

Časť 4

Ustanovenia o používaní obalov, IBC, veľkoobjemových obalov, prenosných nádrží, kovových nádrží a nádržkových kontajnerov z pevného plastu

Kapitola 4.1 Používanie obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov

4.1.1 Všeobecné ustanovenia o balení nebezpečných tovarov do obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov

Poznámka: Všeobecné ustanovenia tohto oddielu platia pre obaly tovarov triedy 2, 6.2 a 7, iba ak je to uvedené v odseku 4.1.1.16 (trieda 2), v odseku 4.1.8.2 (trieda 6.2), v pododseku 4.1.9.1.5 (trieda 7) a v použiteľných metódach balenia uvedených v oddiele 4.1.4 (P 201 a P 202 pre triedu 2, ako aj P 620, P621, P650, IBC 620 a LP 621 pre triedu 6.2).

4.1.1.1 Nebezpečný tovar musí byť zabalený do obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov dobrej kvality. Tieto musia byť dostatočne pevné, aby odolali nárazom a zaťaženiám, ku ktorým môže dôjsť počas prepravy za obvyklých prepravných podmienok vrátane prekládky z jedného prepravného prostriedku do druhého prepravného prostriedku a prekládky medzi prepravným prostriedkom a skladiskom, a musia tiež odolávať každej vykládke z palety alebo z vonkajšieho obalu pri ďalšej manuálnej alebo mechanickej manipulácii. Obaly vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov musia byť vyrobené a uzavreté tak, aby sa za obvyklých prepravných podmienok zabránilo úniku obsahu z kusov prichystaných na odoslanie, predovšetkým v dôsledku vibrácie, zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (vyvolanej napríklad výškovým rozdielom). Počas prepravy nesmú byť na vonkajšej strane obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov prilipnuté nijaké zvyšky nebezpečných látok. Tieto ustanovenia platia pre nové, znovu použité, opravené, prerobené obaly, podľa toho, o ktorý typ obalu ide, ako aj pre nové, opakovane použiteľné, opravené alebo rekonštruované nádoby na voľne ložené látky (IBC) a pre nové a opakovane použiteľné veľkoobjemové obaly.

4.1.1.2 Časti obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov, ktoré prichádzajú do bezprostredného styku s nebezpečným tovarom:

- nesmú byť pôsobením týchto nebezpečných látok poškodené alebo značne oslabené a
- nesmú vyvolávať žiadnu nebezpečnú reakciu, napríklad katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečným tovarom.

Ak je to potrebné, musia byť tieto obaly vybavené vhodným vnútorným obložením alebo vhodne ošetrené.

Poznámka: Pre chemickú znášanlivosť umelohmotných obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) z vysoko- a strednomolekulárneho polyetylénu pozri bod 4.1.1.19.

4.1.1.3 Pokiaľ nie je v RID stanovené inak, musí každý obal vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov, okrem vnútorných obalov, zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý bol úspešne preskúšaný v súlade s podmienkami uvedenými v oddieloch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 alebo 6.6.5. Obaly, ktoré nemusia byť podrobené skúške, sú uvedené v odseku 6.1.1.3.

4.1.1.4 Ak sú obaly vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov plnené kvapalnými látkami, musí ostať k dispozícii voľný priestor, aby bolo zabezpečené, že rozťažnosť kvapalnej látky v dôsledku teploty, ku ktorej môže dôjsť počas prepravy, nespôsobí únik kvapalnej látky, ani trvalú deformáciu obalu. Pokiaľ neexistujú nijaké osobitné ustanovenia, obaly sa pri teplote 55 °C nesmú celkom naplniť kvapalnými látkami. Vo veľkej nádobe na voľne ložené látky (IBC) musí ostať voľný priestor, aby bolo zabezpečené, že pri priemernej teplote obsahu nad 50 °C v nádobe nebude zaplnený priestor väčší než 98 % ložného priestoru pri plnení vodou. Pokiaľ nie je stanovené inak, môže byť stupeň plnenia vzťahujúci sa na teplotu stáčania 15 °C maximálne:

a)

Bod varu (začiatok varu) látok v °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Stupeň plnenia ložného priestoru obalu v %	90	92	94	96	98

b) Stupeň plnenia = $\frac{98}{1 + \alpha (50 - t_p)}$ % ložného priestoru obalu.

V tomto vzorci znamená α priemerný koeficient kubickej rozťažnosti kvapalných látok medzi 15 °C a 50 °C, t. j. pri maximálnom zvýšení teploty o 35 °C.

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

pričom

d_{15} a d_{50} znamenajú relatívnu hustotu kvapalnej látky pri 15 °C, resp. 50 °C a

t_p znamená priemernú teplotu kvapalnej látky v čase plnenia.

4.1.1.5 Vnútorne obaly musia byť vo vonkajšom obale umiestnené tak, aby sa za obvyklých prepravných podmienok nerozbili, neprederavili a ani aby neunikol ich obsah do vonkajšieho obalu. Krehké vnútorné obaly alebo také, ktoré sa môžu ľahko prederaviť, ako sú nádoby zo skla, porcelánu, kameniny alebo určitej umelej látky atď., musia byť vnútri vonkajšej nádoby obložené vhodnou vypchávkovou látkou. Pri úniku obsahu nesmú byť ochranné vlastnosti vypchávkových látok a vonkajšieho obalu značne poškodené.

