztok</b>	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3408	<b>Chloristan olovnatý, roztok</b>	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3413	<b>Kyanid draselný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	voda
3414	<b>Kyanid sodný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	voda
3415	<b>Fluorid sodný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	III	voda
3422	<b>Fluorid draselný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	III	voda

#### 4.1.2 Doplnujúce všeobecné ustanovenia na používanie nádob IBC

4.1.2.1 Ak sa používajú nádoby IBC na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia 61 °C (uzavreté príklopom) alebo nižším alebo práškov náchylných na vyvolanie výbuchu, musia sa vykonať opatrenia, aby sa zabránilo nebezpečnému elektrostatickému výboju.

4.1.2.2 Periodické skúšanie a požiadavky na prehliadku nádoby IBC sú uvedené v kapitole 6.5. Nádoby IBC nesmú byť plnené a poskytnuté na prepravu po dátume platnosti poslednej periodickej skúšky požadovanej v bode 6.5.4.14.3 alebo po dátume platnosti poslednej periodickej prehliadky požadovanej v bode 6.5.1.6.4. Ale nádoby IBC plnené pred dátumom platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky môžu byť prepravované počas obdobia neprevyšujúceho tri mesiace po dátume platnosti

poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky. Nádoby IBC sa môžu navyše prepravovať po dátume platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky:

- (a) po vyprázdnení, ale pred vyčistením, s cieľom vykonať požadovanú skúšku alebo prehliadku pred ich opätovným naplnením a
- (b) pokiaľ príslušný orgán neschváli inak, v období nepresahujúcom šesť mesiacov po dátume platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky s cieľom povoliť návrat nebezpečných vecí alebo zvyškov na ich vlastné uloženie alebo recykláciu.

**POZNÁMKA:** O podrobnejších údajoch v dopravnom doklade pozri bod 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 Nádoby IBC typu 31HZ2 musia byť plnené na najmenej 80 % vnútorného objemu vonkajšieho obalu.

4.1.2.4 Okrem bežnej údržby kovových nádob IBC, nádob IBC z pevného plastu, zložených a pružných nádob IBC vykonávanej vlastníkom nádoby IBC, ktorého štát a meno alebo schválený symbol je trvalo vyznačený na nádobe IBC, strana vykonávajúca bežnú údržbu musí trvalo označiť nádobu IBC v blízkosti výrobcovho označenia UN konštrukčného typu uvedením:

- (a) štátu, v ktorom bola bežná údržba vykonaná, a
- (b) menom alebo schváleným symbolom strany vykonávajúcej bežnú údržbu.

### 4.1.3 Všeobecné ustanovenia týkajúce sa obalových inštrukcií

4.1.3.1 Obalové inštrukcie použiteľné na nebezpečné veci tried 1 až 9 sú špecifikované v bode 4.1.4. Sú rozdelené do 3 pododdielov v závislosti od typu obalov, ktoré sa používajú:

Pododdiel 4.1.4.1 na obaly iné ako nádoby IBC a veľké obaly: tieto obalové inštrukcie sú označené abecedno-číselným kódom začínajúcim písmenom „P“ alebo „R“ na obaly určené pre RID a ADR.

Pododdiel 4.1.4.2 na nádoby IBC: tieto sú označené abecedno-číselným kódom začínajúcim písmenami „IBC“.

Pododdiel 4.1.4.3 na veľké obaly: tieto sú označené abecedno-číselným kódom začínajúcim písmenami „LP“.

Všeobecne sú použiteľné obalové inštrukcie všeobecných ustanovení špecifikovaných v bodoch 4.1.1, 4.1.2 alebo 4.1.3, ako je to vhodné. Takisto sa môže, kde je to vhodné, požadovať zhoda s osobitnými ustanoveniami bodov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 alebo 4.1.9. Osobitné obalové ustanovenia môžu byť špecifikované aj v obalových inštrukciách pre jednotlivé látky alebo predmety. Takisto sú označené abecedno-číselným kódom pozostávajúcim z písmen:

„PP“ na obaly iné ako nádoby IBC a veľké obaly alebo „RR“ pre osobitné ustanovenia určené pre RID a ADR,

„B“ na nádoby IBC alebo „BB“ pre osobitné obalové inštrukcie špecifické pre RID a ADR,

„L“ na veľké obaly.



Ak nie je špecifikované inak, každý obal musí vyhovovať použiteľným požiadavkám časti 6. Všeobecné obalové inštrukcie neposkytujú návod na určenie zlučiteľnosti a používateľ nesmie vyberať obaly bez kontroly toho, či látka je zlučiteľná s vybraným obalovým materiálom (napríklad sklenené nádoby sú nevhodné pre väčšinu fluoridov). Kde sú v obalovej inštrukcii povolené sklenené nádoby, znamená to, že porcelánové, hlinené a kameninové obaly sú povolené takisto.

4.1.3.2 Stĺpec (8) v tabuľke A kapitoly 3.2 uvádza na každý predmet alebo látku obalovú(é) inštrukciu(e), ktorá(é) sa musí(ia) použiť. Stĺpce (9a) a (9b) určujú osobitné podmienky balenia a osobitné podmienky na zmiešané balenie (pozri bod 4.1.10), ktoré sa použijú na špecifické látky alebo predmety.

4.1.3.3 Každá obalová inštrukcia uvádza, kde je to možné, použitie jednoduchých a kombinovaných obalov. Na kombinované obaly sa použijú vonkajšie obaly, vnútorné obaly, a keď je to použiteľné, uvádza sa najvyššie povolené množstvo v každom vnútornom alebo vonkajšom obale. Najvyššia čistá hmotnosť a najvyšší objem sú definované v bode 1.2.1.

4.1.3.4 Nasledujúce obaly sa nesmú použiť, ak sú prepravované látky schopné zmeniť sa počas prepravy na kvapalné:

#### Obaly

Sudy:	1D a 1G
Debny:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2
Vrecia:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 a 5M2
Zložené obaly:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 a 6PH1

#### Veľké obaly

Pružné plasty:	51H (vonkajší obal)
----------------	---------------------

Nádoby	IBC
--------	-----

Na látky obalovej skupiny I: Všetky typy nádob IBC

Na látky obalovej skupiny II a III:

Drevené:	11C, 11D a 11F
Zo zvlášť pevnej lepenky:	11G
Pružné:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2
Zložené:	11HZ2 a 21HZ2

Na účely tohto odseku látky a zmesi látok s bodom tavenia rovným alebo menším ako 45 °C sa musia považovať za pevné látky náchylné zmeniť sa počas prepravy na kvapalné látky.

4.1.3.5 Kde obalové inštrukcie v tejto kapitole oprávňujú použiť konkrétny typ obalu v kombinovanom obale (napríklad 4G, 1A2), obaly označené tým istým obalovým identifikačným kódom, za ktorým nasledujú písmená „V“, „U“ alebo „W“ v súlade s požiadavkami časti 6 (napríklad 4GV, 4GU alebo 4GW; 1A2V, 1A2U alebo 1A2W), sa môžu tiež použiť za tých istých podmienok a použiteľných obmedzení, ktoré sa použijú na typ obalu podľa príslušných obalových inštrukcií. Napríklad kombinovaný obal označený obalovým kódom 4GV sa môže kedykoľvek použiť namiesto schváleného kombinovaného obalu označeného 4G za predpokladu, že sú rešpektované požiadavky zodpovedajúcej obalovej inštrukcie týkajúce sa typov vnútorných obalov a obmedzených množstiev.

- 4.1.3.6 Všetky fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš vyhovujúce obalovej inštrukcii P200 a konštrukčným požiadavkám kapitoly 6.2 sú povolené na prepravu akejkoľvek kvapalnej alebo pevnej látky zaradenej do obalových inštrukcií P001 alebo P002, ak nie je v obalovej inštrukcii alebo v osobitnom ustanovení v stĺpci (9a) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené inak. Objem veľkých nádob v tvare valca a zväzkov fliaš nesmie prevýšiť 1 000 litrov.
- 4.1.3.7 Obaly alebo nádoby IBC, ktoré nie sú osobitne schválené v použiteľnej obalovej inštrukcii, sa nesmú používať na prepravu látok alebo predmetov, ak nie sú osobitne povolené na základe dočasnej výnimky schválenej medzi zmluvnými stranami podľa bodu 1.5.1.
- 4.1.3.8 *Nezabalené predmety iné ako predmety triedy 1***
- 4.1.3.8.1 Keď veľké a objemné predmety nemôžu byť zabalené v zmysle požiadaviek kapitoly 6.1 alebo 6.6 a sú prepravované prázdne, nevyčistené a nezabalené, príslušný orgán krajiny pôvodu<sup>2</sup> môže povoliť takúto prepravu. Príslušný orgán musí v takom prípade vziať do úvahy, že:
- (a) veľké a objemné predmety musia byť dostatočne pevné, aby vydržali nárazy a zaťaženie normálne sa vyskytujúce počas prepravy vrátane prekládky medzi dopravnými jednotkami a medzi dopravnými jednotkami a skladmi, ako aj akýmkoľvek prekladaním z palety pri následnej ručnej alebo mechanickej manipulácii;
  - (b) všetky uzávery a otvory musia byť uzavreté tak, aby nemohlo dôjsť k žiadnej strate obsahov, ktoré by mohli byť zapríčinené normálnymi podmienkami prepravy, vibráciami alebo zmenou teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad následkom nadmorskej výšky). Žiadne nebezpečné zvyšky nesmú zostať prilnuté na vonkajšej strane veľkých a objemných predmetov;
  - (c) časti veľkých a objemných predmetov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečnými vecami:
    - (i) nesmú byť ovplyvnené alebo závažne oslabené týmito nebezpečnými vecami a
    - (ii) nesmú zapríčiniť nebezpečný účinok, napríklad katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečnými vecami;
  - (d) veľké a objemné predmety obsahujúce kvapalné látky musia byť uložené a zabezpečené tak, aby počas prepravy nenastal žiaden únik ani trvalá deformácia predmetu;
  - (e) musia byť upevnené v kolískach alebo klietkach, alebo iných manipulačných zariadeniach, alebo na dopravnej jednotke, alebo v kontajneri takým spôsobom, že sa nemôžu stratiť počas normálnych podmienok prepravy.
- 4.1.3.8.2 Nezabalené predmety schválené príslušným orgánom v súlade s ustanoveniami bodu 4.1.3.8.1 sa musia podrobiť zasielateľským postupom časti 5. Navyše odosielateľ takýchto predmetov musí zabezpečiť, aby kópia akéhokoľvek takéhoto schválenia bola pripojená k dopravnému dokumentu.

<sup>2</sup> Ak krajina pôvodu nie je členskou krajinou ADR, potom je to príslušný orgán prvej členskej krajiny ADR, ktorú zásielka dosiahne.

**POZNÁMKA:** *Veľké a objemné predmety môžu zahŕňať pružný ochranný systém pohonných látok, vojenské zariadenia, stroje alebo zariadenia obsahujúce nebezpečné veci uvedené v obmedzených množstvách podľa bodu 3.4.6.*

#### **4.1.4 Zoznam obalových inštrukcií**

**POZNÁMKA:** *Hoci sa v nasledujúcich obalových inštrukciách používa ten istý číselný systém, ako je použitý v kóde IMDG a Vzorových odporúčaní OSN, čitateľ by si mal byť vedomý, že niektoré detaily môžu byť v prípade ADR rozdielne.*

4.1.4.1 *Obalové inštrukcie týkajúce sa použitia obalov (okrem nádob IBC a veľkých obalov)*

P001		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY)			P001
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1 a 4.1.3:					
Kombinované obaly		Najvyšší objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)			
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
Sklo 10 l Plast 30 l Kov 40 l	<b>Sudy</b> z ocele (1A2) z hliníka (1B2) z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) z plastu (1H2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva (4C1, 4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2) <b>Kanistry</b> z ocele (3A2) z hliníka (3B2) z plastu (3H2)	250 kg 250 kg 250 kg 250 kg 150 kg 75 kg 250 kg 250 kg 150 kg 150 kg 75 kg 75 kg 60 kg 150 kg 120 kg 120 kg 120 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	
<b>Jednoduché obaly</b>					
<b>Sudy</b> z ocele s neodoberateľným vekom (1A1) z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s neodoberateľným vekom (1B1) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodoberateľným vekom (1N1) z kovu iného ako oceľ alebo hliník s odoberateľným vekom (1N2) z plastov s neodoberateľným vekom (1H1) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)		250 litrov 250 litrov <sup>a</sup> 250 litrov 250 litrov <sup>a</sup> 250 litrov 250 litrov <sup>a</sup> 250 litrov 250 litrov <sup>a</sup>	450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov	450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov 450 litrov	
<b>Kanistry</b> z ocele s neodoberateľným vekom (3A1) z ocele s odoberateľným vekom (3A2) z hliníka s neodoberateľným vekom (3B1) z hliníka s odoberateľným vekom (3B2) z plastov s neodoberateľným vekom (3H1) z plastov s odoberateľným vekom (3H2)		60 litrov 60 litrov <sup>a</sup> 60 litrov 60 litrov <sup>a</sup> 60 litrov 60 litrov <sup>a</sup>	60 litrov 60 litrov 60 litrov 60 litrov 60 litrov 60 litrov	60 litrov 60 litrov 60 litrov 60 litrov 60 litrov 60 litrov	

<sup>a</sup> Schválené sú len látky s viskozitou viac ako 2 680 mm<sup>2</sup>/s.

<b>P001 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY) (pokračovanie) P001</b>			
<b>Jednoduché obaly (pokračovanie)</b>	<b>Najvyšší objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)</b>		
<b>Zložené obaly</b>	<b>Obalová skupina I</b>	<b>Obalová skupina II</b>	<b>Obalová skupina III</b>
nádoby z plastu s vonkajším oceľovým alebo hliníkovým sudom (6HA1, 6HB1)	250 litrov	250 litrov	250 litrov
nádoby z plastu s vonkajším lepenkovým, plastovým alebo preglejkovým sudom (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 litrov	250 litrov	250 litrov
nádoby z plastu s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou alebo debnou alebo nádoby z plastu s vonkajšou drevenou, preglejkovou debnou, debnou zo zvlášť pevnej lepenky alebo debnou z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	60 litrov	60 litrov	60 litrov
nádoby zo skla s vonkajším oceľovým, hliníkovým sudom, sudom zo zvlášť pevnej lepenky, preglejkovým sudom alebo sudom z pevného plastu alebo penového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou, alebo debnou, alebo s vonkajšou drevenou debnou, alebo debnou zo zvlášť pevnej lepenky, alebo s vonkajšou prútenou košinou (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 litrov	60 litrov	60 litrov
<b>Doplnková požiadavka:</b>			
Obaly na látky triedy 3 obalovej skupiny III, ktoré uvoľňujú malé množstvá oxidu uhličitého alebo dusíka, musia byť vetrané.			
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>			
<b>PP1</b>	Látky identifikačných čísel 1133, 1210, 1263 a 1866 obalových skupín II a III sa môžu prepravovať v kovových alebo plastových obaloch v množstvách 5 litrov alebo menej na jeden obal, pre ktoré sa nevyžaduje splniť vykonanie skúšok z kapitoly 6.1 za predpokladu, že sa takéto obaly prepravujú: (a) v paletizovaných nákladoch, paletových debnách alebo v jednotke nákladového zariadenia, napríklad jednotlivé obaly sú umiestnené alebo uložené a zabezpečené popruhmi, zmršťovacou alebo napínacou fóliou či iným vhodným prostriedkom na palete, alebo (b) ako vnútorné obaly kombinovaných obalov s najvyššou čistou hmotnosťou 40 kg.		
<b>PP2</b>	Na UN 3065 a 1170 sa môžu použiť drevené sudy (2C1 a 2C2).		
<b>PP4</b>	Obaly na UN 1774 musia spĺňať technické požiadavky na obalovú skupinu II.		
<b>PP5</b>	Obaly na UN 1204 musia byť skonštruované tak, že výbuch z dôvodu zvýšeného vnútorného tlaku nie je možný. Na tieto látky sa nesmú použiť fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy.		
<b>PP6</b>	Najvyššie čisté množstvo látky UN 1851 a 3248 musí byť 5 litrov na kusovú zásielku.		
<b>PP10</b>	Obaly na UN 1791 obalovej skupiny II musia byť vetrané.		
<b>PP31</b>	Obaly na UN 1131 musia byť hermeticky uzavreté.		
<b>PP33</b>	Na UN 1308 obalových skupín I a II sú povolené len kombinované obaly s najvyššou celkovou hmotnosťou 75 kg.		
<b>PP81</b>	Pre UN 1790 s viac ako 60 %, ale najviac 85 % kyseliny fluorovodíkovej a UN 2031 s viac ako 55 % kyseliny dusičnej je povolené používať plastové sudy a kanistry ako jednoduché obaly dva roky od dátumu ich výroby.		
<b>Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:</b>			
<b>RR2</b>	Obaly s odoberateľným vekom nie sú povolené na UN 1261.		

<b>P002 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA PEVNÉ LÁTKY) P002</b>				
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1 a 4.1.3:				
<b>Kombinované obaly</b>		<b>Najvyššia čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)</b>		
<b>Vnútorň obal</b>	<b>Vonkajší obal</b>	<b>Obalová skupina I</b>	<b>Obalová skupina II</b>	<b>Obalová skupina III</b>
Sklo 10 kg	<b>Sudy</b>			
Plast <sup>a</sup> 50 kg	z ocele (1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Kov 50 kg	z hliníka (1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Papier <sup>a, b, c</sup> 50 kg	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
Lepenka <sup>a, b, c</sup> 50 kg	z plastu (1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
	z preglejky (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
	z lepenky (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
<sup>a</sup> Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné.	<b>Debny</b>			
	z ocele (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
<sup>b</sup> Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať kvapalnými počas prepravy (pozri 4.1.3.4).	z hliníka (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	z prírodného dreva (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
	z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
	z preglejky (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
	z drevovláknitých materiálov (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
<sup>c</sup> Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť na látky obalovej skupiny I.	zo zvlášť pevnej lepenky (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
	z penových plastov (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	z pevných plastov (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	<b>Kanistry</b>			
	z ocele (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	z hliníka (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	z plastu (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
<b>Jednoduché obaly</b>				
<b>Sudy</b>				
	z ocele (1A1 alebo 1A2 <sup>d</sup> )	400 kg	400 kg	400 kg
	z hliníka (1B1 alebo 1B2 <sup>d</sup> )	400 kg	400 kg	400 kg
	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2 <sup>d</sup> )	400 kg	400 kg	400 kg
	z plastov (1H1 alebo 1H2 <sup>d</sup> )	400 kg	400 kg	400 kg
	z lepenky (1G) <sup>e</sup>	400 kg	400 kg	400 kg
	z preglejky (1D) <sup>e</sup>	400 kg	400 kg	400 kg
<b>Kanistry</b>				
	z ocele (3A1 alebo 3A2 <sup>d</sup> )	120 kg	120 kg	120 kg
	z hliníka (3B1 alebo 3B2 <sup>d</sup> )	120 kg	120 kg	120 kg
	z plastov (3H1 alebo 3H2 <sup>d</sup> )	120 kg	120 kg	120 kg

<sup>d</sup> Tieto obaly sa nesmú použiť na látky obalovej skupiny I, ktoré sa môžu stať kvapalnými počas prepravy (pozri bod 4.1.3.4).

<sup>e</sup> Tieto obaly sa nesmú použiť, ak prepravované látky sa počas prepravy môžu stať kvapalnými (pozri bod 4.1.3.4).

P002	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY) (pokračovanie)			P002
<b>Najvyššia čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)</b>				
Jednoduché obaly (pokračovanie)	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
<b>Debny</b> z ocele (4A) ° z hliníka (4B) ° z prírodného dreva (4C1) ° z preglejky (4D) ° z drevovláknitých materiálov (4F) ° z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) ° zo zvlášť pevnej lepenky (4G) ° z pevných plastov (4H2) °	Nepovolené Nepovolené Nepovolené Nepovolené Nepovolené Nepovolené Nepovolené Nepovolené	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
<b>Vrecia</b> vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) °	Nepovolené	50 kg	50 kg	
<b>Zložené obaly</b> nádoby z plastu s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým, lepenkovým alebo plastovým sudom (6HA1, 6HB1, 6HG1 °, 6HD1 ° alebo 6HH1 °) nádoby z plastu s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou alebo debnou, s drevenou, preglejkovou debnou, debnou zo zvlášť pevnej lepenky alebo debnou z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 °, 6HG2 ° alebo 6HH2 °) nádoby zo skla s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým alebo lepenkovým sudom (6PA1, 6PB1, 6PD1 ° alebo 6PG1 °) alebo s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou, alebo debnou, alebo s vonkajšou drevenou debnou alebo debnou zo zvlášť pevnej lepenky, alebo s vonkajšou prútenou košinou (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 ° alebo 6PG2 °), alebo s vonkajším obalom z pevného plastu alebo penového plastu (6PH2 alebo 6PH1 °)	400 kg  75 kg  75 kg	400 kg  75 kg  75 kg	400 kg  75 kg  75 kg	
° Tieto obaly sa nesmú použiť, ak prepravované látky sa počas prepravy môžu zmeniť na kvapalné (pozri bod 4.1.3.4).				
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>				
<b>PP6</b> Na UN 3249 musí byť najvyššia čistá hmotnosť na kusovú zásielku 5 kg.				
<b>PP7</b> UN 2000 celuloid môže byť tiež prepravovaný nezabalený na paletách, obalený plastickou fóliou a chránený príslušným zariadením, takým ako oceľové pásky, ako celovozidlová zásielka v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch. Hmotnosť každej palety nesmie prekročiť 1 000 kg.				
<b>PP8</b> Obaly na UN 2002 musia byť skonštruované tak, že nemôže prísť k výbuchu následkom zvýšenia vnútorného tlaku. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy sa na tieto látky nesmú použiť.				
<b>PP9</b> Obaly na látky UN 3175, 3243 a 3244 musia zodpovedať konštrukčnému typu, ktoré vyhoveli skúške tesnosti technických požiadaviek na obalovú skupinu II. Pre UN 3175 sa skúška tesnosti nevyžaduje vtedy, ak kvapalná látka je úplne absorbovaná v pevnom materiáli obsiahnutom v utesnených vreciach.				
<b>PP11</b> Na UN 1309 obalovej skupiny III a UN 1362 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, ak sú zabalené v plastových vreciach a sú obalené zmršťovacou alebo napínacou fóliou na paletách.				
<b>PP12</b> Na UN 1361, 2213 a 3077 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, ak sú prepravované v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch.				
<b>PP13</b> Na predmety zaradené pod UN 2870 sú schválené len kombinované obaly spĺňajúce technické požiadavky na obalovú skupinu I.				
<b>PP14</b> Na obaly na UN 2211, 2698 a 3314 sa nevyžaduje splnenie skúšobných požiadaviek kapitoly 6.1.				
<b>PP15</b> Obaly na UN 1324 a 2623 musia spĺňať technické požiadavky na obalovú skupinu III.				
<b>PP20</b> Na UN 2217 sa môžu použiť akékoľvek prachotesné a roztrhnutiu odolné nádoby.				
<b>PP30</b> Na UN 2471 nie sú povolené vnútorné obaly z papiera alebo lepenky.				
<b>PP34</b> Na UN 2969 (ako celé zrná) sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1.				

<b>P002</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY) (pokračovanie)</b>	<b>P002</b>
<b>PP37</b>	Na UN 2590 a 2212 sú povolené vrecia 5M1. Kusové zásielky sa musia prepravovať v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch alebo nákladové jednotky sú obalené zmršťovacou alebo napínacou fóliou.	
<b>PP38</b>	Vrecia na UN 1309 obalovej skupiny II sú povolené len v uzavretých vozidlách alebo kontajneroch.	
<b>PP84</b>	Pre UN 1057 sa musia použiť pevné vonkajšie obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II. Tieto obaly musia byť skonštruované, vyrobené a usporiadané takým spôsobom, aby sa zabránilo pohybu, neúmyselnému zapáleniu zariadenia alebo neúmyselnému uvoľneniu horľavého plynu či kvapaliny.	
<b>Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:</b>		
<b>RR5</b>	Nehľadiac na osobitnú podmienku balenia PP84, pre UN 1057 musia byť splnené len všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7, ak najvyššia povolená hmotnosť kusovej zásielky nie je vyššia ako 10 kg.	

<b>P003</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P003</b>
Nebezpečné veci sa musia uložiť do vhodných vonkajších obalov. Obaly musia spĺňať ustanovenia v <b>4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 a 4.1.3</b> a musia byť vyrobené tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky v bode 6.1.4. Musia sa používať vonkajšie obaly vyrobené z vhodných materiálov zodpovedajúcej pevnosti a konštrukcie s ohľadom na baliaci objem a ich určené použitie. Ak sa táto inštrukcia použije na prepravu predmetov alebo vnútorných obalov kombinovaných obalov, obaly musia byť projektované a skonštruované tak, aby zabránili neúmyselnému vybitiu predmetov počas normálnych podmienok prepravy.		
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>		
<b>PP16</b>	Batérie UN 2800 musia byť chránené pred skratmi a musia byť bezpečne zabalené v pevných vonkajších obaloch.  <i><b>POZNÁMKA 1:</b> Nevytekajúce batérie, ktoré sú integrálnou časťou a potrebné na činnosť mechanického alebo elektronického zariadenia, musia byť bezpečne upevnené k držiaku batérie na zariadení a chránené takým spôsobom, aby sa zabránilo poškodeniu a krátkemu spojeniu.</i>  <i><b>POZNÁMKA 2:</b> O použití batérií (UN 2800) pozri P801a.</i>	
<b>PP19</b>	Preprava látok UN 1364 a 1365 v balíkoch je povolená.	
<b>PP20</b>	Na UN 1363, 1386, 1408 a 2793 sa môže použiť akákoľvek prachotesná a roztrhnutiu odolná nádoba.	
<b>PP32</b>	Látky UN 2857 a 3358 sa môžu prepravovať nezabalené, v kliečkach alebo v primeraných prepravných obaloch.	

<b>P099</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P099</b>
Môžu sa použiť len obaly, ktoré sú schválené príslušným orgánom.		

<b>P101</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P101</b>
Môžu sa použiť len obaly, ktoré sú schválené príslušným orgánom krajiny pôvodu. Ak krajina pôvodu nie je členom ADR, obal musí byť schválený príslušným orgánom prvej krajiny ADR, ktorú zásielka dosiahne. Štátna rozlišovacia značka v medzinárodnej doprave pre motorové vozidlá krajiny, v ktorej mene orgán koná, musí byť zaznamenaná do dopravného dokladu (nákladného listu) takto:  <b>Obal schválil príslušný orgán...</b> [pozri bod 5.4.1.2.1 (e)]		

<b>P110(a)</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P110(a)</b>
REZERVOVANÁ		
<i><b>POZNÁMKA:</b> Táto obalová inštrukcia vo Vzoroch predpisov OSN nie je prípustná na prepravu podľa ADR.</i>		



P110 (b)		OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P110 (b)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>	
<b>Nádoby</b> z kovu z dreva z gumy, vodivé z plastu, vodivé  <b>Vrecia</b> z gumy, vodivé z plastu, vodivé	<b>Deliace priehradky</b> z kovu z dreva z plastu zo zvlášť pevnej lepenky	<b>Debny</b> z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F)	
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>			
<b>PP42</b> Na UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 a 0224 musia byť splnené tieto podmienky: (a) vnútorné obaly nesmú obsahovať viac ako 50 g výbušnej látky (množstvo zodpovedá suchej látke), (b) oddelenia medzi deliacimi priehradkami nesmú obsahovať viac ako jeden vnútorný obal pevne uchytенý a (c) vonkajší obal môže byť rozdelený až na 25 oddelení.			

P111		OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P111
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>	
<b>Vrecia</b> z papiera odolného proti vode z plastu z textilnej tkaniny pogumovanej  <b>Obalový materiál</b> z plastu z textilnej tkaniny pogumovanej	nie sú potrebné	<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) zo zvlášť pevnej lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>			
<b>PP43</b> Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0159, keď sa ako vonkajšie obaly použijú kovové sudy (1A2 alebo 1B2) alebo plastové (1H2) sudy.			

P112 (a)	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné, navlhčené 1.1D)</b>		P112 (a)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :			
<p><b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z papiera, viacvrstvové, odolné proti vode z plastu z textilnej tkaniny z textilnej tkaniny pogumovanej z plastovej tkaniny</p> <p><b>Nádoby</b> z kovu z plastu</p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z plastu z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom</p> <p><b>Nádoby</b> z kovu z plastu</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)</p>	
<b>Doplnková požiadavka:</b>			
Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa použijú neprepúšťajúce sudy s odoberateľným vekom ako vonkajšie obaly.			
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>			
<b>PP26</b> Obaly na UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 a 0394 nesmú obsahovať olovo.			
<b>PP45</b> Medziobaly sa nevyžadujú na UN 0072 a 0226.			

P112 (b)	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b> <b>(pevné suché látky iné ako práškové 1.1D)</b>		P112 (b)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1</b> , <b>4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :			
<p><b>Vnútorné obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b>  z kraftového papiera  z papiera, viacvrstvové, odolné proti vode  z plastu  z textilnej tkaniny  z textilnej tkaniny pogumovanej  z plastovej tkaniny</p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> (len na UN 0150)  z plastu  z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b>  z plastovej tkaniny prachotesnej (5H2)  z plastovej tkaniny odolnej proti vode (5H3)  z plastovej fólie (5H4)  z textilnej tkaniny prachotesnej (5L2)  z textilnej tkaniny, odolné proti vode (5L3)  z papiera, viacvrstvové, odolné proti vode (5M2)</p> <p><b>Debny</b>  z ocele (4A)  z hliníka (4B)  z prírodného dreva, jednoduché (4C1)  z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)  z preglejky (4D)  z drevovláknitých materiálov (4F)  zo zvlášť pevnej lepenky (4G)  z penových plastov (4H1)  z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b>  z ocele s odoberateľným vekom (1A2)  z hliníka s odoberateľným vekom (1B2)  z preglejky (1D)  z lepenky (1G)  z plastu s odoberateľným vekom (1H2)</p>	
<p><b>Osobitné podmienky balenia:</b></p> <p><b>PP26</b> Obaly na UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obsahovať olovo.</p> <p><b>PP46</b> Odporúčajú sa prachotesné vrecia (5H2) na UN 0209 pre vložkový alebo kúskový TNT v suchom stave a najvyššiu čistú hmotnosť 30 kg.</p> <p><b>PP47</b> Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0222, ak je vonkajším obalom vreca.</p>			

P112 (c)	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné suché prášky 1.1D)</b>		P112 (c)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<b>Vnútorné obaly a usporiadanie</b>  <b>Vrecia</b> z papiera, viacvrstvové, odolné proti vode z plastu z plastovej tkaniny  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastu z dreva	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  <b>Vrecia</b> z papiera, viacvrstvové, odolné proti vode, s vnútorným povlakom  z plastu  <b>Nádoby</b> z kovu z plastu	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)	
<b>Doplňkové požiadavky:</b>  1. Vnútorné obaly sa nevyžadujú, ak sa ako vonkajší obal použijú sudy. 2. Obaly musia byť prachotesné.			
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>  <b>PP26</b> Obaly na UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obsahovať olovo.  <b>PP46</b> Odporúčajú sa prachotesné vrecia (5H2) na UN 0209 pre vločkový alebo kúskový TNT v suchom stave a najvyššiu čistú hmotnosť 30 kg.  <b>PP48</b> Na UN 0504 sa nesmú použiť kovové obaly.			

<b>P113 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P113</b>		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :		
<b>Vnútorné obaly a usporiadanie</b>  <b>Vrecia</b> z papiera z plastov z textilnej tkaniny pogumovanej  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)
<b>Doplnková požiadavka:</b>  Obaly musia byť prachotesné.		
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>  <b>PP49</b> Najviac 50 g látky UN 0094 a 0305 musí byť zabalenej vo vnútornom obale.  <b>PP50</b> Ak sa na UN 0027 ako vonkajší obal použijú sudy, nie sú potrebné vnútorné obaly.  <b>PP51</b> Obalové materiály z kraftového papiera alebo voskového papiera možno použiť ako vnútorný obal na UN 0028.		

P114 (a)	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné navlhčené látky)		P114 (a)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<p><b>Vnútorné obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z plastov z textilnej tkaniny z plastovej tkaniny</p> <p><b>Nádoby</b> z kovu z plastov</p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z plastov z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom</p> <p><b>Nádoby</b> z kovu z plastov</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Debny</b> z ocele (4A) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)</p>	
<b>Doplnková požiadavka:</b>			
Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa použijú neprepúšťajúce sudy s odoberateľným vekom ako vonkajšie obaly.			
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>			
<b>PP26</b> Obaly na UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obsahovať olovo.			
<b>PP43</b> Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0342, keď sa ako vonkajšie obaly použijú kovové sudy (1A2 alebo 1B2) alebo plastové (1H2) sudy.			

P114 (b)	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pevné suché)		P114 (b)
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1</b> , <b>4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :			
<b>Vnútorné obaly a usporiadanie</b>  <b>Vrecia</b> z kraftového papiera z plastov z textilnej tkaniny prachotesnej z plastovej tkaniny prachotesnej  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z papiera z plastov z plastovej tkaniny prachotesnej	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>  <b>PP26</b> Obaly na UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obsahovať olovo.  <b>PP50</b> Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0160 a 0161, ak sa ako vonkajší obal použijú sudy.  <b>PP52</b> Keď sa na UN 0160 a 0161 ako vonkajší obal použijú kovové sudy (1A2 alebo 1B2), potom musia byť kovové obaly skonštruované tak, že sa zabráni výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z vonkajších alebo vnútorných príčin.			

<b>P115 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P115</b>	
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :	
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>  <b>Nádoby</b> z kovu z plastov	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  <b>Vrecia</b> z plastov v kovových nádobách  <b>Sudy</b> z kovu
<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu s odoberateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>	
<b>PP45</b> Medziobaly sa nevyžadujú na UN 0144.	
<b>PP53</b> Keď sa debny použijú ako vonkajšie obaly na UN 0075, 0143, 0495 a 0497, na vnútorných obaloch musia byť skrutkové uzávery prepáskované a nesmú mať viac ako 5 litrov vnútorného objemu. Vnútorne obaly musia byť obložené nehorľavým absorpčným vypchávkovým materiálom. Množstvo absorpčného vypchávkového materiálu musí byť dostatočné na absorbovanie kvapalného obsahu. Kovové nádoby musia byť navzájom oddelené vypchávkami. Čistá hmotnosť paliva pre raketové motory je obmedzená na 30 kg na každú kusovú zásielku, ak sú vonkajšími obalmi debny.	
<b>PP54</b> Keď sa na UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako vonkajší obal použijú sudy a ako medziobal sú takisto sudy, musia byť obložené nehorľavým vypchávkovým materiálom v množstve dostatočnom na absorbovanie kvapalného obsahu. Zložené obaly skladajúce sa z nádoby z plastu v kovovom sude sa môžu použiť namiesto vnútorných obalov a medziobalov. Čisté množstvo paliva pre raketové motory v každej kusovej zásielke nesmie prevyšovať 120 litrov.	
<b>PP55</b> Na UN 0144 musí byť vložený absorpčný vypchávkový materiál.	
<b>PP56</b> Na UN 0144 ako vnútorné obaly môžu byť použité kovové nádoby.	
<b>PP57</b> Na UN 0075, 0143, 0495 a 0497 sa ako medziobaly musia použiť vrecia, ak sú ako vonkajšie obaly použité debny.	
<b>PP58</b> Na UN 0075, 0143, 0495 a 0497 sa ako medziobaly musia použiť sudy, ak sú ako vonkajšie obaly použité sudy.	
<b>PP59</b> Na UN 0144 sa ako vonkajšie obaly môžu použiť debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G).	
<b>PP60</b> Na UN 0144 sa nesmú použiť hliníkové sudy s odoberateľným vekom (1B2).	



P116	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P116
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
<p><b>Vnútorné obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z papiera odolného proti vode a oleju z plastov z textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo náterom z plastovej tkaniny prachotesnej</p> <p><b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky odolnej proti vode z kovu z plastov z dreva, prachotesné</p> <p><b>Obalové materiály</b> z papiera odolného proti vode z voskového papiera z plastov</p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p>nie sú potrebné</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z plastovej tkaniny (5H1) z papiera viacvrstvého, odolného proti vode (5M2) z plastovej fólie (5H4) z textilnej tkaniny prachotesnej (5L2) z textilnej tkaniny odolnej proti vode (5L3)</p> <p><b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)</p> <p><b>Kanistry</b> z ocele s odoberateľným vekom (3A2) z plastov s odoberateľným vekom (3H2)</p>
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>		
<b>PP61</b>	Vnútorné obaly nie sú požadované na UN 0082, 0241, 0331 a 0332, ak sa ako vonkajšie obaly použijú neprepúšťajúce sudy s odoberateľným vekom.	
<b>PP62</b>	Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0082, 0241, 0331 a 0332, keď je výbušnina obsiahnutá v materiáli neprepúšťajúcom kvapalinu.	
<b>PP63</b>	Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0081, ak je obsiahnutá v pevných plastoch, ktoré neprepúšťajú estery dusičnanov.	
<b>PP64</b>	Vnútorné obaly sa nevyžadujú na UN 0331, keď sa ako vonkajší obal použijú vrecia (5H2), (5H3) alebo (5H4).	
<b>PP65</b>	Vrecia (5H2 alebo 5H3) môžu byť použité ako vonkajší obal na UN 0082, 0241, 0331 a 0332.	
<b>PP66</b>	Vrecia sa ako vonkajší obal nesmú použiť na UN 0081.	

P130	OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P130
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>			
<b>PP67</b> Pre nasledujúce identifikačné čísla (UN) 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Veľké a objemné výbušné predmety normálne určené na vojenské použitie, bez ich iniciačného zariadenia alebo s ich iniciačným zariadením obsahujúcim najmenej dva účinné bezpečnostné prvky sa môžu prepravovať nezabalené. Keď takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich zapalovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodným podnetom. Negatívny výsledok skúšobnej série 4 na nezabalených predmetoch určuje, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v rámoch alebo uložené do košov či iných vhodných manipulačných zariadení.			

<b>P131 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P131</b>		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :		
<b>Vnútorné obaly a usporiadanie</b>  <b>Vrecia</b> z papiera z plastov  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva  <b>Navíjacie bubny (cievky)</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>PP68</b> Vrecia a navíjacie bubny sa nesmú použiť ako vnútorné obaly na UN 0029, 0267 a 0455.		

<b>P132 (a) OBALOVÁ INŠTRUKCIA P132 (a)</b>		
<b>(Predmety skladajúce sa z uzavretých kovových puzdier, plastových puzdier alebo z puzdier zo zvlášť pevnej lepenky, ktoré obsahujú detonačné výbušniny, alebo skladajúce sa z detonačných výbušnín spojených plastom)</b>		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)

<b>P132 (b) OBALOVÁ INŠTRUKCIA P132 (b)</b>		
<b>(Predmety bez uzatvorených puzdier)</b>		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov  <b>Obalové materiály</b> z papiera z plastov	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)

P133 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P133		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>
<b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva  <b>Misky vybavené deliacimi priehradkami</b> zo zvlášť pevnej lepenky z plastov z dreva	<b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva	<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)
<b>Doplnková požiadavka:</b>		
Nádoby sa vyžadujú len ako medziobaly, keď sa ako vnútorné obaly použijú misky.		
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>PP69</b> Misky sa nesmú použiť ako vnútorné obaly na UN 0043, 0212, 0225, 0268 a 0306.		

P134 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P134		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>
<b>Vrecia</b> odolné proti vode  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva  <b>Obalový materiál</b> zo zvlášť pevnej lepenky, zvlnený  <b>Tuby</b> zo zvlášť pevnej lepenky	nie sú potrebné	<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

<b>P135 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P135</b>		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>
<b>Vrecia</b> z papiera z plastov  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva  <b>Obalové materiály</b> z papiera z plastov	nie sú potrebné	<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penových plastov (4H1) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

<b>P136 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P136</b>		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>
<b>Vrecia</b> z plastov z textilnej tkaniny  <b>Debny</b> zo zvlášť pevnej lepenky z plastov z dreva <b>Deliace priehradky vo vonkajšom obale</b>	nie sú potrebné	<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)

P137		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P137
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:				
<b>Vnútročné obaly a usporiadanie</b>		<b>Medziobaly a usporiadanie</b>		<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>
<b>Vrecia</b> z plastov  <b>Debny</b> zo zvlášť pevnej lepenky  <b>Tuby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov  <b>Deliace priehradky vo vonkajšom obale</b>		nie sú potrebné		<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>				
<b>PP70</b> Ak sú tvarované nálože identifikačných čísiel 0059, 0439, 0440 a 0441 balené po jednej, kuželová dutina musí mať zostupný tvar a kusová zásielka musí byť označená nápisom TOUTO STRANOU HORE. Ak sú tvarované nálože balené po dve, kuželové dutiny musia byť tvarované dovnútra, aby minimalizovali prúdový (reaktívny) účinok pri neúmyselnej iniciácii.				

P138	OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P138
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<p><b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z plastov</p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p>nie sú potrebné</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)</p>	
<p><b>Doplňková požiadavka:</b></p> <p>Ak sú konce predmetov pevne zatvorené, vnútorné obaly nie sú potrebné.</p>			



P139		OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P139
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>	
<b>Vrecia</b> z plastov  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva  <b>Navíjacie bubny</b>  <b>Obalové materiály</b> z papiera z plastov	nie sú potrebné	<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>			
<b>PP71</b> Konce detonačných šnúr identifikačných čísiel 0065, 0102, 0104, 0289 a 0290 musia byť utesnené, napríklad pevne zasadenou zátkou tak, že výbušnina nemôže uniknúť. Konce pružných detonačných šnúr musia byť bezpečne zaviazané.			
<b>PP72</b> Vnútorne obaly sa nevyžadujú na UN 0065 a 0289, keď sú navinuté na cievkach.			

<b>P140</b>		<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P140</b>
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :			
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>  <b>Vrecia</b> z plastov  <b>Navíjacie bubny</b>  <b>Obalové materiály</b> z kraftového papiera z plastov	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>  nie sú potrebné	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>  <b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)  <b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>			
<b>PP73</b> Na UN 0105 sa nevyžadujú žiadne vnútorné obaly, ak sú konce pevne zatvorené.			
<b>PP74</b> Obaly na UN 0101 musia byť prachotesné s výnimkou, keď je roznetka chránená papierovou rúrou a oba konce rúry sú chránené odstrániteľnými uzávermi.			
<b>PP75</b> Oceľové alebo hliníkové debny alebo sudy sa nesmú použiť na UN 0101.			

P141	OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P141
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:			
<p><b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Nádoby</b>  zo zvlášť pevnej lepenky  z kovu  z plastov  z dreva</p> <p><b>Misky vybavené deliacimi priehradkami</b>  z plastov  z dreva</p> <p><b>Deliace priehradky vo vonkajšom obale</b></p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p>nie sú potrebné</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Debny</b>  z ocele (4A)  z hliníka (4B)  z prírodného dreva, jednoduché (4C1)  z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)  z preglejky (4D)  z drevovláknitých materiálov (4F)  zo zvlášť pevnej lepenky (4G)  z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b>  z ocele s odoberateľným vekom (1A2)  z hliníka s odoberateľným vekom (1B2)  z preglejky (1D)  z lepenky (1G)  z plastov s odoberateľným vekom (1H2)</p>	

P142	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P142
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa 4.1.1, 4.1.3 a osobitné podmienky balenia podľa 4.1.5:		
<p><b>Vnútročné obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b> z papiera z plastov</p> <p><b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastov z dreva</p> <p><b>Obalový materiál</b> z papiera</p> <p><b>Misky vybavené deliacimi priehradkami</b> z plastov</p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p>nie sú potrebné</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitých materiálov (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b> z ocele s odoberateľným vekom (1A2) z hliníka s odoberateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastov s odoberateľným vekom (1H2)</p>

<b>P143 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P143</b>		
Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b> :		
<p><b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Vrecia</b>  z kraftového papiera  z plastov  z textilnej tkaniny  z textilnej tkaniny pogumovanej</p> <p><b>Nádoby</b>  zo zvlášť pevnej lepenky  z kovu  z plastov</p> <p><b>Misky vybavené deliacimi priehradkami</b>  z plastov  z dreva</p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p>nie sú potrebné</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Debny</b>  z ocele (4A)  z hliníka (4B)  z prírodného dreva, jednoduché (4C1)  z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)  z preglejky (4D)  z drevovláknitých materiálov (4F)  zo zvlášť pevnej lepenky (4G)  z pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy</b>  z ocele s odoberateľným vekom (1A2)  z hliníka s odoberateľným vekom (1B2)  z preglejky (1D)  z lepenky (1G)  z plastov s odoberateľným vekom (1H2)</p>
<p><b>Doplňková požiadavka:</b></p> <p>Namiesto uvedených vnútorných a vonkajších obalov možno použiť zložené obaly (6HH2) (nádobu z plastov s vonkajšou debnou z pevných plastov).</p>		
<p><b>Osobitná podmienka balenia:</b></p> <p><b>PP76</b> Ak sa na UN 0271, 0272, 0415 a 0491 použijú kovové obaly, musia byť skonštruované tak, že je zabránené nebezpečenstvu výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z vnútorných alebo vonkajších príčin.</p>		

<b>P144 OBALOVÁ INŠTRUKCIA P144</b>		
<p>Nasledujúce obaly sú schválené za predpokladu, že sú splnené všeobecné podmienky balenia podľa <b>4.1.1, 4.1.3</b> a osobitné podmienky balenia podľa <b>4.1.5</b>:</p>		
<p><b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Nádoby</b>  zo zvlášť pevnej lepenky  z kovu  z plastov</p> <p><b>Deliace priehradky vo vonkajšom obale</b></p>	<p><b>Medziobaly a usporiadanie</b></p> <p>nie sú potrebné</p>	<p><b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b></p> <p><b>Debny</b>  z ocele (4A)  z hliníka (4B)  z prírodného dreva, jednoduché (4C1), s kovovým náterom  z preglejky (4D) s kovovým náterom  z drevovláknitých materiálov (4F) s kovovým náterom  z pevných plastov (4H2)  z penových plastov (4H1)</p> <p><b>Sudy</b>  z ocele s odoberateľným vekom (1A2)  z hliníka s odoberateľným vekom (1B2)  z plastov s odoberateľným vekom (1H2)</p>
<p><b>Osobitná podmienka balenia:</b></p> <p><b>PP77</b> Obaly na UN 0248 a 0249 musia byť chránené proti vniknutiu vody. Keď sú vodou aktivované zariadenia prevážané nezabalené, musia mať najmenej dva nezávislé bezpečnostné prvky zabráňujúce vnikaniu vody.</p>		

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
<p><b>Typ obalov:</b> fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš Fľaše, veľké nádoby v tvare valca, tlakové sudy a zväzky fliaš sú povolené za predpokladu, že sú splnené osobitné podmienky balenia bodu 4.1.6 a ustanovenia uvedené pod (1) až (11).</p>		
<p><b>Všeobecne</b></p>		
<p>(1) Tlakové nádoby musia byť uzavreté a utesnené tak, aby sa zabránilo úniku plynov.</p>		
<p>(2) Tlakové nádoby obsahujúce jedovaté látky s <math>LC_{50}</math> menším alebo rovným <math>200 \text{ ml/m}^3</math> (ppm), ako je uvedené v tabuľke, nesmú byť vybavené žiadnym zariadením na uvoľnenie tlaku.</p>		
<p>(3) Nasledujúce tri tabuľky sa týkajú stlačených plynov (tabuľka 1), skvapalnených a rozpustených plynov (tabuľka 2) a látok nepatriacich do triedy 2 (tabuľka 3).</p>		
<p>Tieto tabuľky poskytujú:</p>		
<p>(a) identifikačné číslo UN, pomenovanie a opis a klasifikačný kód látky,</p>		
<p>(b) <math>LC_{50}</math> pre jedovaté látky,</p>		
<p>(c) typ tlakových nádob schválených na látku označených písmenom „X“,</p>		
<p>(d) najdlhšiu skúšobnú dobu na periodickú skúšku tlakových nádob,</p>		
<p><i><b>POZNÁMKA:</b> Pre tlakové nádoby vyrobené zo zložených materiálov musí príslušný orgán, ktorý schválil nádoby, stanoviť frekvenciu periodickej prehliadky.</i></p>		
<p>(e) najmenší skúšobný tlak tlakových nádob,</p>		
<p>(f) najväčší pracovný (prevádzkový) tlak tlakových nádob na stlačené plyny alebo najvyššie percento(á) plnenia na skvapalnené a rozpustené plyny,</p>		
<p>(g) osobitné podmienky balenia, ktoré sú špecifikované na látku.</p>		
<p><b>Skúšobný tlak, stupeň plnenia a plniace požiadavky</b></p>		
<p>(4) Najmenší požadovaný skúšobný tlak je 1 MPa (10 barov).</p>		
<p>(5) V žiadnom prípade sa nesmú plniť tlakové nádoby viac, než je povolený limit pri nasledujúcich podmienkach:</p>		
<p>(a) Pri stlačených plynoch nesmie byť prevádzkový tlak vyšší ako dve tretiny skúšobného tlaku tlakových nádob. Obmedzenia pri prekročení tohto vrchného limitu prevádzkového tlaku sú uložené osobitnou podmienkou balenia „o“. V žiadnom prípade nesmie vnútorný tlak pri <math>65 \text{ }^\circ\text{C}</math> prekročiť skúšobný tlak.</p>		
<p>(b) Pri vysoko stlačených skvapalnených plynoch musí byť plniace percento také, že stanovený tlak pri <math>65 \text{ }^\circ\text{C}</math> nesmie prekročiť skúšobný tlak tlakových nádob.</p>		
<p>Použiť skúšobné tlaky a plniacie percentá iné ako tie, ktoré sú uvedené v tabuľke, je povolené za predpokladu, že sú splnené skôr uvedené kritériá, okrem prípadov, ak je použitá osobitná podmienka balenia „o“.</p>		

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
<p>Pri vysoko stlačených skvapalnených plynoch, pre ktoré nie sú uvedené údaje v tabuľke, sa musí stanoviť najvyššie plniace percento (FR) nasledujúcim spôsobom:</p>		
$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$		
<p>kde: FR = najvyššie plniace percento,  <math>d_g</math> = hustota plynu (pri 15 °C, 1 bar) (v kg/m<sup>3</sup>),  <math>P_h</math> = najmenší skúšobný tlak (v baroch).</p>		
<p>Ak nie je hustota plynu známa, musí byť najvyššie plniace percento určené takto:</p>		
$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338},$		
<p>kde: FR = najvyššie plniace percento,  <math>P_h</math> = najmenší skúšobný tlak (v baroch),  MM = molekulová hmotnosť (v g/mol),  R = 8,31451 x 10<sup>-2</sup> bar . l . mol<sup>-1</sup> . K<sup>-1</sup> (konštanta plynu).</p>		
<p>Pri zmesiach plynov sa musí zobrať do úvahy priemerná molekulová hmotnosť hodnotových koncentrácií rôznych zložiek.</p>		
<p>(c) Pri nízko stlačených skvapalnených plynoch sa najväčšia hmotnosť obsahu na jeden liter objemu vody musí rovnať 0,95-násobku hustoty kvapalnej fázy pri 50 °C. Navyše sa kvapalnou fázou nesmie plniť tlaková nádoba pri žiadnej teplote až do 60 °C. Skúšobný tlak tlakovej nádoby sa musí najmenej rovnať (absolútnemu) tlaku pary kvapalnej látky pri 65 °C mínus 100 kPa (1 bar).</p>		
<p>Pri nízko stlačených skvapalnených plynoch, pre ktoré údaje o plnení nie sú uvedené v tabuľke, sa najvyššie plniace percento musí určiť takto:</p>		
$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1,$		
<p>kde: FR = najvyššie plniace percento,  BP = bod varu (v kelvinoch),  <math>d_1</math> = hustota kvapalnej látky pri bode varu (v kg/l).</p>		
<p>(d) Pri UN 1001 rozpustenom acetyléne a UN 3374 acetyléne bez rozpúšťadla pozri (10) osobitnú podmienku balenia „p“.</p>		
<p>(6) Iný skúšobný tlak a plniace percento sa môžu použiť za predpokladu, že spĺňajú všeobecné požiadavky uvedené v odsekoch (4) a (5).</p>		
<p>(7) Plnenie tlakových nádob sa smie vykonať len v špeciálne vybavenom stredisku, s kvalifikovanou obsluhou, používajúc primerané postupy.</p>		
<p>Postupy by mali zahŕňať kontrolu:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– zhody predpisov na nádoby a príslušenstvo,</li> <li>– ich znášateľnosti s prepravovanými výrobkami,</li> <li>– neprítomnosti poškodenia, ktoré by mohlo mať vplyv na bezpečnosť,</li> </ul>		



P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
	<ul style="list-style-type: none"><li>– zhody so stupňom plnenia alebo plniacim tlakom, ako je to vhodné,</li><li>– spôsobu označovania a identifikácie.</li></ul>	
	<p><b>Periodické prehliadky</b></p> <p>(8) Opakovane plnené tlakové nádoby musia byť pravidelne kontrolované podľa požiadaviek bodu 6.2.1.6.</p> <p>(9) Ak nie sú na určité látky v ďalej uvedených tabuľkách uvedené osobitné ustanovenia, potom sa periodické prehliadky musia vykonávať takto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(a) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F a 4C,</li><li>(b) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu látok ostatných tried,</li><li>(c) každých 10 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1A, 1O, 1F, 2A, 2O a 2F.</li></ul> <p>Odchylnе od tohto odseku sa musia vykonávať periodické prehliadky tlakových nádob, na ktorých výrobu sa použili viaczožlkové materiály (zložené tlakové nádoby), a to v intervaloch určených príslušným orgánom členskej krajiny ADR, ktorý schválil technický kód na typ a konštrukciu.</p>	
	<p><b>Osobitné podmienky balenia</b></p> <p>(10) Kľúče k stĺpcu „Osobitné podmienky balenia“:</p> <p><i>Znášanlivost' materiálu</i> (pre plyny pozri ISO 11114-1: 1997 a ISO 11114-2: 2000)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a: Hliníková zliatina nie je povolená na tlakové nádoby.</li><li>b: Nesmú sa používať ventily z medi.</li><li>c: Kovové časti prichádzajúce do kontaktu s obsahmi nesmú obsahovať viac ako 65 % medi.</li><li>d: Ak sa používajú tlakové nádoby z ocele, sú povolené len také, ktoré sú odolné proti vodíkovej krehkosti.</li></ul> <p><i>Požiadavky na jedovaté látky s LC<sub>50</sub> menej alebo rovným 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>k: Ventily výpustov musia byť osadené plynotesnými zátkami alebo poklopmi, ktoré musia byť vyrobené z materiálu, ktorý nemôže byť napadnutý obsahmi tlakovej nádoby.</li></ul> <p>Každá fľaša vo zväzku musí byť osadená samostatným ventilom, ktorý musí byť počas prepravy zatvorený. Po naplnení musí byť potrubie vyprázdnené, vyčistené a uzavreté.</p> <p>Tlakové nádoby nesmú mať namontované zariadenie na zníženie tlaku.</p> <p>Fľaše a jednotlivé fľaše vo zväzku musia byť limitované na najväčší vnútorný objem 85 litrov vody.</p>	