4.1.1.6 Nebezpečný tovar nesmie byť balený spolu s iným nebezpečným tovarom alebo iným tovarom v tom istom vonkajšom obale alebo vo veľkoobjemovom obale, ak spolu nebezpečne reagujú (pozri definíciu pojmu „nebezpečná reakcia“ v oddiele 1.2.1).

Poznámka: Pozri osobitné ustanovenia o spoločnom balení v oddiele 4.1.10.

4.1.1.7 Uzávery obalov obsahujúcich navlhčené alebo zriedené látky musia byť tak prispôsobené, aby percentuálny podiel kvapalnej látky (vody, roztoku, flegmatizačnej látky) nepoklesol počas prepravy pod predpísanú hranicu.

4.1.1.7.1 Ak sú na veľkej nádobe na voľne ložené látky (IBC) použité dva uzáverové systémy, uzatvára sa najprv ten systém, ktorý je k prepravovanej látke najbližšie.

4.1.1.8 Kvapalné látky sa môžu plniť iba do vnútorných obalov, ktoré majú dostatočnú odolnosť proti vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť za bežných prepravných podmienok. Ak plnený tovar v odosielanom kuse vyvíja plyn (v dôsledku nárastu teploty alebo z iných dôvodov), a tým môže vzniknúť pretlak, smie byť obal vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) vybavený vetracím zariadením. Vetracie zariadenie musí byť vstavané, ak z dôvodu normálneho rozkladu látok môže vzniknúť nebezpečný pretlak. Ale vystupujúci plyn nesmie spôsobovať žiadne nebezpečenstvo v dôsledku svojej jedovatosti, zápalnosti, uvoľneného množstva a pod. Vetracie zariadenie musí byť konštruované takým spôsobom, aby sa v polohe určenej na prepravu zabránilo za normálnych prevádzkových podmienok úniku kvapalných látok, ako aj vniknutiu cudzích látok do obalu vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC).

Poznámka: Prevetranie a odsávanie odosielaných kusoch nie je v leteckej doprave povolené.

4.1.1.9 Nové, prerobené, znovu použité obaly vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov alebo opravené obaly a opravené alebo pravidelne ošetrované veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) musia prejsť skúškami predpísanými v oddieloch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4. alebo 6.6.5. Pred plnením alebo pred podaním na prepravu musí byť každý obal vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov podrobený skúške, ktorou sa preverí, či obal nevykazuje znaky korózie, znečistenia alebo iných poškodení, a každá veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) musí byť podrobená tiež skúške prevádzkového zariadenia s ohľadom na funkciu, ktorú toto plní. Každý obal, ktorý vykazuje znaky zníženej odolnosti proti povolenému skúšanému konštrukčnému typu, sa už nesmie používať alebo musí byť opravený takým spôsobom, aby vyhovel skúške konštrukčného typu. Každá veľká nádoba (IBC), ktorá vykazuje znaky zníženej odolnosti proti povolenému skúšanému konštrukčnému typu, sa už nesmie používať alebo musí byť tak opravená alebo pravidelne ošetrovaná, aby vyhovela skúške konštrukčného typu.

4.1.1.10 Kvapalné látky smú byť plnené len do takých obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky, ktoré sú dostatočne odolné proti vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť za obvyklých prepravných podmienok. Obaly a veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), na ktorých je vyznačený skúšobný tlak hydraulického tlakovej skúšky v zmysle odseku 6.1.3.1 d), resp. pododseku 6.5.2.2.1, smú byť plnené len takou kvapalnou látkou, ktorej tenzia pár

- je taká vysoká, že celkový pretlak v obale alebo vo veľkej nádobe IBC (t. j. tenzia pár plnenej látky plus parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov znížená o 100 kPa) pri 55 °C, meraný pri maximálnom stupni plnenia podľa oddielu 4.1.1.4. a teplote plnenia 15 °C neprekračuje 2/3 skúšobného tlaku vyznačeného na obale alebo IBC, alebo
- je pri 50 °C menšia než 4/7 súčtu hodnoty skúšobného tlaku vyznačeného na obale plus 100 kPa, alebo
- je pri 55 °C menšia než 2/3 súčtu hodnoty skúšobného tlaku vyznačeného na obale plus 100 kPa.

Kovové veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) určené na prepravu kvapalných látok nesmú byť použité na prepravu takých kvapalných látok, ktoré majú tenziu pár vyššiu než 110 kPa (1,1 baru) pri 50 °C alebo 130 kPa (1,3 baru) pri 55 °C.