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
	<p>Každý ventil musí mať kužeľový závit spojený priamo s tlakovou nádobou a musí byť schopný vydržať skúšobný tlak tlakovej nádoby.</p> <p>Každý ventil musí byť buď typu bez tesnenia s neperforovanou membránou, alebo musí byť typu, ktorý zabraňuje úniku cez obal alebo mimo obalu.</p> <p>Preprava v puzdrách nie je povolená.</p> <p>Každá tlaková nádoba sa musí preskúšať na tesnosť po naplnení.</p>	
	<p><b><i>Osobitné ustanovenia na plyn</i></b></p> <p>l: UN 1040 etylénoxid sa môže tiež baliť do hermeticky uzatvorených sklenených alebo kovových vnútorných obalov vhodne obložených v debnách zo zvlášť pevnej lepenky, dreva alebo kovu, vyhovujúcich technickým požiadavkám na obalovú skupinu I. Najvyššie povolené množstvo v akomkoľvek sklenom vnútornom obale je 30 g a najvyššie povolené množstvo v akomkoľvek kovovom vnútornom obale je 200 g. Po naplnení každého vnútorného obalu musí byť stanovená nepriepustnosť umiestnením vnútorného obalu do horúceho vodného kúpeľa pri teplote a na čas dostatočný na zabezpečenie toho, že sa dosiahne vnútorný tlak rovný tlaku pary etylénoxidu pri 55 °C. Celkové množstvo v akomkoľvek vonkajšom obale nesmie prekročiť 2,5 kg.</p> <p>m: Tlakové nádoby sa musia plniť prevádzkovým tlakom neprevyšujúcim 5 barov.</p> <p>n: Tlakové nádoby nesmú obsahovať viac ako 5 kg plynu.</p> <p>o: V žiadnom prípade sa nesmie prekročiť prevádzkový tlak alebo plniace percento uvedené v tabuľkách.</p> <p>p: Pre UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla: fľaše sa musia plniť homogénnou monolitickou pórovitou hmotou. Prevádzkový tlak a množstvo acetylénu nesmie prekročiť hodnoty predpísané v schválení alebo v ISO 3807 - 1: 2000 alebo ISO 3807 - 2: 2000, podľa toho, ktorá je použiteľná.</p> <p>Pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše musia obsahovať množstvo acetónu alebo vhodného rozpúšťadla, ako je uvedené v schválení (pozri ISO 3807 - 1: 2000 alebo ISO 3807 - 2: 2000, podľa toho, ktorá je použiteľná). Fľaše vybavené zariadením na zníženie tlaku alebo spoločným potrubím sa musia prepravovať vo vertikálnej polohe.</p> <p>Alternatívne pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše, ktoré nemajú UN kód na tlakové nádoby, môžu byť vyplnené nemonolitickou pórovitou hmotou; prevádzkový tlak, množstvo acetylénu a množstvo rozpúšťadla nesmú presiahnuť hodnoty predpísané v schválení. Maximálne skúšobné obdobie na periodickú prehliadku fliaš nesmie byť dlhšie ako päť rokov.</p> <p>Skúšobný tlak 52 barov sa musí použiť len na fľaše vyhovujúce norme ISO 3807 - 2: 2000.</p> <p>q: Ventily tlakových nádob na pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac ako 1 % pyroforických zlúčenín musia byť vybavené plynotesnými zátkami alebo poklopmi, ktoré musia byť vyrobené z materiálu, ktorý nemôže byť napadnutý obsahmi tlakovej nádoby. Ak tieto tlakové nádoby majú zberné potrubie v zväzku, každá tlaková nádoba musí byť vybavená individuálnym ventilom, ktorý musí byť počas prepravy</p>	

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
	uzatvorený, a ventil výpustu potrubia musí byť vybavený plynotesnou zátkou alebo poklopom. Preprava v puzdrách nie je povolená.	
r:	Preprava v puzdrách je povolená podľa nasledujúcich podmienok:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>(a) Hmotnosť plynu nesmie prekročiť 150 g na puzdro.</li><li>(b) Puzdrá nesmú mať poškodenia spôsobujúce zníženie pevnosti.</li><li>(c) Tesnosť uzáverov sa musí zaistiť dodatočným zariadením (zátkou, korunka, tesnenie, lemovanie a pod.) schopným zabrániť akýmkoľvek únikom cez uzáver počas prepravy.</li><li>(d) Puzdrá sa musia umiestniť do vonkajšieho obalu dostatočnej pevnosti. Kusová zásielka nesmie mať hmotnosť viac ako 75 kg.</li></ul>	
s:	Tlakové nádoby z hliníkovej zliatiny musia byť:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>– vybavené len ventilmi z mosadze alebo nehrdzavejúcej ocele a</li><li>– vyčistené od kontaminovaných uhl'ovodíkov a neznečistené olejom. Tlakové nádoby s UN kódom sa musia čistiť podľa normy ISO 11621: 1997.</li></ul>	
ta:	Iné kritériá sa môžu použiť na plnenie zváraných oceľových fliaš určených na prepravu látok UN 1965:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>(a) na základe dohody príslušných orgánov krajín, kde sa preprava vykonáva, a</li><li>(b) v zhode s ustanoveniami národného práva alebo normami uznanými príslušnými orgánmi, alebo normou EN 1439: 1996 „Prenosné opakovane plnené oceľové fľaše na skvapalnené ropné plyny (LPG). Postupy na kontrolu pred, počas a po opakovanom plnení“.</li></ul>	
	Ak kritériá na plnenie sú odlišné od tých uvedených v P200 (5), dopravný doklad musí obsahovať vyhlásenie „Preprava je v súlade s obalovou inštrukciou P200, osobitná podmienka balenia t“ a označenie odporúčanej teploty použitej na výpočet plniaceho percenta.	
	<b><i>Periodická prehliadka</i></b>	
u:	Interval medzi periodickými skúškami môže byť predĺžený na 10 rokov pre tlakové nádoby zo zliatin hliníka. Táto odchýlka sa môže použiť iba na tlakové nádoby s UN kódom, ak zliatina tlakovej nádoby bola podrobená namáhaniu pri skúške na koróziu, ako je uvedená v ISO 7866: 1999.	
v:	Interval medzi prehliadkami oceľových fliaš sa môže predĺžiť na 15 rokov:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>(a) na základe dohody príslušného orgánu (orgánov) krajiny (krajín), kde sa periodická prehliadka a preprava vykonávajú, a</li><li>(b) v súlade s požiadavkami technickej normy alebo normy uznanej príslušným orgánom, alebo normy EN 1440: 1996 „Prepravné opakovane plnené zvárané fľaše na skvapalnené ropné plyny (LPG). Pravidelné rekvalifikovanie“.</li></ul>	

P200	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P200
<b>Požiadavky na položky I. N. a na zmesi</b>		
z:	Konštrukčné materiály tlakových nádob a ich príslušenstiev sa musia znášať s obsahmi a nesmú s nimi reagovať tak, aby tvorili škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny.	
	Skúšobný tlak a plniace percento sa musia vypočítať v súlade s príslušnými požiadavkami z odseku (5).	
	Ak nie je uvedené inak v tabuľkách tejto obalovej inštrukcie, jedovaté látky s $LC_{50}$ menším alebo rovným $200 \text{ ml/m}^3$ sa nesmú prepravovať vo veľkých nádobách v tvare valca, tlakových sudoch alebo kontajneroch MEGC a musia splniť požiadavky osobitnej podmienky balenia „k“.	
	Tlakové nádoby obsahujúce pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac ako 1 % pyroforických zlúčenín musia splniť požiadavky osobitnej podmienky balenia „q“.	
	Musia sa vykonať potrebné kroky na zabránenie nebezpečným reakciám (napríklad polymerizácii alebo rozkladu) počas prepravy. Ak je to potrebné, musí sa požadovať stabilizácia alebo pridanie inhibítora.	
	Zmesi obsahujúce UN 1911 dibóran sa musia plniť pri takom tlaku, ktorý nesmie prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby, ak existuje úplne rozložený dibóran.	
<b>Požiadavky na látky neuvedené v triede 2</b>		
ab:	Tlakové nádoby musia vyhovovať nasledujúcim podmienkam:	
	(i) tlaková skúška musí obsahovať prehliadku vnútra tlakových nádob a kontroly príslušenstva,	
	(ii) navyše, odolnosť proti korózii sa musí kontrolovať každé dva roky pomocou vhodných nástrojov (napríklad ultrazvukom) a musí sa overiť stav príslušenstva,	
	(iii) hrúbka stien nesmie byť menšia ako 3 mm.	
ac:	Skúšky a prehliadky sa musia vykonať pod dohľadom znalca schváleného príslušným orgánom.	
ad:	Tlakové nádoby musia vyhovovať nasledujúcim podmienkam:	
	(i) tlakové nádoby musia byť skonštruované na projektovaný tlak najmenej 2,1 MPa (21 barov) (pretlak),	
	(ii) navyše, k značkám na opakovane používané nádoby sa na tlakové nádoby musia doplniť zreteľne viditeľné a trvalého charakteru nasledujúce údaje:	
	– UN číslo a vlastné dopravné pomenovanie látky podľa bodu 3.1.2,	
	– najvyššia povolená hmotnosť, ak sú naplnené, a vlastná hmotnosť tlakovej nádoby vrátane príslušenstva osadeného počas plnenia alebo celková hmotnosť.	

<b>P200</b>			<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>			<b>P200</b>		
(11) Použiteľné požiadavky tejto obalovej inštrukcie sa považujú za vyhovujúce, ak sa ako podstatné použijú nasledujúce normy:								
<b>Použiteľné požiadavky</b>			<b>Odkaz na normu</b>			<b>Názov dokumentu</b>		
(7)			EN 1919: 2000			Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na plyny (okrem acetylénu). Technická prehliadka pri plnení.		
(7)			EN 1920: 2000			Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na stlačené plyny (okrem acetylénu). Technická prehliadka pri plnení.		
(7)			EN 12754: 2001			Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na rozpustený acetylén. Technická prehliadka pri plnení.		
(7)			EN 13365: 2002			Prepravné fľaše na plyn. Zväzky fliaš na stále a kvapalné plyny (okrem acetylénu). Technická prehliadka pri plnení.		
(10)(p)			EN 1801: 1998			Prepravné fľaše na plyn. Podmienky plnenia jednotlivých fliaš na acetylén (vrátane zoznamu povolených pórovitých hmôt).		
(10)(p)			EN 12755: 2000			Prepravné fľaše na plyn. Podmienky plnenia na zväzky fliaš s acetylénom.		

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)								P200	
Tabuľka 1: STLAČENÉ PLYNY											
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Fráze	Veľké nádoby v tvare valca	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o obale
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1014	ZMES KYSLÍKA A OXIDU UHLIČITÉHO, STLAČENÁ	1O		X	X	X	X	10			
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	1A		X	X	X	X	10			
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1065	NEÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1071	OLEJOVÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1O		X	X	X	X	10			s
1612	ZMES HEXAETYL-TETRAFOSFÁTU A STLAČENÉHO PLYNU	1T		X	X	X	X	5			z
1660	OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	1TOC	115	X			X	5	200	50	k, o
1953	STLAČENÝ PLYN, JEDOAVÝ, HOREAVÝ, I. N.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	STLAČENÝ PLYN, HOREAVÝ, I. N.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	STLAČENÝ PLYN, JEDOAVÝ, I. N.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	STLAČENÝ PLYN, I. N.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1F		X	X	X	X	10			d
1964	ZMES UHL'OVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I. N.	1F		X	X	X	X	10			z
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	1F		X	X	X	X	10			
1979	ZMES VZÁCNÝCH PLYNOV, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
1980	ZMES VZÁCNÝCH PLYNOV A KYSLÍKA, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
1981	ZMES VZÁCNÝCH PLYNOV A DUSÍKA, STLAČENÁ	1A		X	X	X	X	10			
2034	ZMES VODÍKA A METÁNU, STLAČENÁ	1F		X	X	X	X	10			d
2190	DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	1TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
2600	ZMES OXIDU UHOĽNATÉHO A VODÍKA, STLAČENÁ	1TF	medzi 3760 a 5000	X	X	X	X	5			d, u

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)										P200	
Tabuľka 1: STLAČENÉ PLYNY													
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké nádoby v tvare valca	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o obale		
3156	STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	10		X	X	X	X	10			z		
3303	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	1TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3304	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	1TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3305	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	1TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3306	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		

<sup>a</sup> Nepoužiteľné pre tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

<sup>b</sup> Pri položkách, kde je prázdna bunka, nesmie prevádzkový tlak prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku.

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)									P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY												
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia	
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	4F		X		X		10	60		c, p	
1005	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	2TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r	
1008	FLUORID BÓRITÝ, STLAČENÝ	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86		
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r	
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadiény), alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r	
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadiény), alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r	
1010	BUTADIÉNY A ZMES UHLĽOVODÍKOV, STABILIZOVANÉ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, v, z	
1011	BUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,51	r, v	
1012	ZMESI BUTYLÉNOV alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z	
1012	1-BUTYLÉN, alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,53		
1012	CIS-2-BUTYLÉN, alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,55		
1012	TRANS-2 BUTYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0,54		
1013	OXID UHLIČITÝ	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r	
1015	ZMES OXIDU UHLIČITÉHO A OXIDU DUSNÉHO	2A		X	X	X	X	10	250	0,75	r	
1017	CHLÓR	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r	
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	r	
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,08	r	
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRA-FLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2A		X	X	X	X	10	12	1,20	r	
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r	
1026	DIKYÁN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u	
1027	CYKLOPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	20	0,53	r	
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	r	
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	r	
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2A		X	X	X	X	10	18	0,79	r	
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r	
1033	DIMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	r	
1035	ETÁN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r	



P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)										P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY													
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia		
1036	ETYLAMÍN	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r		
1037	ETYLCHLORID	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r		
1039	ETYLMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	r		
1040	ETYLÉNOXID alebo ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, r		
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHĽIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r		
1043	ROZTOK ČPAVKOVÉHO UMELÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	2A		X	X	X		5			b, z		
1048	BRÓMOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a, d, r		
1050	CHLÓROVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, r a, d, r a, d, r a, d, r		
1053	SÍROVODÍK	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u		
1055	IZOBUTYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	r		
1058	SKVAPALNENÉ PLYNY, nehorľavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2A		X	X	X	X	10	Skúšobný tlak = 1,5 x pracovný tlak		r		
1060	ZMES METYLACETYLÉNU A PROPADIÉNU, STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10			c, r, z		
	Propadién s 1 % až 4 % metylacetylénu	2F		X	X	X	X	10	22	0,52	c, r		
	Zmes P1	2F		X	X	X	X	10	30	0,49	c, r		
	Zmes P2	2F		X	X	X	X	10	24	0,47	c, r		
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r		
1062	METYLBROMID s najviac 2 % chlórpikrínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a		
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r		
1064	METYLMERKAPTAN	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u		
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2TOC	115	X	X	X		5	10	1,30	k		
1069	NITROSILCHLORID	2TC	35	X		X		5	13	1,10	k, r		
1070	OXID DUSNÝ	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75			
1075	ROPNÉ PLYNY, KVAPALNÉ	2F		X	X	X	X	10			v, z		
1076	FOSGÉN	2TC	5	X	X	X		5	20	1,23	k, r		
1077	PROPYLÉN	2F		X	X	X	X	10	30	0,43	r		

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)									P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY												
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia	
1078	CHLADIACI PLYN, I. N.	2A		X	X	X	X	10			r, z	
	Zmes F1	2A		X	X	X	X	10	12	1,23		
	Zmes F2	2A		X	X	X	X	10	18	1,15		
	Zmes F3	2A		X	X	X	X	10	29	1,03		
1079	OXID SIRIČITÝ	2TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r	
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A		X	X	X	X	10	70	1,04	r	
									140	1,33	r	
									160	1,37	r	
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, r	
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u	
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r	
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	r	
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a	
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A METYLCHLORIDU	2T	<sup>d</sup>	X	X	X	X	5	17	0,81	a	
1589	DIKÝÁNCHLORID, STABILIZOVANÝ	2TC	80	X		X		5	20	1,03	k	
1741	CHLORID BÓRITÝ	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r	
1749	FLUORID CHLORITÝ	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a	
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	r	
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2TC	450	X	X	X	X	5	200	0,74		
									300	1,10		
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r	
1911	DIBÓRAN	2TF	80	X		X		5	250	0,07	d, k, o	
1912	ZMES METYLCHLORIDU A METYLÉNCHLORIDU	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r	
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s najviac 9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	190	0,66	r	
									250	0,75	r	
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	r	
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	r	
1962	ETYLÉN	2F		X	X	X	X	10	225	0,34		
									300	0,37		

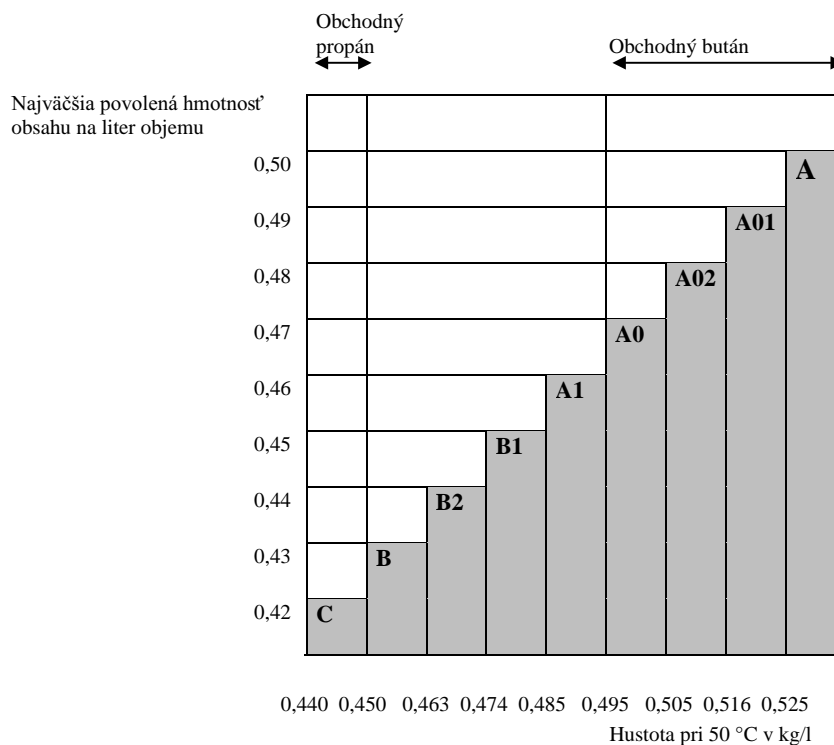
P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)								P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY											
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia
1965	ZMES UHLĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N.	2F		X	X	X	X	10		<sup>b</sup>	r, ta, v, z
	Zmes A							10	10	0,50	
	Zmes A01							10	15	0,49	
	Zmes A02							10	15	0,48	
	Zmes A0							10	15	0,47	
	Zmes A1							10	20	0,46	
	Zmes B1							10	25	0,45	
	Zmes B2							10	25	0,44	
	Zmes B							10	25	0,43	
Zmes C							10	30	0,42		
1967	INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVIATÝ, I. N.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	INSEKTICÍDNY PLYN, I. N.	2A		X	X	X	X	10			r, z
1969	IZOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v
1973	ZMES CHLÓRDIFLUÓRMETÁNU A CHLÓRPENTAFLUÓRMETÁNU s pevným bodom varu, s približne 49 % chlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1,05	r
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	r
1975	ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO)	2TOC	115	X	X	X		5			k, z
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,34	r
1978	PROPÁN	2F		X	X	X	X	10	25	0,42	r, v
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	r
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	r r
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,75	r
2036	XENÓN	2A		X	X	X	X	10	130	1,24	
2044	2,2-DIMETYLPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	r
2073	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menej ako 0,880 pri 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 40 % čpavku, s viac ako 40 %, ale najviac 50 % čpavku	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	b
		4A		X	X	X	X	5	12	0,77	b
2188	ARZÍN	2TF	20	X		X		5	42	1,10	d, k

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)										P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY													
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia		
2189	DICHLÓRSILÁN	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90			
2191	FLUORID SULFURYLU	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u		
2192	GERMÁN <sup>c</sup>	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d, r		
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,10			
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2TC	50	X		X		5	36	1,46	k, r		
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2TC	25	X		X		5	20	1,00	k, r		
2196	FLUORID VOLFRÁMOVÝ	2TC	160	X		X		5	10	2,70	a, k, r		
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, r		
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2TC	190	X		X		5	200 300	0,90 1,34	k k		
2199	FOSFÍN <sup>c</sup>	2TF	20	X		X		5	225 250	0,30 0,45	d, k, r d, k, r		
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	r		
2202	SELENID VODÍKA, BEZVODÝ	2TF	2	X		X		5	31	1,60	k		
2203	SILÁN <sup>c</sup>	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	d, q d, q		
2204	SULFID KARBONYLU	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r, u		
2417	FLUORID KARBONYLU	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70			
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2TC	40	X		X		5	30	0,91	k, r		
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	r		
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r		
2421	OXID DUSITÝ	2TOC	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ										
2422	OKTAFLUÓRBUT-2-ÉN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	r		
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 128)	2A		X	X	X	X	10	25	1,09	r		
2451	FLUORID DUSITÝ	2O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75			
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, r		
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	r		
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,36	r		
2455	METYL DUSITAN	2A	PREPRAVA JE ZAKÁZANÁ										
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	r		
2534	METYLCHLÓRSILÁN	2TFC	600	X	X	X	X	5			r, z		
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2TOC	122	X		X		5	13	1,49	a, k		
2599	AZEOTROPNÁ ZMES CHLÓRTRIFLUÓRMETÁNU A TRIFLUÓRMETÁNU s približne 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 504)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r		
2601	CYKLOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	r		

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)										P200	
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY													
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Flaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia		
2602	AZEOTROPNÁ ZMES DICHLÓR-DIFLUÓRMETÁNU A DIFLUÓRETÁNU s približne 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	r		
2676	STIBÍN	2TF	20	X		X		5	20	1,20	k, r		
2901	CHLORID BRÓMU	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a		
3057	TRIFLUÓRACETYLÉN CHLORID	2TC	10	X	X	X		5	17	1,17	k, r		
3070	ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU A ETYLÉNOXIDU s najviac 12,5 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	r		
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u		
3153	PERFLUÓR(METYLVINYL-ÉTER)	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	r		
3154	PERFLUÓR(ETYLVINYLÉTER)	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	r		
3157	KVAPALNÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2O		X	X	X	X	10			z		
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)	2A		X	X	X	X	10	22	1,04	r		
3160	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z		
3161	KVAPALNÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	2F		X	X	X	X	10			r, z		
3162	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3163	KVAPALNÝ PLYN, I. N.	2A		X	X	X	X	10			r, z		
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r		
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	r		
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	r		
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU s najviac 8,8 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	r		
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU s najviac 7,9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	r		
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU s najviac 5,6 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	r		
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2TF	viac ako 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r		
3307	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		

P200 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie) P200											
Tabuľka 2: SKVAPALNENÉ PLYNY A ROZPUSTENÉ PLYNY											
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia
3308	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3309	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3310	KVAPALNÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menej ako 0,880 pri 15 °C vo vode s viac ako 50 % čpavku	4TC		X	X	X	X	5			b
3337	CHLADIACI PLYN R 404A (Zeotropická zmes pentafluóretánu, 1,1,1-trifluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 44 % pentafluóretánu a 52 % 1,1,1-trifluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	r
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (Zeotropická zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 20 % difluóretánu a 40 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	36	0,94	r
3339	CHLADIACI PLYN R 407B (Zeotropická zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 10 % difluóretánu a 70 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	38	0,93	r
3340	CHLADIACI PLYN R 407C (Zeotropická zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu s približne 23 % difluóretánu a 25 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	35	0,95	r
3354	INSEKTICÍDNY PLYN, HORĽAVÝ, I. N.	2F		X	X	X	X	10			r, z
3355	INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	2TF		X	X	X	X	5			r, z
3374	ACETYLÉN, BEZ ROZPÚŠŤADLA	2F		X		X		5	60		c, p

- <sup>a</sup> Nepoužíja sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.  
<sup>b</sup> Na zmesi UN 1965 je maximálna povolená hmotnosť plnenia na liter vnútorného objemu nasledujúca:



- <sup>c</sup> Považuje sa za pyroforický.  
<sup>d</sup> Považuje sa za jedovatý. Hodnota LC<sub>50</sub> musí byť stanovená.

P200		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (POKRAČOVANIE)										P200	
Tabuľka 3: LÁTKY, KTORÉ NIE SÚ V TRIEDE 2													
Ident. číslo látky UN	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Veľké nádoby v tvare valca	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bary	Plniace percento	Osobitné podmienky balenia	
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej ako 3 % vody	6.1	TF1	40	X		X		5	100	0,55	k	
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	966	X	X	X		5	10	0,84	ab, ac	
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	25	X	X	X		5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad	
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	50	X	X	X		5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	966	X	X	X		5	10	0,84	ab, ac	
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	120	X	X	X		5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad	

- <sup>a</sup> Nepoužíja sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.  
<sup>b</sup> Vyžaduje sa minimálne 8 % nezaplnený priestor objemu.

P201	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P201
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 3167, 3168 a 3169.		
Schválené sú nasledujúce obaly:		
<ul style="list-style-type: none"><li>(1) fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyhovujúce požiadavkám na konštrukciu, skúšanie a plnenie schválené príslušným orgánom,</li><li>(2) navyše sú schválené nasledujúce obaly za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>(a) na nejedovaté plyny: kombinované obaly s hermeticky utesneným vnútorným obalom zo skla alebo kovu s najväčším objemom 5 litrov na jeden obal, ktoré spĺňajú technické požiadavky na obalovú skupinu III,</li><li>(b) na jedovaté plyny: kombinované obaly s hermeticky utesneným vnútorným obalom zo skla alebo kovu s najväčším objemom 1 liter na jeden obal, ktoré spĺňajú technické požiadavky na obalovú skupinu III.</li></ul></li></ul>		

P202	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P202
<i>Rezervovaná</i>		



P203	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P203
<b>Typ obalu:</b> kryogénne nádoby		
<b>Všeobecné inštrukcie:</b>		
<p>(1) Musia byť splnené osobitné ustanovenia na balenie bodu 4.1.6.</p> <p>(2) Nádoby musia byť izolované tak, aby sa zabránilo ich oroseniu alebo osrieneniu.</p> <p>(3) V prípade nádob určených na prepravu plynov s klasifikačným kódom 3O musí použitý materiál zaručiť tesnosť (nepriepustnosť) spojov alebo musí byť pri údržbe uzáverov kompatibilný s obsahom.</p>		
<b>Konkrétne inštrukcie na uzavreté kryogénne nádoby:</b>		
<p>(4) Uzavreté kryogénne nádoby vyrobené podľa špecifikácie v kapitole 6.2 sa povoľujú na prepravu schladených skvapalnených plynov.</p>		
<p>(5) Skúšobný tlak</p>		
<p>Schladené kvapaliny sa musia plniť do uzavretých kryogénnych nádob pod nasledujúcim najnižším skúšobným tlakom:</p>		
<p>(a) pre uzavreté kryogénne nádoby s vákuovou izoláciou nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok súčtu najvyššieho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe vrátane tlaku vyvinutého pri plnení a vyprázdňovaní, zvýšená o 100 kPa (1 bar),</p>		
<p>(b) pre ostatné kryogénne nádoby nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok najvyššieho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe, berúc do úvahy tlak vyvinutý pri plnení a vyprázdňovaní.</p>		
<p>(6) Stupeň plnenia</p>		
<p>Pri nehorľavých, nejedovatých schladených skvapalnených plynoch (klasifikačné kódy 3A a 3O) nesmie objem kvapalnej fázy pri teplote plnenia a tlaku 100 kPa (1 bar) prekročiť 98 % objemu vody tlakovej nádoby.</p>		
<p>Pri horľavých schladených skvapalnených plynoch (klasifikačný kód 3F) nesmie stupeň plnenia dosiahnuť úroveň, pri ktorej, ak by obsahy dosiahli teplotu, pri ktorej sa tlak pary vyrovnáva otváraciemu tlaku odvzdušňovacieho ventilu, by mal objem kvapalnej fázy pri danej teplote dosiahnuť 98 % objemu vody.</p>		
<p>(7) Tlakové poistné zariadenie</p>		
<p>Uzavreté kryogénne nádoby musia byť vybavené najmenej jedným tlakovým poistným zariadením.</p>		
<p>(8) Znášanlivosť</p>		
<p>Materiály použité na zaistenie nepriepustnosti spojov alebo údržbu uzáverov sa musia znášať s obsahom. Pre okysličujúce plyny (klasifikačný kód 3O) pozri tiež odsek (3).</p>		

P203	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)	P203
<b>Periodická prehliadka</b>		
(9) Nádoby sa musia podrobiť pravidelným kontrolám v súlade s ustanoveniami bodu 6.2.1.6. Pravidelné kontroly sa musia vykonávať každých 10 rokov. Odchyľne od tohto dátumu sa pravidelné kontroly nádob vyrobených zo zložených materiálov (zložené nádoby) môžu vykonávať v intervaloch stanovených príslušným orgánom zmluvnej strany ADR, ktorý schválil technický kód na ich typ a konštrukciu.		
<b>Konkrétne inštrukcie na otvorené kryogénne nádoby:</b>		
(10) Otvorené kryogénne nádoby nie sú povolené na horľavé schladené skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 3F a na UN 2187 schladený skvapalnený oxid uhličitý a jeho zmesi.		
(11) Nádoby musia byť vybavené zariadením brániacim výšplechovaniu kvapalnej látky.		
(12) Nádoby zo skla musia byť vákuovo izolované dvojitou stenou a obklopené savým izolačným materiálom. Musia byť chránené oceľovým košom a umiestnené v kovových skrinách. Kovové skrine na nádoby zo skla a iné nádoby musia byť vybavené manipulačnými zariadeniami.		
(13) Otvory nádob musia byť vybavené zariadeniami umožňujúcimi unik plynov, brániacimi výšplechovaniu kvapalnej látky a musia byť upevnené tak, aby sa zabránilo ich vypadnutiu.		
(14) V prípade UN 1073 schladeného skvapalneného kyslíka a jeho zmesí musia byť opísané zariadenia a savý izolačný materiál obklopujúci nádoby zo skla vyrobené z nehorľavého materiálu.		
<b>Odkazy na normy (rezervované)</b>		

<b>P204</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P204</b>
Táto obalová inštrukcia sa týka UN 1950 aerosólov a UN 2037 malých nádob obsahujúcich plyn (plynové bombičky).		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Ak sú použiteľné, musia byť splnené osobitné podmienky balenia bodu <b>4.1.6</b>.</li> <li>(2) Nádoby musia byť uzavreté a nepriepustné tak, aby sa zabránilo úniku plynov.</li> <li>(3) Aerosóly alebo plynové bombičky sa musia vložiť do debien z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky, alebo z kovu. UN 1950 aerosóly vyrobené zo skla alebo syntetického materiálu náchylné na rozbitie sa musia od seba oddeliť vsunutými doskami zo zvlášť pevnej lepenky alebo iného vhodného materiálu.</li> <li>(4) Hmotnosť kusovej zásielky nesmie pri použití debien zo zvlášť pevnej lepenky presiahnuť 50 kg alebo pri použití iných obalov 75 kg.</li> <li>(5) V prípade prepravy celovozidlovej zásielky možno kovové predmety baliť aj nasledujúcim spôsobom. Všetky predmety musia byť na miskách zostavené do jednotiek a držané v danej pozícii pohromade vhodným plastovým obalom. Tieto jednotky sa musia nastohovať a primeraným spôsobom upevniť na paletách.</li> </ol>		

<b>P205</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P205</b>
Tieto obalové inštrukcie sa týkajú UN 1057 zapalovačov alebo náhradných náplní do zapalovačov.		
(Vymazaný)		

<b>P206</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P206</b>
Táto obalová inštrukcia sa týka UN 3150 malých zariadení poháňaných uhl'ovodíkovým plynom alebo náhradných uhl'ovodíkových náplní do malých zariadení.		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Ak sú použiteľné, musia byť splnené osobitné podmienky balenia bodu <b>4.1.6</b>.</li> <li>(2) Predmety musia vyhovovať ustanoveniam tej krajiny, kde boli plnené.</li> <li>(3) Zariadenia a náhradné náplne do nich sa musia baliť do vonkajších obalov vyhovujúcich bodu 6.1.4, skúšaných a schválených podľa kapitoly 6.1 na obalovú skupinu II.</li> </ol>		

<b>P300</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P300</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3064.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných kovových plechoviek, každá s objemom nie väčším ako 1 liter, a vonkajších drevených debien (4C1, 4C2, 4D alebo 4F) s obsahom najviac 5 litrov roztoku.		
<b>Doplňkové požiadavky:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kovové plechovky sa musia úplne obložiť savým vypchávkovým materiálom.</li> <li>2. Drevené debny sa musia úplne vyložiť vhodným materiálom neprepúšťajúcim vodu a nitroglycerín.</li> </ol>		

<b>P301</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P301</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3165.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1)	<p>Tlakové nádrže z hliníka vyrobené z rúr so zváranými čelami.</p> <p>Primárne zadržanie paliva v tejto nádrži musí byť vykonané zváraným hliníkovým telesom s najväčším vnútorným objemom 46 litrov.</p> <p>Vonkajšia nádrž musí mať najnižší konštrukčný pretlak 1 275 kPa a najnižší trhací pretlak 2 755 kPa.</p> <p>Každá nádrž musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí byť nepriepustná.</p> <p>Úplná vnútorná jednotka musí byť bezpečne zabalená do nehorľavého vypchávkového materiálu, ako je napríklad rozpínací perlit, a do silného vonkajšieho, tesne uzavretého kovového obalu, ktorý bude primeraným spôsobom chrániť všetko príslušenstvo.</p> <p>Najväčšie množstvo paliva na jednu jednotku a kusovú zásielku je 42 litrov.</p>	
(2)	<p>Tlakové nádrže z hliníka.</p> <p>Primárne zadržiavanie paliva v rámci nádrže musí byť vykonané zváranou palivovou komorou nepriepustnou pre pary, s pružným vakom s najväčším vnútorným objemom 46 litrov.</p> <p>Tlaková nádrž musí mať najnižší konštrukčný pretlak 2 860 kPa a najnižší trhací pretlak 5 170 kPa.</p> <p>Každá nádrž musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí sa bezpečne zabaliť do nehorľavého vypchávkového materiálu, ako je napríklad rozpínací perlit, a do silného vonkajšieho, tesne uzavretého kovového obalu, ktorý bude primeraným spôsobom chrániť všetko príslušenstvo.</p> <p>Najväčšie množstvo paliva na jednotku a kusovú zásielku je 42 litrov.</p>	

<b>P302</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P302</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3269.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
<p>Kombinované obaly, ktoré vyhovujú technickým požiadavkám na obalové skupiny II alebo III podľa kritérií na triedu 3, použité na základný materiál.</p> <p>Základný materiál a aktivátor (organický peroxid) sa vo vnútorných obaloch musia baliť oddelene.</p> <p>Tieto zložky sa môžu umiestniť do toho istého vonkajšieho obalu pod podmienkou, že v prípade úniku nebudú vzájomne pôsobiť nebezpečne.</p> <p>Najväčšie množstvo aktivátora, ak je v kvapalnom skupenstve, musí byť 125 ml na jeden vnútorný obal a 500 gramov na jeden vnútorný obal, ak je aktivátor v pevnom skupenstve.</p>		

P400	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P400
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> (pozri tiež tabuľku v bode 4.1.4.4):</p>		
<p>(1) Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyrobené z ocele, ktoré musia vyhovovať primeraným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými ochrannými poklopmi alebo objímkami alebo fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy musia byť zabalené v pevných, nepoddajných vonkajších obaloch. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo pohybu vnútri vonkajšieho obalu, a musia byť balené a prepravované tak, že pomocné zariadenia na znižovanie tlaku zostanú za normálnych manipulačných a prepravných podmienok vo výparnom priestore.</p>		
<p>(2) Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4G), sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1D a 1G) alebo kanistry (3A2 alebo 3B2), v ktorých sa nachádzajú hermeticky uzavreté kovové plechovky s vnútorným obalom zo skla alebo z kovu a s objemom každej z nich nie väčším ako 1 liter, vybavené závitovými uzávermi s tesneniami. Vnútorné obaly musia byť zo všetkých strán obložené suchým, savým, nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % ich objemu. Vonkajšie obaly musia mať najväčšiu čistú hmotnosť 125 kg.</p>		
<p>(3) Oceľové, hliníkové alebo kovové sudy (1A2, 1B2 alebo 1N2), kanistry (3A2 alebo 3B2) alebo debny (4A alebo 4B) s najvyššou čistou hmotnosťou každého z nich 150 kg, s hermeticky uzavretými vnútornými kovovými plechovkami s objemom každej z nich nie väčším ako 4 litre, so závitovými uzávermi a tesneniami. Vnútorné obaly musia byť zo všetkých strán obložené suchým, savým, nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Každá vrstva vnútorných obalov musí byť oddelená deliacimi priehradkami, doplnená výstelkovým materiálom. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % ich objemu.</p>		
<p><b>Osobitná podmienka balenia:</b></p>		
<p><b>PP86</b> Pre UN 3392 a 3394 sa vzduch z výparného priestoru musí vytesniť dusíkom alebo iným spôsobom.</p>		

P401	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P401
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> (pozri aj tabuľku v bode 4.1.4.4):</p>		
<p>(1) Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyrobené z ocele, ktoré musia vyhovovať primeraným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými ochrannými uzávermi alebo objímkami alebo fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy musia byť zabalené v debnách z prírodného dreva, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z plastu. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo pohybu vnútri debien, a musia byť balené a prepravované tak, že poistné zariadenia na znižovanie tlaku zostanú za normálnych manipulačných a prepravných podmienok vo výparnom priestore.</p>		
<p>(2) Kombinované obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú skrutkovitý uzáver a sú obložené inertným výstelkovým a savým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.</p>		
	<b>Vnútorný obal</b>	<b>Vonkajší obal</b>
	1 liter	30 kg najvyššia čistá hmotnosť

<b>P402</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>		<b>P402</b>
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> (pozri tiež tabuľku v bode 4.1.4.4):</p>			
<p>(1) Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy vyrobené z ocele, ktoré musia vyhovovať primeraným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými ochrannými poklopmi alebo objímkami alebo fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy musia byť zabalené v debnách z prírodného dreva, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z plastu. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo pohybu vnútri debien, a musia byť balené a prepravované tak, že poistné zariadenia na znižovanie tlaku zostanú za normálnych manipulačných a prepravných podmienok vo výparnom priestore.</p>			
<b>Najvyššia čistá hmotnosť</b>			
	<b>Vnútorňý obal</b>	<b>Vonkajší obal</b>	
<p>(2) Kombinované obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitový uzáver a sú obložené inertným výstelkovým a savým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.</p>			
	10 kg (zo skla)	125 kg	
	15 kg (z kovu alebo plastu)	125 kg	
<p>(3) Oceľové sudy (1A1) s najväčším objemom 250 litrov.</p>			
<p>(4) Zložené obaly pozostávajúce z plastovej nádoby s vonkajším sudom z ocele alebo z hliníka (6HA1 alebo 6HB1) s najväčším objemom 250 litrov.</p>			
<b>Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:</b>			
<b>RR4</b>	<p>Pri UN 3130 musia byť otvory nádob tesne uzavreté dvoma zariadeniami v sérii, pričom jedno z nich musí byť skrutkové alebo zabezpečené rovnocenným spôsobom.</p>		

P403		OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P403
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:			
<b>Kombinované obaly</b>			
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly	Najvyššia čistá hmotnosť	
zo skla 2 kg z plastu 15 kg z kovu 20 kg  Vnútorné obaly musia byť nepriehľadne uzavreté (napríklad páskou alebo závitovým uzáverom).	<b>Sudy</b> z ocele (1A2) 400 kg z hliníka (1B2) 400 kg z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) 400 kg z plastu (1H2) 400 kg z preglejky (1D) 400 kg z lepenky (1G) 400 kg  <b>Debny</b> z ocele (4A) 400 kg z hliníka (4B) 400 kg z prírodného dreva (4C1) 250 kg z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) 250 kg z preglejky (4D) 250 kg z drevovláknitého materiálu (4F) 125 kg zo zvlášť pevnej lepenky (4G) 125 kg z penového plastu (4H1) 60 kg z pevného plastu (4H2) 250 kg  <b>Kanistry</b> z ocele (3A2) 120 kg z hliníka (3B2) 120 kg z plastu (3H2) 120 kg		
Jednoduché obaly		Najvyššia čistá hmotnosť	
<b>Sudy</b> z ocele (1A1, 1A2) 250 kg z hliníka (1B1, 1B2) 250 kg z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1, 1N2) 250 kg z plastu (1H1, 1H2) 250 kg  <b>Kanistry</b> z ocele (3A1, 3A2) 120 kg z hliníka (3B1, 3B2) 120 kg z plastu (3H1, 3H2) 120 kg  <b>Zložené obaly</b> nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1 alebo 6HB1) 250 kg nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1 alebo 6HD1) 75 kg nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare kliečky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2) 75 kg			
<b>Doplňková požiadavka:</b>			
Obaly musia byť hermeticky utesnené.			
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>			
<b>PP83</b>	UN 2813 sa na prepravu z dôvodu vývoja tepla môže zabaliť do vodotesných vreciek s obsahom najviac 20 g látky. Každé vodotesné vrecko musí byť uzavreté v plastovom vreci a umiestnené v strednom obale. Žiaden vonkajší obal nesmie obsahovať viac ako 400 g látky. Takýto obal nesmie obsahovať vodu ani kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.		

P404	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P404
Tieto inštrukcie sa týkajú samozápalných pevných látok: identifikačné čísla 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393 a 3461.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1)	Kombinované obaly	
	vonkajšie obaly:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2)
	vnútorné obaly:	Kovové obaly, každý s objemom najviac 15 kg. Vnútorné obaly musia byť hermeticky uzavreté a mať závitové uzávery.
(2)	Kovové obaly:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 a 3B2) Najvyššia celková hmotnosť: 150 kg
(3)	Zložené obaly:	Nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1 alebo 6HB1). Najvyššia celková hmotnosť: 150 kg
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>PP86</b>	Pre UN 3391 a 3393 sa vzduch z výparného priestoru musí vytesniť dusíkom alebo iným spôsobom.	



P405	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P405
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 1381.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1)	Pre UN 1381 fosfor, navlhčený: <ul style="list-style-type: none"><li>(a) Kombinované obaly:<ul style="list-style-type: none"><li>vonkajšie obaly: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D alebo 4F) Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg</li><li>vnútorné obaly:<ul style="list-style-type: none"><li>(i) hermeticky uzavreté kovové plechovky s najvyššou čistou hmotnosťou 15 kg alebo</li><li>(ii) sklenené vnútorné obaly obložené zo všetkých strán suchým, savým, nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu, s najvyššou čistou hmotnosťou 2 kg alebo</li></ul></li></ul></li><li>(b) Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2). Najvyššia čistá hmotnosť: 400 kg. Kanistry (3A1 alebo 3B1). Najvyššia čistá hmotnosť: 120 kg.</li></ul>	
Tieto obaly sa musia s úspechom podrobiť skúške tesnosti uvedenej v bode 6.1.5.4. na technickú úroveň pre obalovú skupinu II.		
(2)	Pre UN 1381 fosfor, suchý: <ul style="list-style-type: none"><li>(a) ak je roztavený, sudy (1A2, 1B2 alebo 1N2) s najvyššou čistou hmotnosťou 400 kg alebo</li><li>(b) v nábojoch, alebo v tvrdých zapuzdrených predmetoch, ak sú prepravované bez súčastí triedy 1: podľa špecifikácie príslušného orgánu.</li></ul>	

<b>P406</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P406</b>
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b>:</p>		
<p>(1) Kombinované obaly:</p> <p style="margin-left: 40px;">vonkajšie obaly: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 alebo 3H2)</p> <p style="margin-left: 40px;">vnútorné obaly: vode odolné obaly</p>		
<p>(2) Sudy z plastu, preglejky alebo zo zvlášť pevnej lepenky (1H2, 1D alebo 1G) alebo debny (4A, 4B, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G a 4H2) s vode odolným vnútorným vrecom, s povlakom z plastovej fólie alebo vode odolným náterom;</p>		
<p>(3) Sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2), sudy z plastu (1H1 alebo 1H2), kanistry z kovu (3A1, 3A2, 3B1 alebo 3B2), kanistry z plastu (3H1 alebo 3H2), nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1 alebo 6HB1), nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1 alebo 6HB1), nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kletky alebo debny alebo s vonkajším obalom z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu v tvare debny (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2).</p>		
<p><b>Doplnkové požiadavky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obaly musia byť projektované a skonštruované tak, aby sa zabránilo stratám vody, alkoholu alebo flegmatizátora.</li> <li>2. Obaly musia byť skonštruované a uzavreté tak, aby sa vyhlo vzniku výbušného pretlaku alebo vytváraniu tlaku vyššieho ako 300 kPa (3 bary).</li> </ol>		
<p><b>Osobitné podmienky balenia:</b></p>		
<b>PP24</b>	UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 a 3369 sa nesmú prepravovať v množstvách viac ako 500 g na kusovú zásielku.	
<b>PP25</b>	Pri UN 1347 nesmie prepravované množstvo prekročiť 15 kg na jednu kusovú zásielku.	
<b>PP26</b>	Pri UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 a 3376 nesmú obaly obsahovať olovo.	
<b>PP78</b>	UN 3370 sa nesmie prepravovať v množstvách viac ako 11,5 kg na kusovú zásielku.	
<b>PP80</b>	Pri UN 2907 musia obaly vyhovovať technickým požiadavkám na obalovú skupinu II. Obaly vyhovujúce skúšobným kritériám na obalovú skupinu I sa nesmú používať.	

P407	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P407
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 1331, 1944, 1945 a 2254.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
Kombinované obaly obsahujúce bezpečne uzatvorené vnútorné obaly brániace náhodnému vznieteniu za normálnych podmienok prepravy. Najvyššia povolená hmotnosť kusovej zásielky nesmie presiahnuť 45 kg s výnimkou debien zo zvlášť pevnej lepenky, kde nesmie presiahnuť 30 kg.		
<b>Doplňková požiadavka:</b>		
Balenie zápalkiek musí byť utesnené.		
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>PP27</b> UN 1331 zápalky ľahko zapáliteľné sa nesmú baliť do toho istého vonkajšieho obalu so žiadnymi inými nebezpečnými vecami, inými ako bezpečnostné zápalky alebo voskové trecie zápalky (Vesta zápalky), ktoré musia byť zabalené v oddelených vnútorných obaloch. Vnútorné obaly nesmú obsahovať viac ako 700 zápalkiek zapáliteľných o čokoľvek.		

408	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P408
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3292.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1) Pre články:		
Vonkajšie obaly s dostatočným množstvom vypchávkového materiálu, aby sa zabránilo kontaktu medzi článkami navzájom a medzi článkami a vnútorným povrchom vonkajšieho obalu a aby sa zabezpečilo, že počas prepravy nepríde k žiadnemu nebezpečnému pohybu článkov vo vonkajšom obale. Obaly musia zodpovedať technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
(2) Pre batérie:		
Batérie sa môžu prepravovať nezabalené alebo v ochranných lateniach (napríklad v úplne uzatvorených prepravkách alebo v prepravkách z drevených latiek). Kontakty batérií nesmú niesť hmotnosť iných batérií alebo materiálov zabalených s batériami.		
<b>Doplňková požiadavka:</b>		
Batérie musia byť chránené proti vzniku skratu a musia byť izolované tak, aby sa predišlo skratu.		

P409	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P409
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 2956, 3242 a 3251.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1) Sudy z lepenky (1G), ktoré môžu mať povlak alebo náter. Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg.		
(2) Kombinované obaly: Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) s jednoduchým vnútorným vrecom z plastu. Najvyššia čistá hmotnosť: 50 kg.		
(3) Kombinované obaly: Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu, každý obsahujúci najviac 5 kg. Najvyššia čistá hmotnosť: 25 kg.		

P410		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P410	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:					
<b>Kombinované obaly</b>					
Vnútorne obaly	Vonkajšie obaly	Najvyššia čistá hmotnosť			
		Obalová skupina I	Obalová skupina II		
	<b>Sudy</b>				
zo skla 10 kg	z ocele (1A2)	400 kg	400 kg		
z plastu <sup>a</sup> 30 kg	z hliníka (1B2)	400 kg	400 kg		
z kovu 40 kg	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)	400 kg	400 kg		
z papiera <sup>a, b</sup> 10 kg	z plastu (1H2)	400 kg	400 kg		
z lepenky <sup>a, b</sup> 10 kg	z preglejky (1D)	400 kg	400 kg		
	z lepenky (1G) <sup>a</sup>	400 kg	400 kg		
	<b>Debny</b>				
	z ocele (4A)	400 kg	400 kg		
	z hliníka (4B)	400 kg	400 kg		
	z prírodného dreva (4C1)	400 kg	400 kg		
	z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	400 kg	400 kg		
	z preglejky (4D)	400 kg	400 kg		
	z drevovláknitého materiálu (4F)	400 kg	400 kg		
	zo zvlášť pevnej lepenky (4G) <sup>a</sup>	400 kg	400 kg		
	z penového plastu (4H1)	60 kg	60 kg		
	z pevného plastu (4H2)	400 kg	400 kg		
	<b>Kanistry</b>				
	z ocele (3A2)	120 kg	120 kg		
	z hliníka (3B2)	120 kg	120 kg		
	z plastu (3H2)	120 kg	120 kg		
<b>Jednoduché obaly</b>					
<b>Sudy</b>					
z ocele (1A1 alebo 1A2)		400 kg	400 kg		
z hliníka (1B1 alebo 1B2)		400 kg	400 kg		
z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2)		400 kg	400 kg		
z plastu (1H1 alebo 1H2)		400 kg	400 kg		
<b>Kanistry</b>					
z ocele (3A1 alebo 3A2)		120 kg	120 kg		
z hliníka (3B1 alebo 3B2)		120 kg	120 kg		
z plastu (3H1 alebo 3H2)		120 kg	120 kg		

<sup>a</sup> Obaly musia byť prachotesné.

<sup>b</sup> Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť, ak sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými.

<b>P410 OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)</b>		
<b>Jednoduché obaly (pokračovanie):</b>	<b>Obalová skupina I</b>	<b>P410 Obalová skupina II</b>
<b>Debny</b> z ocele (4A) <sup>c</sup> z hliníka (4B) <sup>c</sup> z prírodného dreva (4C1) <sup>c</sup> z preglejky (4D) <sup>c</sup> z drevovláknitého materiálu (4F) <sup>c</sup> z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) <sup>c</sup> zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z pevného plastu (4H2) <sup>c</sup>	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
<b>Vrecia</b> vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>c, d</sup>	50 kg	50 kg
<b>Zložené obaly</b> nádobu z plastu s vonkajším obalom z ocele, hliníka, preglejky, lepenky alebo z plastu v tvare suda (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 alebo 6HH1)	400 kg	400 kg
nádobu z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kliečky alebo debny; alebo v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky, alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	75 kg	75 kg
nádoby zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, preglejky alebo lepenky v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PG1); alebo s vonkajším obalom v tvare kliečky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 alebo 6PG2); alebo vo vonkajšom obale z pevného alebo penového plastu (6PH1 alebo 6PH2)	75 kg	75 kg
<sup>c</sup> Tieto obaly sa nesmú použiť, ak sa prepravované látky môžu počas prepravy stať kvapalnými. <sup>d</sup> Tieto obaly sa môžu použiť len na látky obalovej skupiny II, ak sú prepravované v uzavretom vozidle alebo kontajneri.		
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>		
<b>PP39</b>	Pre UN 1378 na kovové obaly sa vyžaduje vetracie zariadenie.	
<b>PP40</b>	Pre UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 a 3182 obalovej skupiny II vrecia nie sú povolené.	
<b>PP83</b>	UN 2813 sa na prepravu z dôvodu vývoja tepla môže zabaliť do vodotesných vreciek s obsahom najviac 20 g látky. Každé vodotesné vrecko musí byť uzavreté v plastovom vreci a umiestnené v strednom obale. Žiaden vonkajší obal nesmie obsahovať viac ako 400 g látky. Tieto obaly nesmú obsahovať vodu alebo kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.	

<b>P411</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P411</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3270.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1)	Debny zo zvlášť pevnej lepenky s najvyššou celkovou hmotnosťou 30 kg.	
(2)	Iné obaly pod podmienkou, že nemôže nastať výbuch z dôvodu nárastu vnútorného tlaku. Najvyššia čistá hmotnosť nesmie presiahnuť 30 kg.	

<b>P500</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P500</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3356.		
Všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> musia byť splnené.		
Obaly musia vyhovovať technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
Generátor(y) sa musí(ia) prepravovať v obaloch, ktoré spĺňajú nasledujúce požiadavky, ak je jeden generátor v zásielke aktivovaný:		
(a)	Ďalšie generátory v zásielke nesmú byť aktivované.	
(b)	Materiál obalu sa nesmie vznietiť.	
(c)	Teplota na vonkajšom povrchu kompletnej kusovej zásielky nesmie presiahnuť 100 °C.	