Príklady skúšobných tlakov udaných na obaloch vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), vypočítaných podľa odseku 4.1.1.10 c)

UN číslo	Pomenovanie	Trieda	Skupina obalov	$V_{p_{55}}$ (kPa)	$(V_{p_{55}} \times 1,5)$ (kPa)	$(V_{p_{55}} \times 1,5)$ mínus 100 (kPa)	Minimálny skúšobný tlak (pretlak) podľa 6.1.5.5.4c) (kPa)	Minimálny skúšobný tlak (pretlak) udaný 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	dichlórmétán	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	etyléter	3	I	199	299	199	199	250

- Poznámky:**
1. Pri kvapalných látkach v čistej forme môže byť často tlak pár pri 55 °C ($V_{p_{55}}$) prevzatý z tabuliek, ktoré sú zverejnené vo vedeckej literatúre.
 2. Najmenšie skúšobné tlaky uvedené v tabuľke sa vzťahujú iba pri použití údajov odseku 4.1.1.10 c), to znamená, že skúšobný tlak vyznačený na obale alebo veľkej nádobe IBC musí byť väčší než 1,5-násobok tlaku pár pri 55 °C mínus 100 kPa. Ak je napríklad skúšobný tlak pre látku n-dekán určený podľa pododseku 6.1.5.5.4 a), najnižší skúšobný tlak udaný na obale môže byť menší.
 3. Pre etyléter je podľa pododseku 6.1.5.5.5 predpísaný najmenší skúšobný tlak 250 kPa.

4.1.1.11 Prázdne obaly vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a prázdnych veľkoobjemových obalov, ktoré obsahovali nebezpečný tovar, podliehajú tým istým ustanoveniam ako naplnené obaly okrem prípadu, ak boli vykonané opatrenia na vylúčenie akéhokoľvek nebezpečenstva.

4.1.1.12 Každý obal vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov, ktoré sa používajú na kvapalnú látku, musí byť podrobený primeranej skúške tesnosti a musí byť schopný vyhovieť príslušným skúšobným nárokom uvedeným v pododseku 6.1.5.4.3 alebo v odseku 6.5.4.7 pre rozličné typy nádob IBC:

- a) ešte pred prvým použitím na prepravu,
- b) po prerobení alebo oprave každého obalu pred jeho ďalším použitím na prepravu,
- c) po oprave alebo rekonštrukcii každej veľkej nádoby na voľne ložené látky (IBC) pred jej ďalším použitím na prepravu.

Pri vykonávaní tejto skúšky nie je potrebné zaistiť obal alebo veľkú nádobu na voľne ložené látky (IBC) ich uzávermi. Vnútorňá nádoba kombinovaného obalu alebo veľkej nádoby na voľne ložené látky (IBC) môže byť podrobená skúške bez vonkajšieho obalu za predpokladu, že to nezhorší výsledky skúšky. Tejto skúške nie je potrebné podrobiť

- vnútorné obaly zložených obalov alebo veľkých obalov,
- vnútorné nádoby kombinovaných obalov (sklo, porcelán, kamenina), ktoré sú označené symbolom „RID/ADR“ v zmysle odseku 6.1.3.1 a) (ii),
- obaly z jemného plechu, ktoré sú označené symbolom „RID/ADR“, v zmysle odseku 6.1.3.1 a) (ii).

4.1.1.13 Obaly vrátane veľkých nádob na tuhé voľne ložené látky (IBC), ktoré sa počas prepravy za určitej teploty môžu stať kvapalnými, musia byť odolné proti týmto látkam aj v kvapalnom skupenstve.

4.1.1.14 Obaly vrátane veľkých nádob na práškovité alebo zrnité voľne ložené látky (IBC) musia byť prachotesné, prípadne musia byť poistené vnútornou vložkou.

4.1.1.15 Pokiaľ príslušný úrad neurčil inak, je lehota povolená na použitie sudov alebo kanistrov z umelej hmoty, pevných umelohmotných obalov IBC a kombinovaných obalov IBC s vnútornou nádobou z umelej hmoty určených na prepravu nebezpečného tovaru stanovená na päť rokov, počnúc dátumom ich výroby. Okrem prípadu, ak pre druh látky, ktorá sa má prepravovať, bola predpísaná kratšia lehota použitia.

4.1.1.16 Balenia vrátane nádob na voľne ložený tovar (IBC) a veľkoobjemových obalov, označené podľa oddielu 6.1.3, odseku 6.2.5.8, odseku 6.2.5.9, oddielu 6.3.1, 6.5.2 alebo 6.6.3, schválené štátom, ktorý nie je členským štátom COTIF, môžu byť použité na prepravu podľa ustanovení RID.

4.1.1.17 **Výbušné látky a predmety s výbušnými, samovoľne sa rozkladajúcimi látkami a organickými peroxidami**

Pokiaľ v RID nie je stanovené inak, musia sa pre látky triedy 1, pre samovoľne sa rozkladajúce látky triedy 4.1 alebo pre organické peroxidy triedy 5.2 použiť také obaly vrátane nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov, ktoré zodpovedajú ustanoveniam pre strednú skupinu nebezpečenstva (skupina obalov II).

4.1.1.18 **Používanie ochranných obalov**

4.1.1.18.1 Poškodené, porušené, netesniace alebo ustanoveniam nezodpovedajúce odosielané kusy alebo nebezpečný tovar, ktorý sa vysypal alebo vylial, môžu byť prepravované v záchranných obaloch podľa pododseku 6.1.5.1.11. Použitie obalu s väčšími rozmermi vhodného typu a vhodnej pevnosti tým nie je vylúčené za predpokladu, že boli splnené podmienky pododseku 4.1.1.18.2.