P501	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P501
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 2015.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:		
Kombinované obaly	Najväčší objem vnútorného obalu	Najväčšia čistá hmotnosť vonkajšieho obalu
(1) Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) alebo sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D), alebo kanistry (3A2, 3B2, 3H2) s vnútorným obalom zo skla, plastu alebo kovu	5 litrov	125 kg
(2) Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu alebo kovu, pričom každý vnútorný obal je vo vreci z plastu	2 litre	50 kg
Jednoduché obaly	Najväčší objem	
<b>Sudy</b>		
z ocele (1A1)		
z hliníka (1B1)		
z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1)		250 litrov
z plastu (1H1)		
<b>Kanistry</b>		
z ocele (3A1)		
z hliníka (3B1)		60 litrov
z plastu (3H1)		
<b>Zložené obaly</b>		
nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1, 6HB1)		250 litrov
nádoba z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 litrov
nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare kletky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo nádoba z plastu s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)		60 litrov
nádoba zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevného alebo penového plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom v tvare kletky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)		60 litrov
<b>Doplnkové požiadavky:</b>		
1. Obaly sa musia plniť najviac na 90 %.		
2. Obaly musia byť vetrané.		

P502		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P502
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:				
<b>Kombinované obaly</b>				
Vnútorné obaly		Vonkajšie obaly		Najvyššia čistá hmotnosť
zo skla	5 litrov	<b>Sudy</b> z ocele (1A2) z hliníka (1B2) z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) z plastu (1H2) z preglejky (1D) z lepenky (1G)		125 kg
z kovu	5 litrov			125 kg
z plastu	5 litrov			125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
		<b>Debny</b> z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) zo zvlášť pevnej lepenky (4G) z penového plastu (4H1) z pevného plastu (4H2)		125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				60 kg
				125 kg
<b>Jednoduché obaly</b>				<b>Najväčší objem</b>
<b>Sudy</b> z ocele (1A1) z hliníka (1B1) z plastu (1H1)				250 litrov
<b>Kanistry</b> z ocele (3A1) z hliníka (3B1) z plastu (3H1)				60 litrov
<b>Zložené obaly</b> Nádoba z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare suda (6HA1, 6HB1)				250 litrov
nádobu z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1, 6HD1)				250 litrov
nádobu z plastu s vonkajším obalom v tvare klietky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo nádobu z plastu s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)				60 litrov
nádobu zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevného alebo penového plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom v tvare klietky alebo debny z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)				60 litrov
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>				
<b>PP28</b>	Pri UN 1873 pre kombinované obaly a zložené obaly sú povolené len sklenené vnútorné obaly a sklenené vnútorné nádoby.			



P503		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		P503
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:				
<b>Kombinované obaly</b>				
Vnútorné obaly		Vonkajšie obaly		Najvyššia čistá hmotnosť
zo skla            5 kg z kovu             5 kg z plastu           5 kg		<b>Sudy</b>		
		z ocele (1A2)		125 kg
		z hliníka (1B2)		125 kg
		z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)		125 kg
		z plastu (1H2)		125 kg
		z preglejky (1D)		125 kg
		z lepenky (1G)		125 kg
		<b>Debny</b>		
		z ocele (4A)		125 kg
		z hliníka (4B)		125 kg
		z prírodného dreva (4C1)		125 kg
		z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)		125 kg
		z preglejky (4D)		125 kg
		z drevovláknitého materiálu (4F)		125 kg
zo zvlášť pevnej lepenky (4G)		40 kg		
z penového plastu (4H1)		60 kg		
z pevného plastu (4H2)		125 kg		
<b>Jednoduché obaly</b>				
Kovové sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) s najvyššou čistou hmotnosťou 250 kg.				
Sudy zo zvlášť pevnej lepenky (1G) alebo z preglejky (1D) s vnútorným povlakom a najvyššou čistou hmotnosťou 200 kg.				

<b>P504</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P504</b>
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
<b>Kombinované obaly</b>	<b>Najvyššia čistá hmotnosť</b>	
(1) nádoby zo skla s najväčším objemom 5 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2	75 kg	
(2) plastové nádoby s najväčším objemom 30 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2	75 kg	
(3) kovové nádoby s najväčším objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1G, 4F alebo 4G	125 kg	
(4) kovové nádoby s najväčším objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D alebo 4H2	225 kg	
<b>Jednoduché obaly</b>	<b>Najväčší objem</b>	
<b>Sudy</b>		
z ocele s neodoberateľným vekom (1A1)	250 litrov	
z ocele s odoberateľným vekom (1A2)	250 litrov	
z hliníka s neodoberateľným vekom (1B1)	250 litrov	
z hliníka s odoberateľným vekom (1B2)	250 litrov	
z kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodoberateľným vekom (1N1)	250 litrov	
z kovu iného ako oceľ alebo hliník s odoberateľným vekom (1N2)	250 litrov	
z plastu s neodoberateľným vekom (1H1)	250 litrov	
z plastu s odoberateľným vekom (3H2)	250 litrov	
<b>Kanistry</b>		
z ocele s neodoberateľným vekom (3A1)	60 litrov	
z ocele s odoberateľným vekom (3A2)	60 litrov	
z hliníka s neodoberateľným vekom (3B1)	60 litrov	
z hliníka s odoberateľným vekom (3B2)	60 litrov	
z plastu s neodoberateľným vekom (3H1)	60 litrov	
z plastu s odoberateľným vekom (3H2)	60 litrov	
<b>Zložené obaly</b>		
nádoza z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo z hliníka v tvare suda (6HA1, 6HB1)	250 litrov	
nádoza z plastu s vonkajším obalom z lepenky, plastu alebo preglejky v tvare suda (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 litrov	
nádoza z plastu s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare klietky; alebo nádoza z plastu s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	60 litrov	
nádoby zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, zo zvlášť pevnej lepenky, preglejky, z pevného alebo penového plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom v tvare klietky z ocele alebo hliníka; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z prírodného dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 litrov	
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>PP10</b> Pri UN 2014, 2984 a 3149 musia byť obaly vetrané.		

P520		OBALOVÁ INŠTRUKCIA							P520
Tieto inštrukcie sa týkajú organických peroxidov triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1.									
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitných ustanovení bodu 4.1.7.1.									
Metódy balenia sú určené OP1 až OP8. Pridelené metódy balenia primerané pre jednotlivé bežné peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v bodoch 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 a 2.2.52.4. Množstvá špecifikované pre každú metódu balenia sú najväčšie množstvá povolené na kusovú zásielku. Povolené sú nasledujúce obaly:									
(1) Kombinované obaly s vonkajšími obalmi pozostávajúcimi z debien (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2), sudov (1A2, 1B2, 1G, 1H2 a 1D), kanistier (3A2, 3B2 a 3H2).									
(2) Jednotlivé obaly pozostávajúce zo sudov (1A1, 1A2, 1B1, 1G, 1H1, 1H2 a 1D) a kanistier (3A1, 3A2, 3B1, 3B2 a 3H2).									
(3) Zložené obaly s vnútornými nádobami z plastu (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 a 6HH2).									
<b>Najväčšie množstvo na jeden obal/kusovú zásielku<sup>a</sup> pre metódy balenia OP1 až OP8</b>									
<b>Metóda balenia</b>	<b>OP1</b>	<b>OP2<sup>a</sup></b>	<b>OP3</b>	<b>OP4<sup>a</sup></b>	<b>OP5</b>	<b>OP6</b>	<b>OP7</b>	<b>OP8</b>	
<b>Najväčšie množstvo</b>									
Najvyššia hmotnosť (kg) pre pevné látky a kombinované obaly (kvapalné a pevné látky)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 <sup>b</sup>	
Najväčší obsah v litroch pre kvapalné látky <sup>c</sup>	0,5	–	5	–	30	60	60	225 <sup>d</sup>	
<sup>a</sup> Ak sú uvedené dve hodnoty, prvá sa týka najvyššej čistej hmotnosti na jeden vnútorný obal a druhá sa týka najvyššej čistej hmotnosti celej kusovej zásielky.									
<sup>b</sup> 60 kg pre kanistry/200 kg pre debny a pre pevné látky, 400 kg v kombinovaných obaloch s vonkajšími obalmi pozostávajúcimi z debien (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2) a s vnútornými obalmi z plastu alebo z lepenky s najvyššou čistou hmotnosťou 25 kg.									
<sup>c</sup> S viskóznymi látkami treba zaobchádzať ako s pevnými látkami vtedy, keď nevyhovujú kritériám uvedeným v definícii „kvapalné látky“ v bode 1.2.1.									
<sup>d</sup> 60 litrov na kanistry.									
<b>Doplnkové požiadavky:</b>									
1. Kovové obaly vrátane vnútorných obalov kombinovaných obalov a vonkajších obalov kombinovaných alebo zložených obalov sa môžu používať len pri metódach balenia OP7 a OP8.									
2. Obaly zo skla sa môžu používať len ako vnútorné obaly kombinovaných obalov s najväčším obsahom 0,5 litra pre kvapalné látky alebo 0,5 kg pre pevné látky.									
3. V kombinovaných obaloch nesmie byť vypchávkový materiál ľahko zápalný.									
4. Obaly s obsahom organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látky, pre ktoré sa vyžaduje označenie bezpečnostnou značkou vedľajšieho nebezpečenstva „VÝBUŠNINA“, musia takisto spĺňať ustanovenia dané v bodoch 4.1.5.10 a 4.1.5.11.									
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>									
<b>PP21</b>	Na určité samovoľne reagujúce látky typu B alebo C identifikačných čísiel 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 a 3234 sa musia použiť menšie obaly oproti tomu, ako to dovoľujú metódy balenia OP5 alebo OP6 (pozri body 4.1.6 a 2.2.41.4).								
<b>PP22</b>	UN 3241 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol sa musí baliť podľa metódy balenia OP6.								

<b>P600</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P600</b>
Tieto inštrukcie sa týkajú identifikačných čísiel 1700, 2016 a 2017.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> a osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.7</b> .		
Vonkajšie obaly (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2) spĺňajúce technické požiadavky na obalovú skupinu II. Jednotlivé predmety sa musia baliť osobitne a navzájom oddeliť priehradkami, vnútornými obalmi alebo vypchávkovým materiálom tak, aby sa zabránilo ich neúmyselnému vyliatiu počas normálnych podmienok prepravy.		
Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg.		

P601	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P601
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> a obaly sú hermeticky uzavreté:</p>		
<p>(1) Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov zo skla s objemom nepresahujúcim 1 liter, zabalených so savým materiálom v množstve postačujúcom úplne absorbovať celý ich obsah, a z inertného vypchávkového materiálu, umiestnené v kovových nádobách, ktoré sú jednotlivo zabalené vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2 s najvyššou čistou hmotnosťou 15 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % ich objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy.</p>		
<p>(2) Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov z kovu alebo navyše len pre UN 1744 z vnútorného obalu z polyvinylidénfluoridu (PVDF) s objemom nepresahujúcim 5 litrov, ktoré sú osobitne zabalené do savého materiálu v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie celého obsahu, a z inertného vypchávkového materiálu, umiestnené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2 s najvyššou celkovou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy.</p>		
<p>(3) Obaly pozostávajúce z:</p> <p>vonkajších obalov: Sudy z ocele alebo plastu s odoberateľným vekom (1A2 alebo 1H2) skúšané podľa skúšobných požiadaviek kapitoly 6.1.5, s hmotnosťou zodpovedajúcou hmotnosti kompletnej kusovej zásielky buď ako obal určený na vnútorné obaly, alebo ako jeden obal obsahujúci pevné alebo kvapalné látky, a príslušne označené;</p>		
<p>vnútorných obalov:</p>		
<p>Sudy a zložené obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 alebo 6HA1) vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.1 pre jednoduché obaly a podliehajúce nasledujúcim podmienkam:</p>		
<p>(a) Hydraulická tlaková skúška sa musí vykonať tlakom najmenej 0,3 MPa (pretlak).</p> <p>(b) Skúška konštrukčného typu a skúšky tesnosti vo výrobe sa musia vykonať skúšobným tlakom najmenej 30 kPa.</p> <p>(c) Od vonkajších sudov sa musia izolovať použitím vypchávkového materiálu tlmiaceho otrasy, ktorý vnútorné obaly obklopuje zo všetkých strán.</p> <p>(d) Objem nesmie presiahnuť 125 litrov.</p> <p>(e) Musia byť vybavené závitovými uzávermi takého typu, že:</p> <p>(i) tieto sú fyzicky upevnené na svojom mieste zabraňujúcim strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy,</p> <p>(ii) sú vybavené uzatváracou čiapočkou.</p>		

<b>P601</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)</b>	<b>P601</b>
	<p>(f) Vonkajšie a vnútorné obaly sa musia pravidelne podrobovať skúškam tesnosti podľa písmena (b) v intervale najviac dva a pol roka.</p> <p>(g) Kompletné obaly sa musia najmenej každé 3 roky podrobiť vizuálnej prehliadke, aby vyhoveli požiadavkám príslušného orgánu.</p> <p>(h) Vonkajšie a vnútorné obaly musia byť čitateľne a trvanlivo označené nasledujúcimi údajmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) dátum (mesiac, rok) prvej a poslednej pravidelnej skúšky a prehliadky,</li> <li>(ii) odtlačkom pečiatky znalca, ktorý tieto skúšky a prehliadky vykonal.</li> </ul> <p>(4) Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia vyhovovať príslušným požiadavkám tabuľky v bode 4.1.4.4.</p>	
	<p><b>Osobitná podmienka balenia:</b></p> <p><b>PP82</b> Pre UN 1744 sklené vnútorné obaly s objemom nie viac ako 1,3 litra sa môžu používať v povolenom vonkajšom obale s najvyššou povolenou hmotnosťou 25 kg.</p>	
	<p><b>Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:</b></p> <p><b>RR3</b> Môžu sa použiť len nádoby, ktoré vyhovujú jednej z osobitných požiadaviek (PR) uvedených v bode 4.1.4.4.</p>	

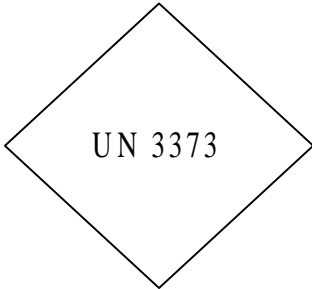
P602	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P602
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> a obaly sú hermeticky uzavreté:		
(1)	Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov zo skla, ktoré sú balené so savým materiálom v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie celého obsahu, ako aj z inertného vypchávkového materiálu, umiestnené v kovových nádobách, ktoré sú jednotlivo zabalené vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2 s najvyššou celkovou hmotnosťou 50 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % svojho objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť pootočeniu (back-off) alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy. Objem vnútorných obalov nesmie prekročiť 1 liter.	
(2)	Kombinované obaly pozostávajúce z vnútorných obalov z kovu, ktoré sú osobitne zabalené do savého materiálu v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie celého ich obsahu, ako aj inertného vypchávkového materiálu a umiestnené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2 s najvyššou celkovou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac ako 90 % objemu. Uzáver každého z vnútorných obalov musí byť fyzicky držaný na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť pootočeniu alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy. Objem vnútorných obalov nesmie prekročiť 5 litrov.	
(3)	Sudy a zložené obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 61HA1 a 6HH1) podliehajúce nasledujúcim požiadavkám:	
	(a) Hydraulická tlaková skúška sa musí vykonať tlakom najmenej 0,3 MPa (pretlak).	
	(b) Skúška konštrukčného typu a skúšky tesnosti vo výrobe sa musia vykonať skúšobným tlakom najmenej 30 kPa.	
	(c) Musia byť vybavené závitovými uzávermi typov, ktoré sú:	
	(i) fyzicky držané na svojom mieste akýmkoľvek prostriedkom schopným zabrániť strate alebo uvoľneniu v dôsledku nárazu alebo chvenia počas prepravy,	
	(ii) vybavené uzatváracou čiapočkou.	
(4)	Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy s najmenším skúšobným tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak) vyhovujúce ustanoveniam obalovej inštrukcie P200. Žiadne fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy nesmú byť vybavené žiadnym zariadením na zníženie tlaku. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy musia mať chránené ventily.	

<b>P620</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P620</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 2814 a 2900.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.8</b> :		
Obaly vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.3 a podľa nich schválené, pozostávajúce z:		
<ul style="list-style-type: none"><li>(a) vnútorných obalov obsahujúcich:<ul style="list-style-type: none"><li>(i) nepriepustnú (é) primárnu(e) nádobu(y),</li><li>(ii) nepriepustný(é) sekundárny(e) obal(y),</li><li>(iii) pre iné ako pevné látky savý materiál umiestnený medzi primárnymi nádobami a sekundárnymi obalmi v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu. V prípade, že do jedného sekundárneho obalu je zabalených viac primárnych nádob, tieto nádoby musia byť tiež jednotlivo alebo oddelene zabalené tak, aby sa zabránilo vzájomnému kontaktu;</li></ul></li><li>(b) pevných vonkajších obalov primerane pevných ich kapacity, hmotnosti a určenému použitiu. Ich najmenšie vonkajšie rozmery musia byť najmenej 100 mm.</li></ul>		



P620	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)	P620
<b>Doplňkové požiadavky:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vnútorne obaly obsahujúce infekčné látky nesmú byť usporiadané spolu s vnútornými obalmi obsahujúcimi s nimi nesúvisiace veci. Úplné kusové zásielky môžu byť podľa ustanovení bodov 1.2.1. a 5.1.2 v prepravných obaloch, pričom takýto prepravný obal môže obsahovať suchý ľad.</li><li>2. Na iné ako na osobitné zásielky, napríklad celé orgány vyžadujúce osobitný obal, sa musia použiť nasledujúce doplňujúce požiadavky:<ol style="list-style-type: none"><li>(a) Látky zasielané pri okolitej teplote alebo teplote vyššej: Primárne nádoby musia byť zo skla, kovu alebo plastu. Na zabezpečenie nepriedušného utesnenia sa musí použiť pozitívny spôsob, napríklad tepelná pečať, límcová zátka alebo uzáver s kovou obrubou. Ak sa použijú uzávery so závitom, musia byť zabezpečené pozitívnym spôsobom, napríklad páskou, voskovou tesniacou páskou alebo vyrobeným uzáverom so zámkou;</li><li>(b) Látky zasielané v schladenom alebo zmrazenom stave: Ľad, suchý ľad alebo iná chladiaca látka sa musia umiestniť okolo sekundárneho(ych) obalu(ov) alebo ako náhradné riešenie do prepravného obalu s jedným alebo viacerým úplnými kusovými zásielkami, označenými podľa bodu 6.3.1.1. Vnútorň oporný materiál musí upevniť sekundárny(e) obal(y) alebo kusové zásielky v pevnej polohe po rozptýlení ľadu alebo suchého ľadu. Keď sa použije ľad, vonkajší obal alebo prepravný obal musia byť nepriepustné. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal alebo prepravný obal musia umožniť unikanie oxidu uhličitého. Primárna nádoba a sekundárny obal si musia pri teplote použitej chladiacej látky zachovať celistvosť;</li><li>(c) Látky zasielané v kvapalnom dusíku: Musia sa použiť primárne nádoby z plastu odolné proti použitej veľmi nízkej teplote. Sekundárny obal musí tiež vydržať pôsobenie veľmi nízkych teplôt a vo väčšine prípadov nimi musia byť jednotlivé primárne nádoby priamo vybavené. Musia sa tiež splniť ustanovenia upravujúce prepravu v kvapalnom dusíku. Primárna nádoba a sekundárny obal si pri teplote kvapalného dusíka musia zachovať celistvosť;</li><li>(d) Sublimačné látky sa tiež môžu prepravovať v primárnych nádobách, ktorými sú zatavené sklenené ampulky alebo skúmavky upchaté gumovou zátkou a vybavené kovovými uzávermi.</li></ol></li><li>3. Pri akejkoľvek určenej teplote zásielky primárna nádoba alebo sekundárny obal musia bez prepúšťania vydržať vnútorný tlak spôsobujúci pretlak s hodnotou najmenej 95 kPa a teploty v rozsahu od <math>-40\text{ }^{\circ}\text{C}</math> do <math>+55\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</li></ol>		

P621	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P621
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3291.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> a osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.8</b> :		
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="140 421 1433 555">(1) Pevné nepriepustné obaly vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.1 na pevné látky, technickým požiadavkám na obalovú skupinu II a pod podmienkou, že sa použije savý materiál v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu prítomnej kvapalnej látky a obal je schopný zadržať kvapalnú látku.</li><li data-bbox="140 589 1433 651">(2) Pri kusových zásielkach obsahujúcich väčšie množstvá kvapalnej látky: pevné obaly vyhovujúce požiadavkám kapitoly 6.1 technických požiadaviek na obalovú skupinu II na kvapalnú látku.</li></ol>		
<b>Doplnková požiadavka:</b>		
Obaly určené na ostré predmety, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu a musia zadržať kvapalnú látku podľa skúšobných podmienok v zmysle kapitoly 6.1.		

P650	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P650
Táto obalová inštrukcia sa týka UN 3373.		
<p>(1) Obal musí byť dobrej kvality, dostatočne silný, aby vydržal nárazy a nakladanie, ku ktorým prichádza bežne pri preprave, vrátane prekládky medzi vozidlami alebo kontajnermi a medzi vozidlami alebo kontajnermi a skladmi, ako aj vyberanie z paliet alebo prepravných obalov s nasledujúcou ručnou alebo mechanickou manipuláciou. Obaly môžu byť zhotovené a uzatvorené tak, aby zabránili akýmkoľvek stratám ich obsahov, ku ktorým by mohlo prísť za bežných podmienok prepravy v dôsledku chvenia alebo zmien teploty, vlhkosti, či tlaku.</p> <p>(2) Obal sa musí skladať z troch zložiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) primárnej nádoby,</li> <li>(b) sekundárneho obalu a</li> <li>(c) vonkajšieho obalu.</li> </ul> <p>(3) Primárna nádoba musí byť zabalená do sekundárneho obalu takým spôsobom, že za bežných podmienok prepravy sa nemôže ani rozbiť, prepichnúť, ani nemôže presiaknuť jej obsah do sekundárneho obalu. Sekundárne obaly musia byť vo vonkajšom obale zabezpečené vhodným vypchávkovým materiálom. Celistvosť vypchávkového materiálu ani vonkajšieho obalu nesmie byť narušená žiadnym únikom obsahu.</p> <p>(4) Pri preprave musí byť na vonkajšom povrchu vonkajšieho obalu umiestnená uvedená značka, umiestnená na pozadí kontrastnej farby a musí byť jasne viditeľná a čitateľná. Hrúbka rámečka musí byť najmenej 2 mm. Písmená a číslice musia byť najmenej 6 mm vysoké.</p>		
		
<p>(5) Úplná kusová zásielka musí úspešne prejsť skúškou pádom podľa bodu 6.3.2.5, ako sa uvádza v bodoch 6.3.2.3 a 6.3.2.4, okrem výšky pádu, ktorá nesmie byť menšia ako 1,2 m. Najmenší vonkajší rozmer vonkajších obalov musí byť najmenej 100 mm.</p> <p>(6) Pre kvapalné látky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť nepriepustná(é);</li> <li>(b) sekundárny obal musí byť nepriepustný;</li> <li>(c) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť jednotlivito zabalené alebo oddelené od seba, aby sa predišlo kontaktu medzi nimi;</li> <li>(d) medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny obal sa musí vložiť absorpčný materiál. Absorpčný materiál musí byť v množstve postačujúcom na pohltenie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(b), takže žiaden únik kvapaliny nenaruší celistvosť vypchávkového materiálu alebo vonkajšieho obalu;</li> <li>(e) primárna nádoba alebo sekundárny obal musia vydržať bez úniku vnútorný tlak 95 kPa (0,95 baru).</li> </ul> <p>(7) Pre pevné látky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť prachotesná(é),</li> <li>(b) sekundárny obal musí byť prachotesný,</li> <li>(c) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, tieto musia byť jednotlivito zabalené alebo oddelené od seba, aby sa predišlo kontaktu medzi nimi.</li> </ul>		

P650	OBALOVÁ INŠTRUKCIA (pokračovanie)	P650
(8)	<p>Schladené alebo zamrazené vzorky: Ľad, suchý ľad a kvapalný dusík:</p> <p>(a) Ak sa na udržanie nízkej teploty vzoriek použije suchý ľad alebo kvapalný dusík, musia sa splniť všetky uplatniteľné požiadavky ADR, ak sú použiteľné. Ľad alebo suchý ľad sa musia umiestniť okolo sekundárnych obalov alebo do vonkajšieho alebo do prepravného obalu. Vnútorne opory musia poskytovať zabezpečenie sekundárnych obalov v pôvodnej polohe potom, čo bol ľad alebo suchý ľad rozptýlený. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo prepravný obal musia byť nepriepustné. Ak sa použije pevný oxid uhličitý (suchý ľad), obal musí byť navrhnutý a vyrobený tak, že umožní únik oxidu uhličitého a predchádza vývoju tlaku, ktorý by mohol spôsobiť roztrhnutie obalov a kusovej zásielky (vonkajšieho obalu alebo prepravného obalu), ktoré musia byť označené „Oxid uhličitý, pevný“ alebo „Suchý ľad“.</p> <p>(b) Primárna nádoba a sekundárny obal si musia udržať celistvosť pri teplote použitej chladiacej látky, ako aj pri teplotách a tlakoch, ktoré by mohli byť výsledkom straty chladenia.</p>	
(9)	<p>Infekčné látky priradené do UN 3373, ktoré sú zabalené, a kusové zásielky sú označené v zmysle tejto obalovej inštrukcie, nepodliehajú žiadnej inej požiadavke ADR.</p>	
(10)	<p>Výrobcovia a predajcovia obalov sú povinní poskytnúť odosielateľovi alebo osobe pripravujúcej kusovú zásielku (napríklad pacienti) jasné pokyny na plnenie a uzatváranie takýchto kusových zásielok, aby títo boli schopní kusové zásielky správne pripraviť na prepravu.</p>	
(11)	<p>Ak akékoľvek látky unikli a boli rozsypané vo vozidle alebo v kontajneri, nemožno ich opäť použiť, iba ak sa dôkladne vyčistia, a v prípade potreby aj vydezinfikujú alebo dekontaminujú. Akékoľvek iné veci a predmety prepravované v tom istom vozidle alebo kontajneri sa musia preskúmať pre prípad možnej kontaminácie.</p>	

P800	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P800
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 2809 a 2803.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
<p>(1) fľaše vyhovujúce P200 alebo</p> <p>(2) kovové fľaše alebo fľaše so závitovými uzávermi a objemom neprekračujúcim 2,5 litra, alebo</p> <p>(3) kombinované obaly vyhovujúce nasledujúcim požiadavkám:</p> <p>(a) Vnútorne obaly musia byť zo skla, z kovu alebo z pevného plastu, určené na kvapalné látky s najvyššou čistou hmotnosťou každého z nich najviac 15 kg.</p> <p>(b) Vnútorne obaly musia byť obalené dostatočným množstvom vypchávkového materiálu, aby sa zabránilo ich rozbitiu.</p> <p>(c) Buď vnútorné obaly, alebo vonkajšie obaly musia mať na vnútornej stene poťah alebo musia byť vybavené vrecami z pevného, nepriepustného a proti prepichnutiu odolného materiálu, nepriepustného pre obsahy a úplne ich obklopujúceho tak, aby sa zabránilo úniku obsahu z kusovej zásielky bez ohľadu na jej polohu alebo orientáciu v priestore.</p> <p>(d) Povolené sú nasledujúce vonkajšie obaly a ich najvyššie čisté hmotnosti:</p>		
<b>Vonkajší obal:</b>	<b>Najvyššia čistá hmotnosť</b>	
<b>Sudy</b>	<p>z ocele (1A2) 400 kg</p> <p>z kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) 400 kg</p> <p>z plastu (1H2) 400 kg</p> <p>z preglejky (1D) 400 kg</p> <p>z lepenky (1G) 400 kg</p>	
<b>Debny</b>	<p>z ocele (4A) 400 kg</p> <p>z prírodného dreva (4C1) 250 kg</p> <p>z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) 250 kg</p> <p>z preglejky (4D) 250 kg</p> <p>z drevovláknitého materiálu (4F) 125 kg</p> <p>zo zvlášť pevnej lepenky (4G) 60 kg</p> <p>z penového plastu (4H1) 125 kg</p> <p>z pevného plastu (4H2) 125 kg</p>	
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>PP41</b>	<p>Pri UN 2803, ak je potrebné prepraviť gálium pri nízkych teplotách, aby sa udržalo úplne v pevnom skupenstve, uvedené obaly sa môžu zabaliť do pevného, vode odolného vonkajšieho obalu, ktorý obsahuje suchý ľad alebo iné chladiace médium. V prípade použitia chladiacej látky všetky uvedené materiály použité na balenie gália musia byť chemicky a fyzikálne odolné proti použitej chladiacej látke a musia byť odolné proti nárazom pri nízkych teplotách spôsobených použitým chladiacim médium. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal musí umožňovať únik plynného oxidu uhličitého.</p>	

P801	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P801
Táto inštrukcia sa týka nových a použitých batérií priradených identifikačným číslam 2794, 2795 alebo 3028.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) pevné vonkajšie obaly,</li> <li>(2) drevené latkové kliečky,</li> <li>(3) palety.</li> </ul>		
<b>Doplňkové požiadavky:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Batérie musia byť chránené proti skratu.</li> <li>2. Jednotlivé vrstvy na seba nastohovaných batérií musia byť primeraným spôsobom od seba oddelené vrstvou nevodivého materiálu.</li> <li>3. Kontakty batérií nesmú niesť hmotnosť iných na nich naložených článkov.</li> <li>4. Batérie musia byť zabalené alebo zabezpečené proti samovoľnému pohybu. Akýkoľvek vypchávkový materiál musí byť inertný.</li> </ul>		

P801a	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P801a
Táto inštrukcia sa týka použitých batérií s identifikačnými číslami 2794, 2795, 2800 a 3028.		
Debny na batérie z nehrdzavejúcej ocele alebo pevného plastu s objemom do 1 m <sup>3</sup> sú povolené za predpokladu, že sa splnia nasledujúce ustanovenia:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Debny na batérie musia byť odolné proti žieravým látkam nachádzajúcim sa v akumulátoroch.</li> <li>(2) Pri normálnych podmienkach prepravy nesmie z debien na batérie unikáť žieravá látka a žiadna iná látka (napríklad voda) nesmie prenikať do debien na batérie. Na vonkajších stenách debien na batérie sa nesmie udržať žiaden nebezpečný zvyšok žieravej látky obsiahnutej v akumulátoroch.</li> <li>(3) Do debny na batérie sa nesmú nakladať akumulátory vyššie, ako je výška ich bočných stien.</li> <li>(4) Do debny na batérie sa nesmú spolu uložiť žiadne batérie s obsahom látok alebo iných nebezpečných vecí, ktoré by mohli navzájom nebezpečne reagovať.</li> <li>(5) Debny na batérie musia byť buď: <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) zakryté, alebo</li> <li>(b) sa musia prepravovať v uzavretých alebo zakrytých vozidlách alebo kontajneroch.</li> </ul> </li> </ul>		

<b>P802</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P802</b>
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1) Kombinované obaly:		
vonkajšie obaly:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F a 4H2; Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg.	
vnútorné obaly:	zo skla alebo z plastu Najväčší vnútorný objem: 10 litrov.	
(2) Kombinované obaly:		
vonkajšie obaly:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2; Najvyššia čistá hmotnosť: 125 kg.	
vnútorné obaly:	z kovu Najväčší objem: 40 litrov.	
(3) Zložené obaly:	nádoba zo skla s vonkajším obalom z ocele, hliníka, preglejky alebo pevného plastu v tvare suda (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PH2); alebo s vonkajším obalom z ocele alebo hliníka v tvare kletky alebo debny; alebo s vonkajším obalom v tvare debny z dreva; alebo vo vonkajšom prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC alebo 6PD2) Najväčší objem: 60 litrov.	
(4) Sudy z austenitickej ocele (1A1) s najväčším objemom 250 litrov.		
(5) Fľaše a tlakové sudy vyhovujúce ustanoveniam obalovej inštrukcie P200.		

<b>P803</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P803</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 2028.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1) Sudy	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)	
(2) Debny	(4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2)	
Najvyššia čistá hmotnosť: 75 kg.		
Predmety sa musia baliť jednotlivo a navzájom od seba oddeliť pomocou priehradiek, deliacich stien, vnútorných obalov alebo vypchávkového materiálu tak, aby sa za normálnych podmienok prepravy zabránilo neúmyselnému vyprázdneniu.		

<b>P900</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P900</b>
<i>(Rezervované)</i>		

<b>P901</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P901</b>
Táto inštrukcia sa týka identifikačného čísla 3316.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
Obaly spĺňajúce technické požiadavky vyhovujúce obalovej skupine priradenej pre súpravu ako celok (pozri bod 3.3.1, osobitné ustanovenie 251).		
Najväčšie množstvo nebezpečných vecí na jeden vonkajší obal: 10 kg.		
<b>Doplnková požiadavka:</b>		
Nebezpečné veci v súpravách sa musia baliť do vnútorných obalov, ktorých objem nesmie prekročiť 250 ml alebo 250 g, a musia sa chrániť pred ostatnými materiálmi v súprave.		

<b>P902</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>P902</b>
Táto inštrukcia sa použije na UN 3268.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu III. Obaly sa musia navrhnuť a skonštruovať tak, aby sa zabránilo pohybu predmetov a náhodnej činnosti počas normálnych podmienok prepravy.		
Predmety môžu byť prepravované aj nezabalené v jednoúčelových manipulačných zariadeniach, vozidlách alebo kontajneroch, ak sú presúvané z miesta, kde boli vyrobené, na miesto montáže.		
<b>Doplnková požiadavka:</b>		
Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsiahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).		



P903	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P903
Táto inštrukcia platí na identifikačné čísla 3090 a 3091.		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b>:</p> <p>Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.</p> <p>Okrem toho batérie s pevným, nárazuvzdorným vonkajším obalom s celkovou hmotnosťou 12 kg a viac, ako aj zostavy takýchto batérií sa môžu baliť do pevných vonkajších obalov, do ochranných krytov (napríklad úplne uzavretých alebo drevom obitých kliebok) nezabalené alebo na paletách. Batérie musia byť zabezpečené proti samovoľnému pohybu a ich kontakty nesmú niesť hmotnosť ostatných nastohovaných kusov.</p> <p>Ak sú lítiové články a batérie balené spolu s príslušenstvom, potom sa musia baliť do vnútorných obalov zo zvlášť pevnej lepenky, ktoré vyhovujú technickým požiadavkám obalovej skupiny II. Keď sú lítiové články a batérie zaradené do triedy 9 súčasťou zariadenia, potom sa zariadenie musí baliť do pevných vonkajších obalov takým spôsobom, ktorý počas prepravy zabráni náhodnému uvedeniu do prevádzky.</p>		
<p><b>Doplnková požiadavka:</b></p> <p>Batérie sa musia chrániť proti skratu.</p>		

P903a	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P903a
Táto inštrukcia platí na články a batérie s identifikačnými číslami 3090 a 3091.		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b>:</p> <p>Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.</p> <p>Neschválené obaly sú povolené, ale za predpokladu, že</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vyhovujú všeobecným ustanoveniam bodov 4.1.1 a 4.1.3,</li> <li>– články a batérie sú zabalené a uložené tak, aby sa zabránilo akýmkoľvek rizikám krátko spojenia,</li> <li>– kusové zásielky nevážia viac ako 30 kg.</li> </ul>		
<p><b>Doplnková požiadavka:</b></p> <p>Batérie sa musia chrániť proti skratu.</p>		

P903b	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P903b
Táto obalová inštrukcia sa týka použitých monočlánkov a batérií s UN 3090 a 3091.		
Použité lítiové články a batérie, ktorých celková hmotnosť nepresahuje 250 g, zozbierané na odvoz, spolu s ostatnými použitými nelítiovými batériami alebo samostatne, sa môžu prepravovať jednotlivo nechránené za nasledujúcich podmienok:		
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="150 488 1433 555">(1) v sudoch 1H2 alebo debnách 4H2 vyhovujúcich technickým požiadavkám na obalovú skupinu II pre pevné látky,</li><li data-bbox="150 607 1433 667">(2) v zberných nádobách s celkovou hmotnosťou menej ako 30 kg, vyrobených z nevodivého materiálu, spĺňajúceho všeobecné podmienky bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.8.</li></ol>		
<b>Doplňkové požiadavky:</b>		
Prázdny priestor v obale musí byť vyplnený vhodným vypchávkovým materiálom tak, aby sa obmedzili možné pohyby batérií pri preprave.		
Vzduchotesne uzavreté obaly musia byť vybavené vetracím zariadením podľa bodu 4.1.1.8. Vetracie zariadenie musí mať takú konštrukciu, aby pretlak spôsobený plynmi nepresiahol hodnotu 10 kPa.		

P904	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P904
<p>Táto inštrukcia platí na identifikačné číslo 3245.</p>		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b>:</p>		
<p>(1) Obaly podľa obalovej inštrukcie P001 alebo P002 vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu III.</p> <p>(2) Obaly, ktoré nemusia vyhovovať požiadavkám na skúšku obalu časti 6, ale vyhovujú nasledujúcemu:</p> <p>(a) Vnútorňý obal sa skladá:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(i) z vodotesnej(ých) primárnej(ych) nádoby(ob);</li><li>(ii) z vodotesného sekundárneho obalu, ktorý je nepriepustný;</li><li>(iii) z absorpčného materiálu umiestneného medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny obal. Absorpčný materiál musí byť v takom množstve postačujúcom na pohltie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(b), že žiaden únik kvapaliny nenaruší celistvosť vupchávkového materiálu ani vonkajšieho obalu;</li><li>(iv) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť jednotlivu zabalené alebo oddelené od seba, aby sa predišlo kontaktu medzi nimi.</li></ul> <p>(b) Vonkajší obal musí byť na svoj objem, hmotnosť a zamýšľané použitie dostatočne silný, pričom jeho najmenšie vonkajšie rozmery musia byť najmenej 100 mm.</p>		
<p><b>Doplňková požiadavka:</b></p>		
<p><u>Suchý ľad a kvapalný dusík</u></p>		
<p>Ak sa ako chladiaca látka použije pevný oxid uhličitý (suchý ľad), obal musí byť skonštruovaný a vyrobený tak, že umožní únik plyného oxidu uhličitého a predíde vývoju vnútorného tlaku, ktorý by mohol obal poškodiť.</p>		
<p>Látky zasielané v kvapalnom dusíku alebo suchom ľade musia byť zabalené v primárnych nádobách odolných proti pôsobeniu veľmi nízkych teplôt. Aj sekundárny obal musí byť odolný proti veľmi nízkym teplotám a vo väčšine prípadov bude musieť primerane pokryť primárnu nádobu jednotlivu.</p>		

P905	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P905
Táto inštrukcia platí na identifikačné čísla 2990 a 3072.		
Akýkoľvek vhodný obal je schválený za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> , okrem prípadov, keď obaly nemusia vyhovovať požiadavkám časti 6.		
Ak sú zariadenia určené na záchranu životov skonštruované tak, že sú zahrnuté alebo sú obsiahnuté v pevnom puzdre odolnom proti poveternostným vplyvom (ako napríklad záchranné člny), môžu sa prepravovať nezabalené.		
<b>Doplňkové požiadavky:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Všetky nebezpečné látky a predmety obsiahnuté ako vybavenie prístrojov sa musia zabezpečiť pred neúmyselným pohybom a navyše:<ol style="list-style-type: none"><li>(a) signálne zariadenia triedy 1 sa musia baliť do vnútorných obalov z plastu alebo zo zvlášť pevnej lepenky,</li><li>(b) nehorľavé, nejedovaté plyny musia byť obsiahnuté vo fľašiach, ktoré môžu byť spojené so samotným zariadením, ako to špecifikoval podľa požiadaviek príslušný orgán,</li><li>(c) elektrické akumulátory (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9) musia byť odpojené alebo elektricky izolované a zabezpečené tak, aby sa zabránilo akémukoľvek vyliatiu kvapalnej látky, a</li><li>(d) malé množstvá iných nebezpečných látok (napríklad triedy 3, 4.1 a 5.2) sa musia baliť do pevných vnútorných obalov.</li></ol></li><li>2. Príprava na dopravu a balenie musí zahŕňať opatrenia proti akémukoľvek náhodnému nafúknutiu zariadenia.</li></ol>		

P906	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	P906
Táto inštrukcia platí na identifikačné čísla 2315, 3151 a 3152.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :		
<p>(1) Na kvapalné a pevné látky, ktoré obsahujú polychlóvané bifenyly (PCB) alebo polyhalogénové bifenyly, alebo terfenyly alebo boli nimi kontaminované: Obaly podľa P001 alebo P002, ako je to vhodné.</p> <p>(2) Na transformátory, kondenzátory a iné zariadenia: Nepriepustné obaly schopné obsahovať, okrem zariadení, najmenej 1,25-násobok objemu v nich prítomných kvapalných PCB alebo polyhalogénových bifenylov, alebo terfenylov. V obaloch musí byť dostatok savého materiálu postačujúceho absorbovať najmenej 1,1-násobok objemu kvapalnej látky obsiahnutej v zariadení. Transformátory a kondenzátory sa vo všeobecnosti musia prepravovať v nepriepustných kovových obaloch schopných zadržať, okrem transformátorov a kondenzátorov, najmenej 1,25-násobok objemu kvapalnej látky v nich prítomnej.</p>		
Napriek skôr uvedenému sa kvapalné a pevné látky nezabalené podľa P001 a P002 a nezabalené transformátory a kondenzátory môžu prepravovať v nákladných dopravných jednotkách vybavených nepriepustnou kovovou miskou vysokou najmenej 800 mm a obsahujúcou inertný savý materiál v množstve postačujúcom absorbovať najmenej 1,1-násobok akejkoľvek voľnej kvapalnej látky.		
<b>Doplnková požiadavka:</b>		
Musia sa prijať primerané opatrenia na utesnenie transformátorov a kondenzátorov, aby sa počas normálnych podmienok prepravy zabránilo akémukoľvek úniku.		

R001	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	R001	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> :			
<b>Obaly z tenkého plechu</b>	<b>Najväčší objem/najvyššia čistá hmotnosť</b>		
	<b>Obalová skupina I</b>	<b>Obalová skupina II</b>	<b>Obalová skupina III</b>
oceľ s neodoberateľným vekom (0A1)	nepovolené	40 litrov/50 kg	40 litrov/50 kg
oceľ s odoberateľným vekom (0A2) <sup>a</sup>	nepovolené	40 litrov/50 kg	40 litrov/50 kg
<sup>a</sup> <i>Nepovolené na UN 1261 NITROMETÁN.</i>			
<b>POZNÁMKA 1:</b> <i>Tieto inštrukcie platia pre pevné látky a kvapalné látky (za predpokladu, že konštrukčný typ je odskúšaný a primerane označený).</i>			
<b>POZNÁMKA 2:</b> <i>Pre triedu 3, obalovú skupinu II sa tieto obaly môžu použiť len na látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a s tlakom pary pri 50 °C nie vyšším ako 110 kPa a na mierne jedovaté pesticídy.</i>			

**4.1.4.2 Obalové inštrukcie týkajúce sa použitia nádob IBC**

<b>IBC01</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>IBC01</b>
<p>Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:</b></p> <p>z kovu (31A, 31B a 31N).</p>		
<p><b>Doplňková požiadavka:</b></p> <p>Povolené sú len kvapalné látky s tlakom pary najviac 110 kPa pri 50 °C alebo 130 kPa pri 55 °C.</p>		
<p><b>Osobitná podmienka balenia špecifická pre RID a ADR:</b></p> <p><b>BB1</b> Pri UN 3130 musia byť otvory nádob určených na túto látku tesne uzavreté najmenej dvoma zariadeniami za sebou, pričom jedno z nich musí byť so závitom alebo zabezpečené rovnocenným spôsobom.</p>		

<b>IBC02</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>IBC02</b>
<p>Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:</b></p> <p>(1) z kovu (31A, 31B a 31N),</p> <p>(2) z pevného plastu (31H1 a 31H2),</p> <p>(3) zložené obaly (31HZ1).</p>		
<p><b>Doplňková požiadavka:</b></p> <p>Povolené sú len kvapalné látky s tlakom pary najviac 110 kPa pri 50 °C alebo 130 kPa pri 55 °C.</p>		
<p><b>Osobitné podmienky balenia:</b></p> <p><b>B5</b> Pri UN 1791, 2014, 2984 a 3149 musia byť nádoby IBC vybavené zariadením umožňujúcim ich vetranie počas prepravy. Vstupný otvor vetracieho zariadenia musí byť umiestnený vo výparnom priestore nádoby IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy.</p> <p><b>B7</b> Pri UN 1222 a 1865 sa nádoby IBC s objemom väčším ako 450 litrov nepovoľujú z dôvodov možného výbuchu týchto látok, ak sú prepravované vo väčších objemoch.</p> <p><b>B8</b> Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v nádobe IBC, lebo je o nej známe, že má tlak pary vyšší ako 110 kPa pri 50 °C a vyšší ako 130 kPa pri 55 °C.</p>		

<b>IBC03</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>IBC03</b>
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1) z kovu (31A, 31B a 31N),		
(2) z pevného plastu (31H1 a 31H2),		
(3) zložené obaly (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2).		
<b>Doplňková požiadavka:</b>		
Povolené sú len kvapalné látky s tlakom pary nižším alebo rovným 110 kPa pri 50 °C alebo 130 kPa pri 55 °C.		
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>B8</b>	Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v nádobách IBC, pretože je o nej známe, že má tlak pary vyšší ako 110 kPa pri 50 °C a vyšší ako 130 kPa pri 55 °C.	

<b>IBC04</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>IBC04</b>
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b> :		
z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N).		

<b>IBC05</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>IBC05</b>
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b> :		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),		
(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),		
(3) zložené obaly (11HZ1, 21HZ1 a 31HZ1).		

<b>IBC06</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>IBC06</b>
<p>Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b>:</p>		
<p>(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),</p>		
<p>(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),</p>		
<p>(3) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).</p>		
<p><b>Doplňková požiadavka:</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Zložené nádoby IBC 11HZ2 a 21HZ2 sa nesmú použiť vtedy, ak sa skupenstvo prepravovanej látky počas prepravy zmení na kvapalné.</p>		
<p><b>Osobitná podmienka balenia:</b></p> <p><b>B12</b> Pre UN 2907 nádoba IBC musí splniť technické požiadavky na obalovú skupinu II. Nádoby IBC vyhovujúce skúšobným kritériám na obalovú skupinu I sa nesmú používať.</p>		

<b>IBC07</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>IBC07</b>
<p>Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b>:</p>		
<p>(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),</p>		
<p>(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),</p>		
<p>(3) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2),</p>		
<p>(4) z prírodného dreva (11C, 11D a 11F).</p>		
<p><b>Doplňková požiadavka:</b></p> <p>Vnútrajšky nádob IBC z prírodného dreva musia byť prachotesné.</p>		



IBC08	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC08
<p>Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b>:</p>		
<p>(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),</p>		
<p>(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),</p>		
<p>(3) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1a 31HZ2),</p>		
<p>(4) zo zvlášť pevnej lepenky (11G),</p>		
<p>(5) z prírodného dreva (11C, 11D a 11F),</p>		
<p>(6) pružné (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 alebo 13M2).</p>		
<p><b>Osobitné podmienky balenia:</b></p>		
<p><b>B3</b> Pružné nádoby IBC musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesný a vode odolný povlak.</p>		
<p><b>B4</b> Pružné nádoby IBC zo zvlášť pevnej lepenky a prírodného dreva musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesný a vode odolný povlak.</p>		
<p><b>B6</b> Pre UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 sa od nádob IBC nevyžaduje splnenie skúšobných požiadaviek podľa kapitoly 6.5.</p>		
<p><b>B13</b> <i><b>POZNÁMKA:</b> Pre UN 1748, 2208 a 2880 je preprava po mori podľa IMDG-kódu v nádobách IBC zakázaná.</i></p>		

IBC 99	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC 99
<p>Môžu sa použiť len nádoby IBC, ktoré sú schválené príslušným orgánom.</p>		

IBC100	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC100
Táto inštrukcia sa týka identifikačných čísiel 0082, 0241, 0331 a 0332.		
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b> a osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.5</b> :		
<ul style="list-style-type: none"><li>(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N),</li><li>(2) pružné (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2),</li><li>(3) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2),</li><li>(4) zložené obaly (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).</li></ul>		
<b>Doplňkové požiadavky:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>1. Nádoby IBC sa musia použiť len na voľne tečúce látky.</li><li>2. Pružné nádoby IBC sa musia použiť len na pevné látky.</li></ul>		
<b>Osobitné podmienky balenia:</b>		
<b>B9</b> Pri UN 0082 sa táto obalová inštrukcia môže použiť len v prípadoch, ak týmito látkami sú zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s ďalšími horľavými látkami, ktoré nie sú výbušnými zložkami. Takéto výbušniny nesmú obsahovať nitroglycerín, podobné kvapalné organické dusičnany alebo chlorečnany. Nádoby IBC z kovu nie sú povolené.		
<b>B10</b> Pri UN 0241 sa táto obalová inštrukcia môže použiť len v prípade látok, ktoré pozostávajú z vody ako hlavnej zložky a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo inej okysličujúcej látky, z ktorých niektoré alebo všetky sa nachádzajú v roztoku. Medzi ostatnými zložkami môžu byť uhľovodíky alebo práškový hliník, ale nesmú zahŕňať také nitroderiváty, ako je trinitrotoluén. Nádoby IBC z kovu nie sú povolené.		

IBC520		OBALOVÁ INŠTRUKCIA		IBC520	
Táto inštrukcia platí na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu F.					
Uvedené nádoby IBC sú povolené na vymenované formulácie za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia bodu 4.1.7.2.					
Pre formulácie tu neuvedené sa môžu použiť len nádoby IBC, ktoré boli schválené príslušným orgánom (pozri bod 4.1.7.2.2).					
Identifikačné číslo látky UN	Organický peroxid	Typ nádoby IBC	Najväčšie množstvo (litre)	Kontrolná teplota	Riziková teplota
3109	<b>ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ</b>				
	terc-butyl-peroxid vodíka s najviac 72 % vody	31A	1250		
	terc-butyl peroxyoctan najviac 32 % v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	terc-butyl peroxy-3,5,5-trietylhexanoán najviac 32 % v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	hydroperoxid kumylnatý najviac 90 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	dibenzoyl peroxid najviac 42 % ako stabilná vodná disperzia	31H1	1000		
	di-terc-butyl peroxid najviac 52 % v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	1,1-di-(terc-butylperoxy)cyklohexanoán najviac 42 % v rozpúšťadle typu A	31H1	1000		
	dilauroyl peroxid najviac 42 % ako stabilná vodná disperzia	31HA1	1000		
	izopropyl kumyl hydroperoxid najviac 72 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	p-mentyl hydroperoxid najviac 72 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
3110	<b>ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ</b>  dikumylperoxid	31H1	1500		
		31HA1	1500		
		31A	1500		
		31A	2000		
		31H1			
		31HA			

IBC 520 (pokr.)		OBALOVÁ INŠTRUKCIA			IBC 520
Identi- fikačné číslo látky UN	Organický peroxid	Typ nádoby IBC	Najväčšie množstvo (litre)	Kontrolná teplota	Riziková teplota
3119	<b>ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA</b> terc-butyl peroxy-2-etylhexanoán najviac 32 % v rozpúšťadle typu B	31HA1 31A	1000 1250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C
	terc-butyl peroxyneodekanoán najviac 32 % v rozpúšťadle typu A	31A	1250	0 °C	+10 °C
	terc-butyl peroxyneodekanoán najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-5 °C	+5 °C
	terc-butyl peroxyipivalán najviac 27 % v rozpúšťadle typu B	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	peroxyneodekanoán kumylnatý najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-15 °C	-5 °C
	di-(4-terc-butylcyklohexyl) peroxydvojuhličitan najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C
	dicetyl peroxydvojuhličitan najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C
	di-(2-etylhexyl) peroxydvojuhličitan najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-20 °C	-10 °C
	dimyrystyl peroxydvojuhličitan najviac 42 % v stabilnej vodnej disperzii	31HA1	1000	+15 °C	+20 °C
	di-(3,5,5-trimetylhexanoyl) peroxid najviac 38 % v rozpúšťadle typu A	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	di-(3,5,5-trimetylhexanoyl) peroxid najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	+10 °C	+15 °C
	1,1,3,3,-tetrametylbutyl peroxyneodekanoán najviac 52 % v stabilnej vodnej disperzii	31A	1250	-5 °C	+5 °C
	dicyklohexylperoxydvojuhličitan, nie viac ako 42 %, ako stabilná disperzia vo vode	31A	1250	+10°C	+15 °C
	3120	<b>ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA</b> Formulácie nie sú vymenované.			
<b>Doplnkové požiadavky:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Nádoby IBC musia byť vybavené zariadením umožňujúcim vetranie počas prepravy. Vstup do zariadenia na zníženie tlaku sa musí nachádzať vo výparnom priestore nádoby IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy.</li> <li>Na to, aby sa v dôsledku výbuchu zabránilo roztrhnutiu nádob IBC z kovu alebo zložených nádob IBC s kompletnou kovovou skriňou, musí byť núdzové zariadenie na vyrovnanie tlaku skonštruované tak, aby sa umožnil únik všetkých produktov rozkladu a výparov vyvinutých počas samovoľného rozkladu alebo počas najmenej jednej hodiny zachvátenia plameňom, ako je vypočítané podľa vzorca v bode 4.2.1.13.8. Základom určenia hodnoty kontrolnej a rizikovej teploty uvedených v tejto obalovej inštrukcii sú neizolované nádoby IBC. Pri odosielaní organického peroxidu v nádobe IBC podľa tejto obalovej inštrukcie je odosielateľ zodpovedný za to, že: <ol style="list-style-type: none"> <li>tlakové a núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku inštalované na nádobe IBC sú projektované tak, že sa zoberal do úvahy primeraný samovoľný rozklad organického peroxidu a pohltie plameňom, a</li> <li>ak je to použiteľné, uvádzané kontrolné a núdzové teploty sú primerané, berúc do úvahy konštrukciu použitej nádoby IBC (napríklad izoláciu).</li> </ol> </li> </ol>					

IBC620	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	IBC620
Táto inštrukcia platí na identifikačné číslo 3291.		
Nasledujúce nádoby IBC sú povolené za predpokladu, že všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> a <b>4.1.3</b> a osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.8</b> sú splnené:		
Pevné, nepriepustné nádoby IBC vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu II.		
<b>Doplnkové požiadavky:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Musí sa použiť dostatočné množstvo savého materiálu schopného úplne absorbovať celé množstvo kvapalnej látky nachádzajúcej sa v nádobe IBC.</li><li>2. Nádoby IBC musia byť schopné zadržať kvapalnú látku.</li><li>3. Nádoby IBC určené na prepravu ostrých predmetov, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu.</li></ol>		

4.1.4.3 *Obalové inštrukcie týkajúce sa použitia veľkých obalov*

LP01		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA KVAPALNÉ LÁTKY)				LP01
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:						
Vnútorne obaly		Veľké vonkajšie obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
zo skla	10 litrov	z ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	najväčší objem 3 m <sup>3</sup>	
z plastu	30 litrov	z hliníka (50B)				
z kovu	40 litrov	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N)				
		z pevného plastu (50H)				
		z prírodného dreva (50C)				
		z preglejky (50D)				
		z drevovláknitého materiálu (50F)				
		zo zvlášť pevnej lepenky (50G)				

LP02		OBALOVÁ INŠTRUKCIA (NA PEVNÉ LÁTKY)				LP02
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1 a 4.1.3:						
Vnútorne obaly		Veľké vonkajšie obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
zo skla	10 kg	z ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	najväčší objem 3 m <sup>3</sup>	
z plastu <sup>b</sup>	50 kg	z hliníka (50B)				
z kovu	50 kg	z kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N)				
z papiera <sup>a, b</sup>	50 kg	z pevného plastu (50H)				
z lepenky <sup>a, b</sup>	50 kg	z prírodného dreva (50C)				
		z preglejky (50D)				
		z drevovláknitého materiálu (50F)				
		zo zvlášť pevnej lepenky (50G)				
		z pružného plastu (51H) <sup>c</sup>				
<p><sup>a</sup> Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť vtedy, keď sa skupenstvo prepravovaných látok môže počas prepravy zmeniť na kvapalnú.</p> <p><sup>b</sup> Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné.</p> <p><sup>c</sup> Použíja sa len s pružnými vnútornými obalmi.</p>						

<b>LP 99</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>LP 99</b>
Môžu sa použiť len veľké obaly, ktoré boli schválené príslušným orgánom (pozri bod 4.1.3.7).		