4.1.1.18.2 Na zamedzenie pohybu poškodených alebo netesných odosielaných kusov vnútri ochranného obalu je potrebné vykonať vhodné opatrenia. Ak ochranný obal obsahuje kvapalnú látku, je potrebné pridať dostatočné množstvo inertného sacieho materiálu, aby sa tak zamedzilo úniku kvapaliny.

4.1.1.19 **Dokázanie chemickej znášanlivosti obalov vrátane veľkých nádob na voľne naložené látky (IBC) z umelej hmoty prostredníctvom priradenia plneného tovaru ku štandardným kvapalinám**

4.1.1.19.1 Oblasť platnosti

Pri obaloch z vysoko- a strednomolekulárneho polyetylénu podľa pododseku 6.1.5.2.6 a pri veľkých nádobách na voľne ložené látky (IBC) z vysokomolekulárneho polyetylénu podľa pododseku 6.5.4.3.5 sa môže chemická znášanlivosť s plneným tovarom preskúšať priradením ku štandardným kvapalinám tak, že sa vykoná postup určený v pododsekoch 4.1.1.19.3 až 4.1.1.19.5 a použije sa zoznam v pododseku 4.1.1.19.6 za predpokladu, že konštrukčný typ vyhovuje skúške prípustnosti s týmito štandardnými kvapalinami podľa oddielu 6.1.5 alebo 6.5.4 pri zahrnutí oddielu 6.1.6 a spĺňa predpoklady v pododseku 4.1.1.19.2. Ak priradenie podľa tohto pododseku nie je možné, musí sa chemická znášanlivosť preskúšať prostredníctvom skúšky konštrukčného typu podľa pododseku 6.1.5.2.5 alebo laboratórnymi skúškami podľa pododseku 6.1.5.2.7 pre obaly, resp. podľa pododseku 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC).

Poznámka: Nezávisle od predpisov tohto odseku podlieha použiteľnosť obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) pre špeciálny plnený tovar obmedzeniam kapitoly 3.2 tabuľky A a pokynom na používanie obalov kapitoly 4.1.

4.1.1.19.2 Predpoklady

Relatívne hustoty plneného tovaru nesmú prekročiť hodnotu, ktorá bola použitá pri určovaní výšky pádu pre úspešne vykonanú skúšku pádom podľa pododseku 6.1.5.3.4 alebo 6.5.4.1.3, a hodnoty hmotnosti pre úspešne vykonanú tlakovú skúšku stohovaním podľa odseku 6.1.5.6, alebo pokiaľ je to potrebné, podľa odseku 6.5.4.6 s priradenou(ými) štandardnou(ými) kvapalinou(ami). Tlak pár plnených tovarov pri 50 °C alebo 55 °C nesmie prekročiť hodnotu, ktorá bola použitá pri určovaní tlaku pre úspešne vykonanú skúšku vnútorného tlaku podľa odseku 6.1.5.5. alebo 6.5.4.8.4.2 s priradenou(ými) štandardnou(ými) kvapalinou(ami). V prípade, že sú plnené tovary priradené ku kombinácii štandardných kvapalín, nesmú príslušné hodnoty plnených tovarov prekročiť minimálne hodnoty priradených štandardných kvapalín, ktoré sa odvodzujú od použitej výšky pádu, hmotnosti stohu a vnútorných skúšobných tlakov.

Príklad: UN 1736 benzoylchlorid je priradený ku kombinácii štandardných kvapalín „zmes uhl'ovodíkov a roztoku zmáčacieho prostriedku“. Benzoylchlorid má pri 50°C tlak pár 0,34 kPa a hustotu cca 1,2 kg/l. Často sa skúška konštrukčného typu sudov a kanistrov z umelej hmoty vykonáva s najnižšou požadovanou skúšobnou hodnotou. To v takých prípadoch prakticky znamená, že tlakové skúšky stohovaním príslušných druhov obalu sa vykonajú so záťažou zodpovedajúcou hustote zmesi uhl'ovodíkov 1,0 a hustote roztoku zmáčacieho prostriedku 1,2 (pozri definíciu štandardných kvapalín v oddiele 6.1.6). Teda v takomto prípade sa považuje chemická znášanlivosť takto prevereného konštrukčného typu pre benzoylchlorid za nepreskúšanú, lebo skúšobná úroveň príslušného konštrukčného typu pre štandardnú kvapalinu zmes uhl'ovodíkov nie je postačujúca na prirovnanie k benzoylchloridu. (Pretože vo väčšine prípadov použitý skúšobný tlak hydraulického skúšky vnútorného tlaku činí minimálne 100 kPa, je tlak plynu benzoylchloridu takouto skúškou podľa odseku 4.1.1.10 dostatočným spôsobom pokrytý.)

Všetky komponenty plneného tovaru, ktorým môže byť roztok, zmes alebo prípravok ako zmáčací prostriedok v čistiacich a dezinfekčných prípravkoch, nezávisle od toho, či sú to bezpečné, alebo nebezpečné látky, musia byť zahrnuté do priradovacieho procesu.