<b>LP101</b>	<b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b>	<b>LP101</b>
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> a osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.5</b> :		
<b>Vnútorne obaly</b>	<b>Medziobaly</b>	<b>Veľké obaly</b>
nie sú potrebné	nie sú potrebné	<ul style="list-style-type: none"> <li>z ocele (50A)</li> <li>z hliníka (50B)</li> <li>z kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N)</li> <li>z pevného plastu (50H)</li> <li>z prírodného dreva (50C)</li> <li>z preglejky (50D)</li> <li>z drevovláknitého materiálu (50F)</li> <li>zo zvlášť pevnej lepenky (50G)</li> </ul>
<b>Osobitná podmienka balenia:</b>		
<b>L1</b>		
Pre UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502:		
Veľké a objemné výbušné predmety za normálnych okolností určené na vojenské použitie, bez ich iniciačného prostriedku alebo s ich iniciačným prostriedkom obsahujúcim najmenej dva účinné bezpečnostné prvky sa môžu prepravovať nezabalené. Ak takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich spúšťací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodným podnetom. Negatívny výsledok skúšky v skúšobnej sérii 4 na nezabalenom predmete určuje, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v kolískových podperách alebo uložené do košov, kliebok, latení alebo iných vhodných manipulačných zariadení.		

<b>LP102</b> <b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b> <b>LP102</b>		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> a osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.5</b> :		
<b>Vnútorne obaly</b>	<b>Medziobaly</b>	<b>Vonkajšie obaly</b>
<b>Vrecia</b> odolné proti vode  <b>Nádoby</b> zo zvlášť pevnej lepenky z kovu z plastu z dreva  <b>Dosky</b> zo zvlášť pevnej lepenky, zvlnenej  <b>Tuby:</b> zo zvlášť pevnej lepenky	nie sú potrebné	z ocele (50A) z hliníka (50B) z kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N) z pevného plastu (50H) z prírodného dreva (50C) z preglejky (50D) z drevovláknitého materiálu (50F) zo zvlášť pevnej lepenky (50G)

<b>LP621</b> <b>OBALOVÁ INŠTRUKCIA</b> <b>LP621</b>		
Táto inštrukcia platí na identifikačné číslo 3291.		
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b> a osobitné ustanovenia bodu <b>4.1.8</b> :		
(1) Na nemocničný odpad umiestnený vo vnútorných obaloch: Pevné, nepriepustné veľké obaly vyhovujúce technickým požiadavkám kapitoly 6.6 na pevné látky na obalovú skupinu II za predpokladu, že obsahujú dostatočné množstvo savého materiálu schopného absorbovať celé množstvo prítomnej kvapalnej látky a veľký obal je schopný zadržiavať kvapalnú látku.  (2) Na obaly obsahujúce väčšie množstvo kvapalnej látky: Veľké pevné obaly vyhovujúce technickým požiadavkám kapitoly 6.6 na obalovú skupinu II pre kvapalnú látku.		
<b>Doplňková požiadavka:</b>		
Veľké obaly určené na ostré predmety, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu a schopné zadržať kvapalinu podľa technických skúšobných požiadaviek kapitoly 6.6.		



LP902	OBALOVÁ INŠTRUKCIA	LP902
<p>Táto inštrukcia sa použije na UN 3268.</p>		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia bodov <b>4.1.1</b> a <b>4.1.3</b>:</p>		
<p>Obaly vyhovujúce technickým požiadavkám na obalovú skupinu III. Obaly sa musia navrhnuť a skonštruovať tak, aby zabraňovali posunu predmetov a náhodnej činnosti počas normálnych podmienok prepravy.</p>		
<p>Predmety sa môžu prepravovať aj nezabalené, v jednoúčelových manipulačných zariadeniach, vozidlách alebo kontajneroch, ak sú presúvané z miesta, kde boli vyrobené, na miesto montáže.</p>		
<p><b>Doplnková požiadavka:</b></p>		
<p>Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).</p>		

#### 4.1.4.4 Osobitné požiadavky použiteľné pri používaní tlakových nádob na látky iné ako triedy 2

Keď sa fľaše, veľké nádoby v tvare valca alebo tlakové sudy použijú na prepravu látok priradených obalovým inštrukciám P400, P401, P402 alebo P601, musia byť skonštruované, skúšané, plnené a označené spôsobom zodpovedajúcim požiadavkám (PR1 až PR7), ako je to uvedené v tejto tabuľke pre každé identifikačné číslo látky.

**TABUĽKA**  
**ZOZNAM OSOBITNÝCH POŽIADAVIEK (PR)**  
**NA PLYNOVÉ FLAŠE A NÁDOBY**

Požiadavky na tlakovú nádobu	Identifikačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
<b>PR1</b>	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2003 2445 2845 2870 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3254	<p>Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do hermeticky uzavretých kovových nádob, na ktoré obsah neúčinkuje a ktoré majú objem najviac 450 litrov.</p> <p>Nádoby sa musia podrobiť prvej skúške a pravidelným skúškam každých 5 rokov tlakom najmenej 1 MPa (10 barov) (pretlak).</p> <p>Nádoby sa nesmú plniť na viac ako 90 % objemu, ale z bezpečnostných dôvodov v nich musí ostať prázdny priestor najmenej 5 % v prípade priemernej teploty kvapalnej látky 50 °C.</p> <p>Počas prepravy musí byť kvapalná látka pod vrstvou inertného plynu, ktorého pretlak nesmie byť nižší ako 50 kPa (0,5 baru).</p> <p>Na nádobách musí byť umiestnený štítok s nasledujúcimi podrobnými údajmi uvedenými trvanlivým spôsobom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– látka alebo látky <sup>a</sup> schválené na prepravu,</li> <li>– hmotnosť <sup>b</sup> nádoby vrátane príslušenstva,</li> <li>– skúšobný tlak <sup>b</sup> (pretlak),</li> <li>– dátum (mesiac, rok) poslednej vykonanej skúšky,</li> <li>– pečiatka znalca, ktorý skúšku vykonal,</li> <li>– objem <sup>b</sup> nádoby,</li> <li>– najvyššia povolená hmotnosť plnenia. <sup>b</sup></li> </ul>

<sup>a</sup> *Názov sa môže nahradiť druhovým opisom zahrňujúcim látky podobnej povahy a tiež látky kompatibilné s charakteristikami nádoby.*

<sup>b</sup> *Za každým číselným údajom sa musia udávať merné jednotky.*

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR2	1183 1242 1295 2988	<p>Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do nádob z nehrdzavejúcej ocele s najväčším objemom 450 litrov. Uzatváracie zariadenie nádoby musí byť chránené poklopom.</p> <p>Nádoby sa musia podrobiť prvej skúške a pravidelným skúškam každých 5 rokov tlakom najmenej 0,4 MPa (4 bary) (pretlak).</p> <p>Najväčšia povolená hmotnosť plnenia na jeden liter objemu nádoby nesmie pre trichlórsilán, etyldichlórsilán a metyldichlórsilán prekročiť 1,14 kg, 0,93 kg alebo 0,95 kg v prípade, ak sa plnenie vykonáva v hmotnostnom vyjadrení; ak je plnenie v objemovom vyjadrení, potom nesmie stupeň plnenia prekročiť 85 %.</p> <p>Na nádobách musí byť takisto umiestnený štítok s nasledujúcimi podrobnými údajmi uvedenými trvanlivým spôsobom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– opis látky(tok) schválenej(ých) na prepravu alebo v prípade chlór-silánov nápis „chlór-silány, trieda 4.3“,</li> <li>– hmotnosť<sup>b</sup> nádoby vrátane príslušenstva,</li> <li>– skúšobný tlak<sup>b</sup> (pretlak),</li> <li>– dátum (mesiac, rok) poslednej vykonanej skúšky,</li> <li>– odtlačok pečiatky znalca, ktorý skúšku vykonal,</li> <li>– objem<sup>b</sup> nádoby,</li> <li>– najväčší povolený stupeň plnenia podľa hmotnosti<sup>b</sup> pre každú látku schválenú na prepravu.</li> </ul>

<sup>b</sup> Za každým číselným údajom sa musia udávať merné jednotky.

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	<p>Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do kovových nádob vybavených úplne nepriepustnými uzatváracími zariadeniami, ktoré sú v prípade potreby chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými poklopmi. Nádoby z ocele s objemom nepresahujúcim 150 litrov musia mať hrúbku steny najmenej 3 mm a väčšie nádoby z ocele a nádoby vyrobené z iných materiálov musia mať steny dostatočne hrubé na to, aby zaručili porovnateľnú mechanickú pevnosť.</p> <p>Najvyšší povolený objem nádob musí byť 250 litrov.</p> <p>Hmotnosť obsahu musí byť najviac 1 kg kvapalnej látky na liter objemu.</p> <p>Pred prvým použitím sa nádoba musí podrobiť hydraulickej skúške tlakom najmenej 1 MPa (10 barov) (pretlak).</p> <p>Tlaková skúška sa musí opakovať každých päť rokov a jej súčasťou musí byť dôkladná prehliadka vnútra nádoby a kontrola hmotnosti obalu.</p> <p>Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce podrobné údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– látka alebo látky <sup>a</sup> schválené na prepravu,</li> <li>– meno majiteľa nádoby,</li> <li>– hmotnosť <sup>b</sup> nádoby vrátane armatúr a doplnkov, ako sú ventily, ochranné poklopy atď.,</li> <li>– dátum (mesiac, rok) prvej skúšky a poslednej skúšky a odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku,</li> <li>– najvyššia povolená hmotnosť obsahu nádoby v kg,</li> <li>– vnútorný tlak (skúšobný tlak) použitý pri hydraulickej tlakovej skúške.</li> </ul>

<sup>a</sup> *Názov sa môže nahradiť druhovým opisom zahrňujúcim látky podobnej povahy a tiež látky kompatibilné s charakteristikami nádoby.*

<sup>b</sup> *Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.*

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR4	1185	<p>Táto látka sa musí baliť do dostatočne hrubých nádob z ocele, ktoré musia byť uzavreté zátkou so závitom a ochranným poklopom so závitom alebo iným rovnocenným zariadením, ktoré zaručuje nepriepustnosť tak pre kvapalnú látku, ako aj pre pary.</p> <p>Nádoby musia byť prvýkrát a pravidelne najmenej každých päť rokov skúšané tlakom najmenej 1 MPa (10 barov) (pretlak) v súlade s bodmi 6.2.1.5 a 6.2.1.6.</p> <p>Hmotnosť obsahu nesmie presiahnuť 0,67 kg na liter objemu. Kusová zásielka nesmie vážiť viac ako 75 kg.</p> <p>Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– meno alebo značka výrobcu a číslo nádoby,</li> <li>– slovo „etylénimín“,</li> <li>– hmotnosť<sup>b</sup> nádoby a jej najväčšia povolená hmotnosť, keď je naplnená,</li> <li>– dátum (mesiac a rok) podrobenia sa prvej skúške a poslednej skúške,</li> <li>– odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.</li> </ul>

<sup>b</sup> Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
<b>PR5</b>	2480 2481	<p>Látky zaradené pod týmito identifikačnými číslami sa musia baliť do nádob vyrobených z čistého hliníka a s hrúbkou steny najmenej 5 mm alebo do nádob z nehrdzavejúcej ocele. Nádoby musia byť úplne zvárané.</p> <p>Nádoby musia byť prvýkrát a pravidelne najmenej každých päť rokov skúšané pri tlaku najmenej 0,5 MPa (5 barov) (pretlak) v súlade s bodmi 6.2.1.5 a 6.2.1.6.</p> <p>Musia byť uzatvorené tak, aby sa zabezpečila ich nepriepustnosť najmenej dvoma uzávermi za sebou, pričom jeden z nich musí byť závitový alebo zabezpečený rovnako účinným spôsobom.</p> <p>Stupeň plnenia nesmie byť viac ako 90 %.</p> <p>Sudy s hmotnosťou presahujúcou 100 kg musia byť vybavené valivými obručami alebo vystužovacími rebrami.</p> <p>Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– meno (názov) alebo značka výrobcu a číslo nádoby,</li> <li>– látka alebo látky <sup>a</sup> schválené na prepravu,</li> <li>– hmotnosť <sup>b</sup> nádoby a najvyššia povolená hmotnosť naplnenej nádoby,</li> <li>– dátum (mesiac, rok) prvej skúšky a poslednej skúšky,</li> <li>– odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.</li> </ul>

<sup>a</sup> Názov sa môže nahradiť druhovým opisom zahrňujúcim látky podobnej povahy a tiež látky kompatibilné s charakteristikami nádoby.

<sup>b</sup> Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.

Požia- davky na tlakovú nádobu	Identifi- kačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR6	1744	<p>Bróm s obsahom menej ako 0,005 % vody alebo medzi 0,005 a 0,2 % vody za predpokladu, že boli prijaté opatrenia proti neskoršej korózii povlaku (náteru) stien nádob, sa môže prepravovať v nádobách vyhovujúcich nasledujúcim podmienkam:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(a) Nádoby musia byť vyrobené z ocele a vybavené nepriepustným povlakom z olova alebo niektorého iného materiálu poskytujúceho rovnocennú ochranu a hermetickým uzáverom. Nádoby z Monelovho kovu alebo z niklu, alebo s niklovým povlakom sú tiež povolené.</li><li>(b) Objem nádob nesmie presiahnuť 450 litrov.</li><li>(c) Nádoby sa nesmú plniť na viac ako 92 % svojho objemu alebo najviac 2,86 kg na liter objemu.</li><li>(d) Nádoby musia byť zvárané a skonštruované na vypočítaný tlak najmenej 2,1 MPa (21 barov) pretlaku. Materiály a vyhotovenie musia z iných ohľadov zodpovedať príslušným požiadavkám kapitoly 6.2. Prvá skúška nepotiahnutých nádob z ocele musí byť predmetom požiadaviek bodu 6.2.1.5.</li><li>(e) Uzávěry musia z nádob vyčnievať čo najmenej a musia byť vybavené ochrannými poklopami. Uzávěry a poklopy musia byť vybavené tesneniami vyrobenými z materiálu, ktorý nepodlieha účinkom brómu. Uzávěry musia byť umiestnené v hornej časti nádob takým spôsobom, že v žiadnom prípade nesmú byť v trvalom kontakte s kvapalnou fázou.</li><li>(f) Nádoby musia byť vybavené príslušenstvom umožňujúcim ich postavenie do zvislej a stabilnej polohy a manipulačnými zariadeniami (obručami, prírubami atď.) na vrchnej časti, ktoré sa musia skúšať dvojnásobným prevádzkovým zaťažením.</li></ul> <p>Pred uvedením do prevádzky sa musia nádoby podrobiť skúške tesnosti tlakom najmenej 200 kPa (2 bary) pretlaku.</p>

Požiadavky na tlakovú nádobu	Identifikačné číslo látky	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR6 (pokr.)		<p>Skúška tesnosti sa musí opakovať každé dva roky a musí zahŕňať aj prehliadku vnútra nádoby a kontrolu vlastnej hmotnosti obalu.</p> <p>Skúška a prehliadka sa musia vykonávať pod dozorom znalca schváleného príslušným orgánom.</p> <p>Na nádobách musia byť jasne, čitateľne a trvanlivo uvedené nasledujúce údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– meno výrobcu alebo výrobná značka a číslo nádoby,</li> <li>– slovo „bróm“,</li> <li>– hmotnosť<sup>b</sup> nádoby a najvyššia povolená hmotnosť naplnenej nádoby,<sup>b</sup></li> <li>– dátum (mesiac, rok) prvej skúšky a poslednej pravidelnej skúšky,</li> <li>– odtlačok pečiatky znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.</li> </ul>

<sup>b</sup> Za každou číselnou hodnotou sa musia udávať merné jednotky.

Požiadavky na tlakovú nádobu	Ident. číslo látky UN	Požiadavky, ktoré sa použijú na konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR7	1614	<p>Kvapalný kyanovodík, stabilizovaný, ak je úplne absorbovaný inertným pórovitým materiálom, musí byť zabalený do kovových nádob s vnútorným objemom najviac 7,5 litra umiestnených do drevených debien takým spôsobom, že sa nemôžu dostať do kontaktu medzi sebou. Takéto kombinované obaly musia vyhovovať nasledujúcim podmienkam:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) nádoby sa musia skúšať tlakom najmenej 0,6 MPa (6 barov) (pretlak),</li> <li>(2) nádoby musia byť úplne vyplnené pórovitým materiálom, ktorý sa nesmie striasať alebo formovať nebezpečné priestory v prípade predĺženého používania alebo s ohľadom na nárazy pri teplote až do 50 °C,</li> <li>(3) dátum plnenia musí byť trvanlivo vyznačený na viečku každej nádoby,</li> <li>(4) kombinované obaly musia byť skúšané a schvaľované v súlade s bodom 6.1.4.21 na obalovú skupinu I,</li> <li>(5) kusová zásielka nesmie mať hmotnosť viac ako 120 kg.</li> </ol>



**4.1.5 Osobitné podmienky balenia vecí triedy 1**

- 4.1.5.1 Všeobecné ustanovenia bodu 4.1.1 musia byť splnené.
- 4.1.5.2 Všetky obaly na veci triedy 1 musia byť navrhované a vyrobené tak, aby:
- (a) chránili výbušniny, bránili im v úniku a nespôsobili nárast nebezpečenstva neúmyselným vznietením alebo iniciáciou za normálnych podmienok prepravy vrátane predpokladaných zmien teploty, vlhkosti a tlaku,
  - (b) sa mohlo s kompletným balíkom zaobchádzať bezpečným spôsobom za normálnych podmienok prepravy a
  - (c) obaly vydržali akékoľvek zaťaženie v dôsledku predpokladaného stohovania, ktorému budú vystavené počas prepravy, tak, že nebudú zvyšovať nebezpečenstvo predstavované výbušninami, že zadrživacia funkcia obalov nebude narušená a nedôjde k ich pokriveniu spôsobom alebo rozsahom, ktorý by znížil ich pevnosť alebo by zapríčinil nestabilitu stohu.
- 4.1.5.3 Všetky výbušné látky a predmety pripravené na prepravu sa musia zatriediť podľa postupov podrobne uvedených v bode 2.2.1.
- 4.1.5.4 Veci triedy 1 sa musia baliť v súlade s primeranou obalovou inštrukciou uvedenou v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2, podrobne upresnenou v bode 4.1.4.
- 4.1.5.5 Obaly vrátane nádob IBC a veľkých obalov musia vyhovovať požiadavkám kapitol 6.1, 6.5 alebo 6.6 a musia vyhovovať skúšobným požiadavkám bodov 6.1.5, 6.5.4 alebo 6.6.5 pre obalovú skupinu II podliehajúcim bodom 4.1.1.13, 6.1.2.4 a 6.5.1.4.4. Môžu sa použiť iné obaly ako obaly vyrobené z kovu, ak vyhovujú skúšobným kritériám pre obalovú skupinu I. Na to, aby sa vyhlo nepotrebnému obmedzeniu, nesmú sa použiť kovové obaly obalovej skupiny I.
- 4.1.5.6 Uzatváracie zariadenie obalov obsahujúcich kvapalnú výbušninu musí zabezpečovať dvojitú ochranu proti ich vytečeniu.
- 4.1.5.7 V uzatváracom zariadení kovových sudov musí byť vhodná tesniaca vložka. Ak má uzatváracie zariadenie závit, musí sa zabrániť prenikaniu výbušniny do závitu.
- 4.1.5.8 Obaly látok rozpustných vo vode musia byť odolné proti vode. Obaly na znečistené a sflegmatizované látky musia byť uzavreté spôsobom zabráňujúcim zmenám v koncentrácii počas prepravy.
- 4.1.5.9 V prípade, že obal obsahuje dvojitú stenu naplnenú vodou, ktorá by mohla v priebehu prepravy zamrznúť, musí sa do vody pridať dostatočné množstvo nemrznúcej zložky, aby sa zabránilo zamrznutiu. Nesmie sa použiť taká nemrznúca zložka, ktorá by v dôsledku svojej horľavosti mohla spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.
- 4.1.5.10 Klinec, sponky a iné uzatváracie prvky vyrobené z kovu, bez ochranného krytia nesmú prenikať dovnútra vonkajšieho obalu okrem prípadov, keď vnútorné obaly dostatočne chránia výbušninu proti kontaktu s kovem.
- 4.1.5.11 Vnútorné obaly, armatúry a vypchávkové materiály, ako aj umiestnenie výbušných látok alebo predmetov v obaloch musia za normálnych podmienok prepravy kvalifikovaným spôsobom brániť uniknutiu výbušných látok alebo predmetov do vonkajších obalov. Kovové súčasti predmetov musia byť

chránené pred kontaktom s kovovými obalmi. Predmety obsahujúce výbušné látky neuzavreté do vonkajších obalov sa musia od seba oddeliť s cieľom zabrániť treniu alebo nárazu. Na tieto účely možno použiť vypchávk, misky, priehradky vo vnútorných alebo vonkajších obaloch, vytvarované vypchávk alebo nádoby.

4.1.5.12 Obaly musia byť vyrobené z materiálov nepremokavých a kompatibilných s výbušninami obsiahnutými v obaloch tak, že nepríde ani k vzájomnej reakcii medzi výbušninami a obalovými materiálmi, ani k presiaknutiu výbušniny zapríčiňujúcemu, že výbušnina by sa stala nebezpečnou pre prepravu, alebo k zmene podtriedy nebezpečnosti alebo skupiny znášanlivosti.

4.1.5.13 Musí sa zabrániť prieniku výbušnej látky do lemov obalov z kovu.

4.1.5.14 Obaly z plastu nesmú byť náchylné na tvorbu alebo hromadenie dostatočnej statickej elektriny, ktorá by mohla pri vyprázdňovaní spôsobiť iniciáciu zapálenia alebo funkčnosti zabalenej výbušnej látky alebo predmetu.

4.1.5.15 Veľké a objemné výbušné predmety za normálnych okolností určené na vojenské použitie bez ich iniciačného prostriedku alebo s ich iniciačným prostriedkom obsahujúcim najmenej dva účinné bezpečnostné prvky sa môžu prepravovať nezabalené. Keď takéto predmety majú hnacie náplne alebo vlastný pohon, ich zapalovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodným podnetom. Negatívny výsledok skúšky v skúšobnej sérii 4 na nezabalenom predmete určuje, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v kolískových podperách alebo uložené do košov, klietok, latení alebo iných vhodných manipulačných, uskladňovacích alebo odpaľovacích zariadení tak, že sa neuvoľnia počas normálnych podmienok prepravy.

Keď takéto veľké výbušné predmety sú ako časť svojej prevádzkovej bezpečnosti a vhodnosti skúšok podriadené skúšobným režimom, ktoré spĺňajú zámery ADR, a keď takéto skúšky úspešne absolvovali, môže príslušný orgán schváliť prepravu takýchto predmetov v súlade s ADR.

4.1.5.16 Výbušné látky sa nesmú baliť do vnútorných alebo vonkajších obalov, keď rozdiely vnútorných a vonkajších tlakov, očakávaná teplota alebo iné účinky by mohli byť príčinou výbuchu alebo porušenia balenia.

4.1.5.17 Kedykoľvek by uvoľnené výbušné látky alebo výbušné látky pochádzajúce z neuzavretých alebo čiastočne uzavretých predmetov mohli prísť do kontaktu s vnútornými povrchmi kovových obalov (1A2, 1B2, 4A, 4B a kovové nádoby), musia mať kovové obaly vnútorný povlak alebo náter (pozri bod 4.1.1.2).

4.1.5.18 Obalová inštrukcia P101 sa môže použiť na akúkoľvek výbušninu pod podmienkou, že obal bol schválený príslušným orgánom bez ohľadu na to, či obal vyhovuje obalovej inštrukcii stanovenej v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2.

#### 4.1.6 **Osobitné podmienky balenia vecí triedy 2 a vecí ostatných tried priradených do obalovej inštrukcie P200**

***POZNÁMKA:** Pre veci ostatných tried prepravovaných v tlakových nádobách a priradených do obalových inštrukcií PR1 až PR7 pozri bod 4.1.4.4.*

4.1.6.1 Tento bod uvádza všeobecné požiadavky používané na tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby na prepravu látok triedy 2 a vecí ostatných tried priradených do obalovej inštrukcie P200 (napríklad UN 1051 kyanovodík, stabilizovaný). Tlakové nádoby musia byť skonštruované a uzavreté tak, aby sa za normálnych podmienok prepravy vrátane vibrácií alebo zmien teploty, vlhkosti či tlaku zabránilo akýmkoľvek stratám obsahu, ku ktorým môže dôjsť (napríklad v dôsledku meniacej sa výšky).

- 4.1.6.2 Časti tlakových nádob a otvorených kryogénnych nádob, ktoré sú v priamom styku s nebezpečnými vecami, nesmú byť ovplyvnené alebo oslabené týmito nebezpečnými vecami a nesmú spôsobiť nebezpečný účinok (napríklad katalytickú reakciu alebo reagovať s nebezpečnými vecami) (pozri tiež tabuľku noriem na konci tohto oddielu). Tlakové nádoby na UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla sa musia naplniť rovnomerne rozmiestnenou pórovitou hmotou typu, ktorý vyhovuje požiadavkám a skúškam stanoveným príslušným orgánom a ktorá:
- (a) je znášanlivá s tlakovou nádobou a nevytvára škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny s acetylénom alebo v prípade UN 1001 s rozpúšťadlom a
  - (b) je schopná zabrániť zvyšujúcemu sa hmotnostnému rozkladu acetylénu.

V prípade UN 1001 musí byť rozpúšťadlo znášanlivé s tlakovými nádobami.

- 4.1.6.3 Tlakové nádoby vrátane ich uzáverov a otvorené kryogénne nádoby musia byť vybrané pre plyn alebo zmesí plynov na základe požiadaviek bodu 6.2.1.2 a požiadaviek zodpovedajúcich obalovým inštrukciám v bode 4.1.4.1. Tento bod sa aplikuje aj na tlakové nádoby, ktoré sú článkami kontajnera MEGC a batériových vozidiel.
- 4.1.6.4 Zmena v používaní tlakovej nádoby na opakované naplnenie musí zahŕňať jej vyprázdnenie, vyčistenie a vysatie v rozsahu nevyhnutnom na jej bezpečnú prevádzku (pozri tiež tabuľku noriem na konci tohto oddielu). Okrem toho tlaková nádoba, ktorá predtým obsahovala žieravú látku triedy 8 alebo látku patriacu do inej triedy s vedľajším nebezpečenstvom žieravého účinku, sa nesmie povoliť na prepravu látok triedy 2, pokiaľ nebola vykonaná potrebná prehliadka a skúška, ako je uvedené v bode 6.2.1.5.
- 4.1.6.5 Pred naplnením musí plnič vykonať prehliadku tlakovej nádoby alebo otvorenej kryogénnej nádoby a uistiť sa, že tlaková nádoba alebo kryogénna nádoba je schválená na prepravovanú látku a že sa tieto požiadavky splnili. Po naplnení sa musia uzatváracie ventily zavrieť a musia ostať počas prepravy zavreté. Odosielateľ je povinný si preveriť, že uzavery a vybavenie neprepúšťajú.

**POZNÁMKA:** *Uzatváracie ventily, ktorými sú vybavené jednotlivé fľaše vo zväzkoch, môžu byť počas prepravy otvorené, okrem látok, ktoré sú prepravované podľa osobitných podmienok balenia „k“ alebo „q“ v obalovej inštrukcii P200.*

- 4.1.6.6 Tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby sa musia plniť podľa prevádzkového tlaku, plniaceho percenta a ustanovení uvedených v príslušných obalových inštrukciách pre určité plnené látky. Reaktívne plyny a zmesi plynov sa musia plniť na taký tlak, že prevádzkový tlak nádoby sa neprekročí, ani ak by prišlo k úplnému rozkladu plynu. Zväzky tlakových fliaš sa nesmú plniť nad najnižší prevádzkový tlak ktorejkoľvek fľaše vo zväzku.
- 4.1.6.7 Tlakové nádoby vrátane uzáverov musia vyhovovať požiadavkám na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšobné požiadavky podrobne uvedené v kapitole 6.2. Ak sa predpisuje použité vonkajších obalov, tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby sa v nich musia bezpečne upevniť. Ak to obalové inštrukcie podrobne nestanovujú inak, do jedného vonkajšieho obalu možno vložiť jeden vnútorný obal alebo viac vnútorných obalov.
- 4.1.6.8 Ventily musia byť skonštruované a vyrobené tak, že sú samy schopné odolať poškodeniu bez prepúšťania obsahu, alebo musia byť chránené pred poškodením, ktoré by mohlo spôsobiť neúmyselný únik obsahu z tlakovej nádoby, a to jedným z uvedených postupov (pozri tiež tabuľku noriem na konci tohto oddielu):

- (a) ventily sú umiestnené vnútri hrdla tlakovej nádoby a chránené naskrutkovanou zátkou alebo poklopom;
- (b) ventily sú chránené poklopmi. Poklopy musia mať vetracie otvory prierezu dostatočného na vyvetranie plynu v prípade prepúšťania ventilov;
- (c) ventily sú chránené bandážou alebo krytom;
- (d) ventily sú umiestnené v ochrannom ráme;
- (e) tlakové nádoby sa prepravujú v rámoch (napríklad fľaše vo zväzkoch) alebo
- (f) tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných debnách.

#### 4.1.6.9 Jednorazové tlakové nádoby:

- (a) sa musia prepravovať vo vonkajších obaloch, ako sú debny alebo kletky (koše), alebo na podložkách s rozťahovacou alebo sťahovacou fóliou,
- (b) musia mať objem vody menší alebo rovný ako 1,25 l, ak sú plnené horľavými alebo jedovatými plynmi,
- (c) nesmú sa používať na jedovaté plyny s hodnotou  $LC_{50}$  nižšou alebo rovnou  $200 \text{ ml/m}^3$  a
- (d) nesmú sa opravovať po uvedení do používania.

4.1.6.10 Opakovane plnené tlakové nádoby sa musia pravidelne podrobovať prehliadkam podľa ustanovení bodu 6.2.1.6 a obalových inštrukcií P200 alebo P203 podľa vhodnosti. Tlakové nádoby sa po uplynutí termínu periodickej prehliadky nesmú plniť, ale môžu sa prepravovať po termíne platnosti na účel vykonania prehliadky alebo likvidácie vrátane prechodnej prepravy.

4.1.6.11 Opravy sa musia vykonávať v súlade s požiadavkami výroby a skúšky podľa príslušne uplatniteľných projekčných a konštrukčných noriem a povoľujú sa, len ako to uvádza príslušná norma na periodické prehliadky v kapitole 6.2. Tlakové nádoby, iné ako ochranné plášte uzavretých kryogénnych nádob, sa nesmú nikdy opravovať v nasledujúcich prípadoch:

- (a) trhliny alebo iné kazy zvaru,
- (b) praskliny v stenách,
- (c) prepúšťanie alebo kazy v materiáli stien, hornej časti alebo dna.

#### 4.1.6.12 Nádoby sa nesmú ponúknuť na plnenie:

- (a) keď sú poškodené do takej miery, že môže byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť nádoby alebo jej obslužného vybavenia,
- (b) ak nádoby a ich obslužné vybavenie neboli preskúšané a ak nebol zistený ich dobrý prevádzkový stav a
- (c) ak nie je čitateľné požadované osvedčenie, opakovaný test a plniace značky.

- 4.1.6.13 Naplnené nádoby sa nesmú ponúknuť na prepravu:
- (a) ak prepúšťajú (tečú),
  - (b) ak sú poškodené do takej miery, že môže byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť nádoby alebo jej obslužného vybavenia,
  - (c) ak nádoby a ich obslužné vybavenie neboli preskúšané a ak nebol zistený ich dobrý prevádzkový stav a
  - (d) ak nie je čitateľné požadované osvedčenie, opakovaný test a plniace značky.
- 4.1.6.14 Na tlakové nádoby s označením UN sa musia používať tieto normy ISO. Pri ostatných tlakových nádobách sa považuje za vyhovujúce požiadavkám oddielu 4.1.6, ak sa použili uvedené normy, ako sú dôležité:

Použiteľné body	Odkaz	Názov dokumentu
4.1.6.2	ISO 11114-1: 1997	Prepravné fľaše na plyn. Znášateľnosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 1: Kovové materiály
	ISO 11114-2: 2000	Prepravné fľaše na plyn. Znášateľnosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 2: Nekovové materiály
4.1.6.4	ISO 11621: 1997	Fľaše na plyn. Postupy pri výmene plneného plynu
	EN 1795: 1997	Fľaše na plyn (okrem LPG). Postupy pri výmene plneného plynu
4.1.6.8 Ventily s vlastnou ochranou	Príloha B k ISO 10297: 1999	Fľaše na plyn. Ventily opakovane plnených fliaš na plyn. Špecifikácia a skúšanie typu
	Príloha A k EN 849: 1996/A2: 2001	Prepravné fľaše na plyn. Ventily fliaš: špecifikácia a skúšanie typu. Dodatok 2
	EN 13152: 2001	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Samozatváracie
	EN 13153: 2001	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Ručné ovládanie
4.1.6.8 (b) a (c)	ISO 11117: 1998	Fľaše na plyn. Ochranné poklopy a kryty ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Konštrukcia, výroba a skúšanie
	EN 962: 1996/A2: 2000	Ochranné poklopy a kryty ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie

#### 4.1.7 Osobitné podmienky balenia organických peroxidov (triedy 5.2) a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1

- 4.1.7.0.1 Pre organické peroxidy musia byť všetky nádoby „účinne uzavreté“. Ak by sa mohol v obale vytvárať významný vnútorný tlak vývojom plynu, môže byť vybavený vetraním za predpokladu, že vypúšťaný plyn nezapríčiní nebezpečenstvo, inak sa musí obmedziť stupeň plnenia. Akékoľvek vetracie zariadenie sa musí skonštruovať tak, že žiadna kvapalina nesmie uniknúť, keď je obal v kolmej pozícii, a zároveň musí byť schopné zabrániť vniknutiu nečistôt. Vonkajší obal, ak je, musí byť skonštruovaný tak, aby neprekážal pri ovládaní vetracieho zariadenia.

##### 4.1.7.1 Použitie obalov

- 4.1.7.1.1. Obaly na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.1 alebo technické požiadavky kapitoly 6.6 na obalovú skupinu II. Na to, aby sa vyhlo zbytočnému obmedzeniu, nesmú sa použiť obaly z kovu spĺňajúce skúšobné kritériá na obalovú skupinu I.

4.1.7.1.2 Metódy balenia na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v obalovej inštrukcii 520 a sú označené ako OP1 až OP8. Množstvá určené pre každú metódu balenia sú najväčšími povolenými množstvami na jednu kusovú zásielku.

4.1.7.1.3 Vhodné metódy balenia na jednotlivé, všeobecne určené organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v bodoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Pre nové organické peroxidy, nové samovoľne reagujúce látky alebo nové formulácie všeobecne určených organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok sa musí použiť nasledujúci postup na priradenie vhodnej metódy balenia:

(a) ORGANICKÝ PEROXID TYPU B alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU B

Musí sa priradiť metóda balenia OP5 za predpokladu, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje kritériám bodu 20.4.3 (b) [respektíve bodu 20.4.2 (b)] Príručky o skúškach a kritériách v obaloch povolených metódou balenia. Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje týmto kritériám len v menších obaloch, ako sú povolené v metóde balenia OP5 (a to jednému z obalov uvedených pre OP1 až OP4), potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP.

(b) ORGANICKÝ PEROXID TYPU C alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU C

Musí sa priradiť metóda balenia OP6 za predpokladu, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje kritériám bodu 20.4.3 (c) [respektíve bodu 20.4.2 (c)] Príručky o skúškach a kritériách v obaloch povolených metódou balenia. Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje týmto kritériám len v menších obaloch, ako sú povolené v metóde balenia OP6, potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP.

(c) ORGANICKÝ PEROXID TYPU D alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU D

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke musí byť priradená metóda balenia OP7.

(d) ORGANICKÝ PEROXID TYPU E alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU E

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke musí byť priradená metóda balenia OP8.

(e) ORGANICKÝ PEROXID TYPU F alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke musí byť priradená metóda balenia OP8.

**4.1.7.2 Použitie stredne veľkých nádob (nádoby IBC) na voľne ložené látky**

4.1.7.2.1 Všeobecne určené organické peroxidy osobitne uvedené v obalovej inštrukcii IBC520 sa môžu prepravovať v nádobách IBC podľa tejto obalovej inštrukcie.

- 4.1.7.2.2 Ostatné organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu F sa môžu prepravovať v nádobách IBC za podmienok stanovených príslušným orgánom krajiny pôvodu, keď je na základe vhodných skúšok príslušný orgán presvedčený, že takáto preprava môže byť vykonaná bezpečne. Tieto skúšky musia nevyhnutne obsahovať:
- (a) dôkaz, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) vyhovuje zásadám na zatriedenie uvedeným v bode 20.4.3 (f) [respektíve 20.4.2(f)] Príručky o skúškach a kritériách, výstup z rámčeka F obrázka 20.1 (b) príručky,
  - (b) dôkaz znášateľnosti všetkých materiálov bežne prichádzajúcich do kontaktu s prepravovanou látkou počas prepravy,
  - (c) určenie hodnôt kontrolnej a rizikovej teploty, ak sú použiteľné, spojených s prepravou výrobku v konkrétnej nádobe IBC, ako boli odvodené zo SADT,
  - (d) návrh tlakových a núdzových zariadení na zníženie tlaku, ak sú použiteľné, a
  - (e) určenie, ak sú potrebné, akýchkoľvek osobitných opatrení na bezpečnú prepravu tejto látky.

Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, zatriedenie a podmienky prepravy musí uznať príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADR, ktorej územie zásielka dosiahne.

- 4.1.7.2.3 Pri mimoriadnej udalosti sa musí brať do úvahy samovoľne sa urýchľujúci rozklad a pohltenie ohňom. Na zabránenie roztrhnutiu kovovej alebo zloženej nádoby IBC s celokovovou skriňou výbuchom musí byť zariadenie uvoľňujúce tlak skonštruované tak, aby odvetralo všetky produkty rozkladu a výpary vyvinuté počas samovoľného urýchľujúceho sa rozkladu alebo počas periódy najmenej jednej hodiny kompletného pohltenia ohňom vypočítaného rovnicou uvedenou v bode 4.2.1.13.8.

#### **4.1.8. Osobitné podmienky balenia infekčných látok (triedy 6.2)**

- 4.1.8.1 Odosielatelia infekčných látok musia zabezpečiť, že kusové zásielky sú pripravené takým spôsobom, aby dosiahli miesto určenia v dobrom stave a nepredstavovali pre osoby alebo zvieratá počas prepravy žiadne nebezpečenstvo.
- 4.1.8.2 Definície v bode 1.2.1 a všeobecné ustanovenia o balení v bodoch 4.1.1.1 až 4.1.1.16 s výnimkou bodov 4.1.1.3, 4.1.1.9 až 4.1.1.12 a 4.1.1.15 sa použijú na kusové zásielky s infekčnými látkami. Kvapalné látky sa však musia plniť do obalov vrátane nádob IBC, ktoré primerane odolávajú vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť pri normálnych podmienkach prepravy.
- 4.1.8.3 Pre UN 2814 a UN 2900 medzi sekundárnym obalom a vonkajším obalom musí byť uložený podrobný zoznam obsahu obalu. Ak sú infekčné látky určené na prepravu neznáme, ale existuje podozrenie, že spĺňajú kritériá na ich zaradenie do kategórie A a zaradenie do UN 2814 alebo 2900, musia sa slová „podozrenie na infekčnú látku kategórie A“ uviesť v zátvorkách s nasledujúcim vlastným dopravným pomenovaním na doklade uloženom vnútri vonkajšieho obalu.
- 4.1.8.4 Pred vrátením prázdneho obalu odosielateľovi alebo odoslaním niekam inam sa obal musí dokonale vydezinfikovať alebo vysterilizovať a musia sa z neho odstrániť alebo znehodnotiť všetky bezpečnostné značky alebo označenie, že obsahoval infekčnú látku.
- 4.1.8.5 Ustanovenia tohto oddielu sa nepoužijú na UN 3373 Diagnostické vzorky alebo klinické vzorky (pozri obalovú inštrukciu P650).

**4.1.9 Osobitné podmienky balenia triedy 7****4.1.9.1 Všeobecne**

4.1.9.1.1 Rádioaktívny materiál, obaly a kusy musia vyhovovať požiadavkám kapitoly 6.4. Množstvo rádioaktívneho materiálu v jednom kuse nesmie prekročiť obmedzenie uvedené v bode 2.2.7.7.1.

4.1.9.1.2 Nefixovaná kontaminácia vonkajšieho povrchu každého kusa sa musí udržiavať prakticky čo najnižšie a za rutinných podmienok prepravy nesmie prekročiť nasledujúce limity:

(a) 4 Bq/cm<sup>2</sup> pre žiariče beta a gama a žiariče alfa s nízkou jedovatosťou a

(b) 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> pre ostatné žiariče alfa.

Tieto limity sú použiteľné, ak ktorákoľvek časť povrchu má v priemere väčšiu plochu ako 300 cm<sup>2</sup>.

4.1.9.1.3 Kus nesmie obsahovať žiadne iné položky okrem predmetov a dokumentácie potrebnej na používanie rádioaktívneho materiálu. Táto požiadavka nesmie vylučovať prepravu materiálov s nízkou špecifickou aktivitou alebo povrchovo kontaminovaných predmetov s inými položkami. Preprava takýchto predmetov a dokumentácie v kuse alebo materiálu s nízkou špecifickou aktivitou, alebo povrchovo kontaminovaných predmetov s inými položkami sa môže povoliť pod podmienkou, že nedochádza k vzájomnému ovplyvňovaniu medzi nimi a obalom alebo s jeho rádioaktívnym obsahom, ktorý by mohol znížiť bezpečnosť kusa.

4.1.9.1.4 Okrem prípadov uvedených v bode 7.5.11, CV33 nesmie hladina nefixovanej kontaminácie na vonkajšom a vnútornom povrchu prepravného obalu, kontajnerov, cisterien, nádob IBC a vozidiel prekročiť hodnoty stanovené v bode 4.1.9.2.

4.1.9.1.5 Rádioaktívny materiál s vedľajším nebezpečenstvom sa musí prepravovať v obaloch, nádobách IBC alebo cisternách, ako je to vhodné, ktoré úplne spĺňajú požiadavky príslušných kapitol časti 6, ako aj použiteľné požiadavky kapitol 4.1, 4.2 alebo 4.3 s ohľadom na vedľajšie nebezpečenstvo.

**4.1.9.2 Požiadavky a kontrola prepravy materiálu LSA a SCO**

4.1.9.2.1 Množstvo materiálu LSA alebo SCO v jednom kuse typu IP-1, kuse typu IP-2 a kuse typu IP-3 alebo v predmete, alebo v súbore predmetov, ktorýkoľvek je vhodný, sa musí obmedziť tak, že úroveň vonkajšej radiácie vo vzdialenosti 3 m od netieneného materiálu alebo predmetu, alebo súboru predmetov nepresiahne hodnotu 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 Materiál LSA a SCO, ktorý je štiepnym materiálom alebo ho obsahuje, musí spĺňať použiteľné požiadavky bodu 7.5.11, CV33 a bodu 6.4.11.1.

4.1.9.2.3 Materiál LSA a SCO v skupinách LSA-1 a SCO-1 sa môže prepravovať nezabalený za nasledujúcich podmienok:

(a) všetok nezabalený materiál iný ako rudy obsahujúce len prirodzene sa vyskytujúce rádionuklidy sa musí prepravovať tak, aby za normálnych podmienok prepravy neprišlo k žiadnemu úniku rádioaktívneho obsahu z vozidla, ani k žiadnej strate tienenia,



- (b) každé vozidlo musí byť pod výlučným použitím okrem prípadu, ak sa prepravujú len SCO-1, ktorých kontaminácia na dostupných a nedostupných povrchoch nie je vyššia ako desaťnásobok použiteľnej úrovne uvedenej v bode 2.2.7.2, a
- (c) v prípade SCO-1, keď existuje podozrenie z nefixovanej kontaminácie na neprístupných povrchoch prevyšujúcej hodnoty uvedenej v bode 2.2.7.5 (a) (i), sa musia prijať opatrenia, ktoré zabezpečia, že rádioaktívny materiál neunikne do vozidla.

4.1.9.2.4 Materiál LSA a SCO okrem prípadov uvedených v bode 4.1.9.2.3 sa musí baliť v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

#### Priemyselné kusy pre materiál LSA a SCO

Rádioaktívny obsah	Typ priemyselného kusa	
	Výlučné použitie	Nevýlučné použitie
LSA-I		
pevná látka <sup>a</sup>	Typ IP-1	Typ IP-1
kvapalná látka	Typ IP-1	Typ IP-2
LSA-II		
pevná látka	Typ IP-2	Typ IP-2
kvapalná látka a plyn	Typ IP-2	Typ IP-3
LSA-III	Typ IP-2	Typ IP-3
SCO-I <sup>a</sup>	Typ IP-1	Typ IP-1
SCO-II	Typ IP-2	Typ IP-2

<sup>a</sup> Za podmienok uvedených v bode 4.1.9.2.3 sa materiál LSA-1 a SCO-1 môže prepravovať nezabalený.

#### 4.1.10 Osobitné ustanovenia pre zmiešané balenie

4.1.10.1 Keď je zmiešané balenie povolené v súlade s ustanoveniami tohto oddielu, môžu sa rôzne nebezpečné veci alebo nebezpečné veci a iné veci baliť do kombinovaných obalov vyhovujúcich bodu 6.1.4.21 za predpokladu, že vzájomne nebezpečne nereagujú a že sa vyhovie všetkým ostatným príslušným ustanoveniam tejto kapitoly.

**POZNÁMKA 1:** Pozri aj body 4.1.1.5 a 4.1.1.6.

**POZNÁMKA 2:** Pre veci triedy 7 pozri bod 4.1.9.

4.1.10.2 Okrem kusov (obalov) obsahujúcich len veci triedy 1 alebo len veci triedy 7, a ak sa ako vonkajšie obaly použijú debny z dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky, nesmie obal obsahujúci rôzne veci zabalené spolu vážiť viac ako 100 kg.

4.1.10.3 Ak osobitné ustanovenia platné podľa bodu 4.1.10.4 nepredpisujú inak, môžu sa nebezpečné veci rovnakej triedy a rovnakého klasifikačného kódu baliť spolu.

4.1.10.4 Ak je to pre danú položku uvedené v stĺpci (9b) tabuľky A kapitoly 3.2, nasledujúce osobitné ustanovenia sa musia použiť na zmiešané balenie vecí zaradených do tejto položky s inými vecami v tom istom obale.

- MP 1 Spolu sa môžu baliť len s vecami rovnakého typu v rámci tej istej skupiny znášateľnosti.
- MP 2 Nesmú sa baliť spoločne s inými vecami.
- MP 3 Zmiešané balenie UN 1873 s UN 1802 je povolené.
- MP 4 Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR. Ale ak je tento organický peroxid tvrdidlom alebo zlučovacím systémom na látky triedy 3, je povolené jeho zmiešané balenie s týmito látkami triedy 3.
- MP 5 UN 2814 a UN 2900 sa môžu baliť spoločne do kombinovaných obalov v zhode s P620. Nesmú sa baliť spolu s inými vecami. Toto sa netýka UN 3373 Diagnostických vzoriek alebo klinických vzoriek zabalených v súlade s P650 alebo látok pridávaných ako chladiace látky, napríklad ľad, suchý ľad alebo schladený skvapalnený dusík.
- MP 6 Nesmú sa baliť spoločne s inými vecami. Toto sa netýka látok pridávaných ako chladiace látky, napríklad ľad alebo suchý ľad, alebo schladený skvapalnený dusík.
- MP 7 Môžu sa v množstvách nepresahujúcich 5 litrov na jeden vnútorný obal baliť spoločne do kombinovaného obalu vyhovujúceho bodu 6.1.4.21:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 8 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 litre na vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 9 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa môžu spoločne baliť do vonkajšieho obalu v rámci kombinovaného obalu:
- s ostatnými vecami triedy 2,
  - s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 10 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.

MP 11 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried (okrem látok obalových skupín I a II triedy 5.1), ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
- s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,

pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.

MP 12 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried (okrem látok obalových skupín I a II triedy 5.1), ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
- s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,

pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.

Kusové zásielky nesmú vážiť viac ako 45 kg. Ak sa ako vonkajšie obaly použijú debny zo zvlášť pevnej lepenky, potom kusová zásielka nesmie vážiť viac ako 27 kg.

MP 13 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 kg na jeden vnútorný obal a jednu kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
- s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,

pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.

M 14 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 6 kg na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
- s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,

pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.

MP 15 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 litre na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:

- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 16 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 3 litre na jeden vnútorný obal a jednu kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 17 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 0,5 litra na jeden vnútorný obal a 1 liter na kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami iných tried okrem triedy 7, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 18 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 0,5 kg na jeden vnútorný obal a 1 kg na kusovú zásielku môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami iných tried okrem triedy 7, ak je pre tieto veci tiež povolené zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 19 V súlade s bodom 6.1.4.21 sa v množstvách nepresahujúcich 5 litrov na jeden vnútorný obal môžu baliť spoločne do kombinovaného obalu:
- s vecami rovnakej triedy patriacimi pod iné klasifikačné kódy alebo s vecami iných tried, ak je pre tieto veci povolené aj zmiešané balenie, alebo
  - s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR,
- pod podmienkou, že vzájomne nebezpečne nereagujú.
- MP 20 Môžu sa baliť spoločne s látkami zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.
- Nesmú sa baliť spoločne s vecami a predmetmi triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

MP 21 Môžu sa baliť spoločne s predmetmi zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla, okrem:

- (a) ich vlastných zápalných zariadení za predpokladu, že:
  - (i) iniciačné prostriedky nebudú funkčné za normálnych podmienok prepravy alebo
  - (ii) takéto zariadenia majú najmenej dva účinné bezpečnostné prvky, ktoré zabránia výbuchu predmetu v prípade náhodného spustenia iniciačného zariadenia alebo
  - (iii) keď takéto iniciačné prostriedky nemajú dva účinné bezpečnostné prvky (napríklad rozbušky zaradené do skupiny znášateľnosti B) a podľa názoru príslušného orgánu krajiny pôvodu<sup>3</sup> náhodné spustenie iniciačného prostriedku nespôsobí výbuch predmetu za normálnych podmienok prepravy,
- (b) predmetov patriacich do skupín znášateľnosti C, D a E.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

Ak sú veci balené spoločne podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

MP 22 Môžu sa baliť spoločne s predmetmi zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami triedy 1, ktoré majú odlišné identifikačné číslo, okrem:

- (a) ich vlastných iniciačných prostriedkov za predpokladu, že iniciačné prostriedky nebudú funkčné za normálnych podmienok prepravy,
- (b) predmetov skupín znášateľnosti C, D a E.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

Ak sú veci balené spoločne podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

<sup>3</sup> Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou stranou ADR, bude sa musieť žiadať súhlas príslušného orgánu prvej zmluvnej strany ADR, ktorej územie zásielka dosiahne ako prvú.

MP 23 Môžu sa baliť spoločne s predmetmi zaradenými pod rovnaké identifikačné číslo.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami a predmetmi triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla. Ale je daná výnimka na ich vlastné iniciačné prostriedky za predpokladu, že iniciačné prostriedky nebudú funkčné za normálnych podmienok prepravy.

Nesmú sa baliť spoločne s vecami iných tried alebo s vecami, ktoré nie sú subjektom požiadaviek ADR.

Ak sú veci balené spoločne podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

MP 24 Môžu sa baliť spoločne s vecami, ktorých identifikačné čísla sú uvedené v tabuľke pri týchto podmienkach:

- ak je v tejto tabuľke uvedené písmeno A, potom veci s týmito identifikačnými číslami môžu byť obsiahnuté v tom istom obale bez osobitného obmedzenia hmotnosti,
- ak je v tejto tabuľke uvedené písmeno B, potom veci s týmito identifikačnými číslami môžu byť obsiahnuté v tom istom obale až do celkovej hmotnosti 50 kg výbušných látok.

Ak sú veci balené spoločne, musí sa zobrať do úvahy možná zmena zatriedenia kusových zásielok v súlade s bodom 2.2.1.1. Ohľadom opisu vecí v dopravnej dokumentácii pozri bod 5.4.1.2.1(b).