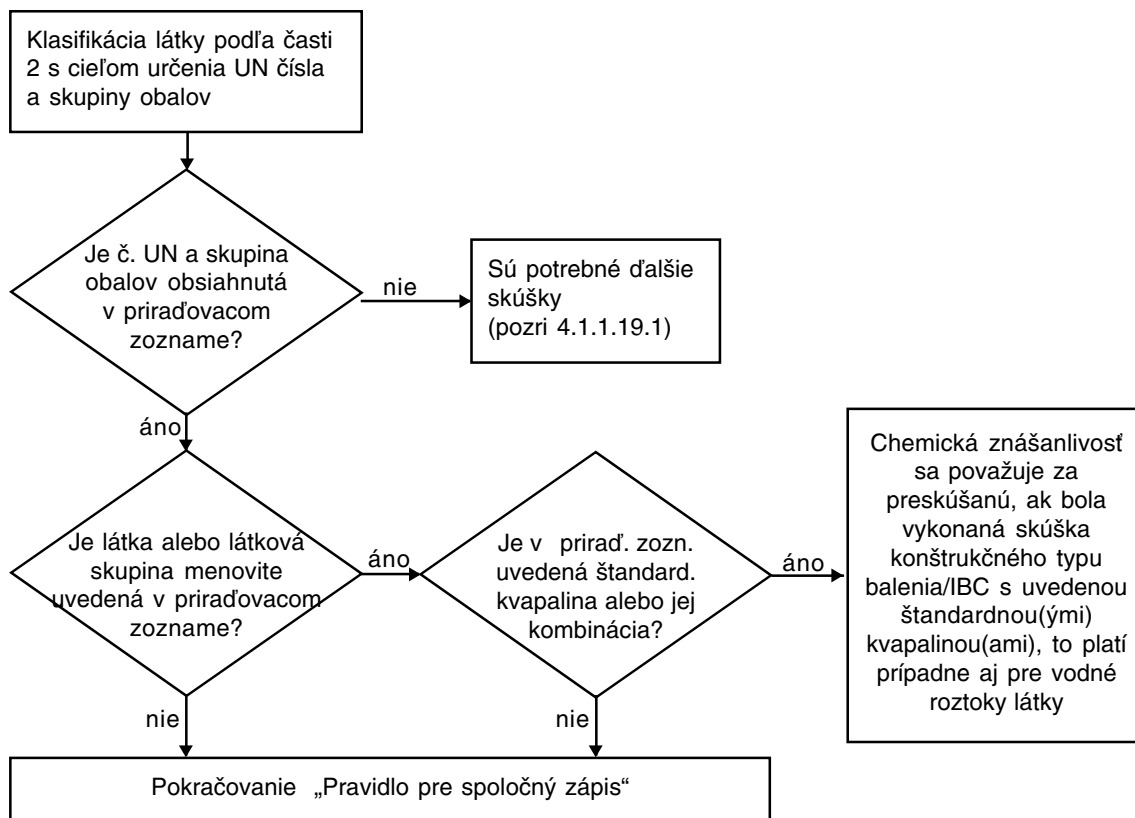
4.1.1.19.3 Postup priradovania

Pri priradení plnených tovarov k látkam alebo látkovým skupinám uvedeným v zozname látok, ku ktorým možno prirovnat' štandardné kvapaliny v pododseku 4.1.1.19.6, sa musia dodržať tieto kroky (pozri aj schému postupu na obrázku 4.1.1.19.1):

- Klasifikujte plnený tovar podľa postupu a kritérií z časti 2 (určenie UN čísla a skupiny obalov).
- Vyhľadajte, pokiaľ je tam obsiahnuté, UN číslo v stĺpci 1 priradovacieho zoznamu v pododseku 4.1.1.19.6.
- Keď existuje viac ako jedna položka pre toto UN číslo, vyberte si riadok, ktorý sa zhoduje s údajmi skupiny obalov, koncentrácie, bodu vzplanutia, existencie nie nebezpečných komponentov atď. podľa informácií zadaných v stĺpcoch 2, 3 a 6 k tomuto UN číslu.

Keď to nie je možné, musí sa chemická znášanlivosť preskúšať podľa pododseku 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pre obaly, resp. podľa pododseku 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6 pre veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) (pre vodné roztoky pozri pododsek 4.1.1.19.4).

- Ak podľa písmena a) určené UN číslo a skupina obalov plneného tovaru nie sú obsiahnuté v priradovacom zozname, musí sa chemická znášanlivosť dokázať pri obaloch podľa pododseku 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 a pri IBC podľa pododseku 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.6.
- Ak stĺpec 7 zvoleného riadka obsahuje znenie „Pravidlo pre spoločný zápis“, má sa ďalej postupovať podľa tohto pravidla opísaného v pododseku 4.1.1.19.5.
- Chemická znášanlivosť plneného tovaru sa považuje za preskúšanú, ak boli zohľadnené predpisy uvedené v pododsekoch 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2, menovite k určenej látke v stĺpci 7 je priradená štandardná kvapalina alebo kombinácia štandardných kvapalín a konštrukčný typ je povolený pre túto štandardnú(é) kvapalinu(y).



Obrázok 4.1.1.19.1 Schéma postupu pre priradenie plnených tovarov ku štandardným kvapalinám

4.1.1.19.4 Vodné roztoky

Vodné roztoky látok a látkových skupín, ktoré sú podľa pododseku 4.1.1.19.3 priradené k jednej štandardnej kvapaline alebo ku viacerým štandardným kvapalinám, môžu byť rovnako priradené k tejto/týmto štandardnej(ým) kvapaline(ám), pokiaľ sú dodržané tieto podmienky:

- vodný roztok môže byť podľa kritérií odseku 2.1.3.3 priradený k rovnakému UN číslu ako látka uvedená v priradovacom zozname a
- vodný roztok nie je zvlášť uvedený na inom mieste v priradovacom zozname v pododseku 4.1.1.19.6 a
- nedôjde k žiadnej chemickej reakcii medzi nebezpečnou látkou a rozpúšťadlom voda.

Príklad: vodné roztoky UN 1120 tert-butanolu:

- čistý tert-butanol je v priradovacom zozname priradený k štandardnej kvapaline kyselina octová,
- vodné roztoky tert-butanolu môžu byť podľa odseku 2.1.3.3 klasifikované pod položkou UN 1120 BUTANOLY, lebo vlastnosti vodných roztokov tert-butanolu sa neodlišujú od vlastností nebezpečnej látky vzhľadom na triedu, fyzické vlastnosti alebo skupinu(y) obalov. Navyše z údajov položky UN 1120 BUTANOLY celkom nevyplýva, že platí len pre čisté alebo chemicky čisté látky; okrem toho vodné roztoky tejto látky nie sú zvlášť uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A,
- UN 1120 BUTANOLY nereagujú za normálnych prepravných podmienok s vodou.

Teda vodný roztok tert-butanolu môže byť priradený k štandardnej kvapaline kyselina octová.

4.1.1.19.5 Pravidlo pre spoločný zápis

Pri priradovaní plnených tovarov, pri ktorých je v stĺpci 7 uvedené znenie „Pravidlo pre spoločný zápis“, musia sa dodržať tieto kroky a podmienky (pozri aj schému postupu na obrázku 4.1.1.19.2):

- a) Vykonajte postup priradovania pre každú jednotlivú nebezpečnú zložku roztoku, zmesi alebo prípravku podľa pododseku 4.1.1.19.3 pri zohľadnení podmienok pododseku 4.1.1.19.2. Pritom môžu byť zanedbané tie zložky, o ktorých sa vie, že nemajú žiaden škodlivý účinok na vysoko hustý polyetylén (napr. trvalé pigmenty v UN 1263 FARBA alebo PRÍSADY DO FARIEB).
- b) Roztok, zmes alebo prípravok nemôže byť priradený k žiadnej štandardnej kvapaline, ak
 - UN číslo a skupina obalov jednej nebezpečnej zložky alebo viacerých nebezpečných zložiek nie sú uvedené v priradovacom zozname alebo

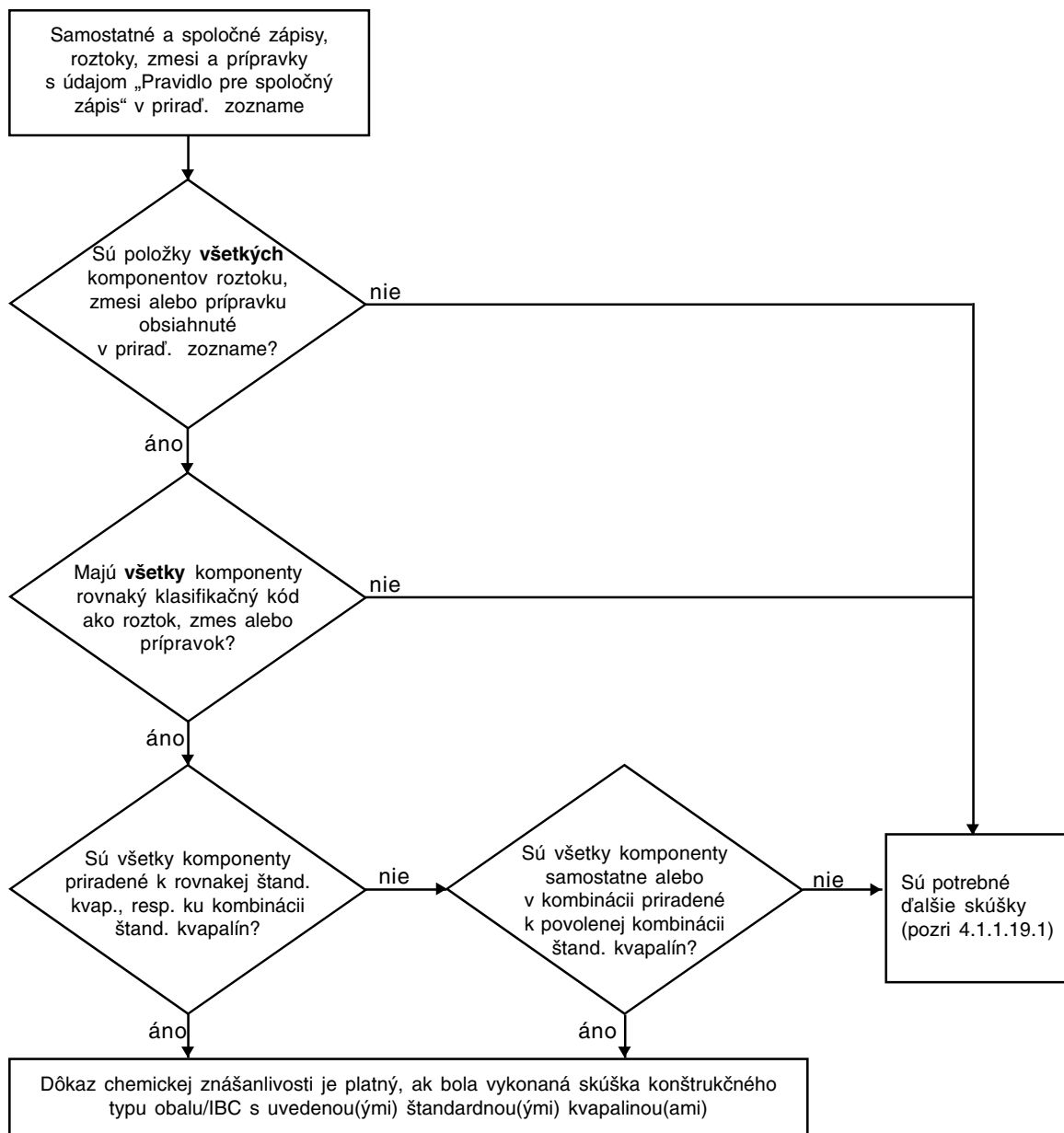
- v stĺpci 7 priradovacieho zoznamu je uvedené znenie „Pravidlo pre spoločný zápis“ pre jeden nebezpečný komponent alebo viac nebezpečných komponentov alebo
 - (s výnimkou UN 2059 NITROCELULÓZA, ROZTOK, ZÁPALNÝ) klasifikačný kód jedného nebezpečného komponentu alebo viacerých nebezpečných komponentov sa odlišuje od kódu roztoku, zmesi alebo prípravku.
- c) Ak sú všetky nebezpečné komponenty uvedené v priradovacom zozname a majú rovnaký klasifikačný kód ako samotný roztok, zmes alebo prípravok a všetky nebezpečné komponenty v stĺpci 7 sú priradené k rovnakej štandardnej kvapaline, resp. k rovnakej kombinácii štandardných kvapalín, považuje sa chemická znášanlivosť za preskúšanú, ak sú zohľadnené pododseky 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.
- d) Ak sú všetky nebezpečné komponenty uvedené v priradovacom zozname a majú rovnaký klasifikačný kód ako samotný roztok, zmes alebo prípravok, ale v stĺpci 7 sú uvedené rôzne štandardné kvapaliny, považuje sa chemická znášanlivosť roztoku, zmesi alebo prípravku za preskúšanú len pre ďalej uvedené kombinácie štandardných kvapalín, ak boli zohľadnené pododseky 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2:
- voda/kyselina dusičná (55 %) s výnimkou anorganických kyselín s klasifikáciou C1, ktoré sú priradené k štandardnej kvapaline voda,
 - voda/roztok zmáčacieho prostriedku,
 - voda/kyselina octová,
 - voda/zmes uhľovodíkov,
 - voda/n-butylacetát – n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku.
- e) V rámci tohto pravidla sa považuje chemická znášanlivosť pre iné kombinácie štandardných kvapalín než pre tie, ktoré sú vymenované v písmene d), ako aj pre prípady uvedené v písmene b), za nepreskúšanú. Chemická znášanlivosť sa musí overiť iným spôsobom (pozri pododsek 4.1.1.19.3 d).

Príklad: Zmes UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ (50 %) a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ (50 %); klasifikácia zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ ORGANICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA S KYSLOU CHARAKTERISTIKOU, I.N.

- nielen UN čísla komponentov, ale aj UN číslo zmesi sú uvedené v priradovacom zozname,
- nielen obe zložky, ale aj zmes majú rovnaký klasifikačný kód: C3,
- UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ je priradená k štandardnej kvapaline „kyselina octová“ a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ, k štandardnej kvapaline „n-butylacetát - n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku“. Podľa písmena d) toto nie je povolená kombinácia štandardných kvapalín. Chemická znášanlivosť zmesi musí byť preto preskúšaná iným spôsobom.

Príklad 2: Zmes z UN 1793 IZOPROPYLFOSFÁT (50 %) a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ (50 %), klasifikácia zmesi UN 3265 ŽIERAVÁ ORGANICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA S KYSLOU CHARAKTERISTIKOU, I.N.

- nielen UN čísla zložiek, ale aj UN číslo zmesi sú uvedené v priradovacom zozname,
- nielen obe zložky, ale aj zmes majú rovnaký klasifikačný kód: C3,
- UN 1793 IZOPROPYLFOSFÁT je priradený k štandardnej kvapaline „roztok zmáčacieho prostriedku“ a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ k štandardnej kvapaline „voda“. Podľa písmena d) toto je povolená kombinácia štandardných kvapalín. Chemická znášanlivosť pre túto zmes sa považuje preto za preskúšanú, ak konštrukčný typ obalu je povolený pre štandardné kvapaliny roztok zmáčacieho prostriedku a voda.



Prípustné kombinácie štandardných kvapalín:

- voda/kyselina dusičná (55 %) s výnimkou anorganických kyselín s klasifikáciou C1, ktoré sú priradené k štandardnej kvapaline voda,
- voda/roztok zmáčacieho prostriedku,
- voda/kyselina octová,
- voda/zmes uhľovodíkov,
- voda/n-butylacetát – n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku.

Obrázok 4.1.1.19.2: Schéma postupu pre „Pravidlo pre spoločný zápis“

4.1.1.19.6 Zoznam látok, ku ktorým možno prirovnať štandardné kvapaliny

V nasledujúcej tabuľke (priradovací zoznam) sú zoradené nebezpečné látky vzostupne podľa ich UN čísla. Podľa pravidla upravuje každý riadok jednu látku, resp. samostatný alebo spoločný zápis, ktorá/ý je priradená/ý k určitému UN číslu. Predsa môže byť viac po sebe nasledujúcich riadkov použitých pre to isté UN číslo, ak majú látky, ktoré patria k rovnakému UN číslu, rozdielne látkové mená (napr. jednotlivé izoméry jednej látkovej skupiny), odlišné chemické vlastnosti, fyzické vlastnosti a/alebo prepravné predpisy. V týchto prípadoch je samostatný alebo spoločný zápis v rámci skupiny obalov uvedený ako posledný v tomto poradí riadkov.

Stĺpce 1 až 4 sa použijú na identifikáciu látky a na účely tohto odseku, podobne stavbe tabuľky A v kapitole 3.2. Posledný stĺpec označuje štandardnú(é) kvapalinu(y), ku ktorej(ým) môže byť látka priradená.

Stĺpce môžu byť jednotlivito opísané takto:

- Stĺpec 1 UN číslo**
Tento stĺpec obsahuje UN číslo
- nebezpečnej látky, ak je k látke priradené špecifické UN číslo, alebo
 - spoločného zápisu, ku ktorému boli podľa kritérií časti 2 („Rozhodovacie stromy“) priradené menovite neuvedené látky.
- Stĺpec 2a oficiálny názov prepravy alebo technické pomenovanie**
Tento stĺpec obsahuje názov látky, resp. názov položky, ktorá môže pokrývať rôzne izoméry, alebo názov samotného spoločného zápisu.
Udaný názov sa môže odlišovať od oficiálneho názvu prepravy.
- Stĺpec 2b opis**
Stĺpec obsahuje opisný text na vysvetlenie oblasti použitia položky pre prípad, že sú klasifikácia, prepravné podmienky a/alebo chemická znášanlivosť látky odlišné.
- Stĺpec 3a trieda**
Tento stĺpec obsahuje číslo triedy, do ktorej nebezpečná látka patrí. Toto číslo triedy sa priradí podľa postupu a kritérií časti 2.
- Stĺpec 3b klasifikačný kód**
Tento stĺpec obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky zodpovedajúci postupu a kritériám časti 2.
- Stĺpec 4 skupina obalov**
Tento stĺpec obsahuje číslo skupiny/skupín obalov (I, II alebo III), ktorá(é) je/sú priradené k nebezpečnej látke na základe postupu a kritérií časti 2.
Určité látky nie sú priradené k žiadnej skupine obalov.
- Stĺpec 5 štandardná kvapalina**
Tento stĺpec obsahuje buď štandardnú kvapalinu, alebo kombináciu štandardných kvapalín, ktorá môže byť priradená k látke alebo odkazuje na „Pravidlo pre spoločný zápis“ podľa pododseku 4.1.1.19.5.

Tabuľka 4.1.1.19.6 Asimilačný zoznam

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trieda 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetón		3	F1	II	zmes uhľovodíkov Pozn. Použiteľné, len ak je dokázané, že permeácia látky z odosieleného kusa má prípustnú úroveň.
1093	Akrylonitril, stabilizovaný		3	FT1	I	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1104	Amylacetáty	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1105	Pentanolý	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II/III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1106	Amylamíny	čisté izoméry a zmes izomérov	3	FC	II/III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1109	Amylformiáty	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1120	Butanolý	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II/III	kyselina octová

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1123	Butylacetáty	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II/III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1125	N-butylamín		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1128	N-butylformiát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1129	Butylaldehyd		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1133	Lepidlá	so zápalnou kvapalnou látkou	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1139	Roztok ochranného náteru	(Vrátane povrchových úprav a ochranných vrstiev na priemyselné a iné účely, ako medzináter na karosérie automobilov, vystlanie sudov)	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1145	Cyklohexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1146	Cyklopentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1153	Etylénglykoldietyléter		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
1154	Dietylamín		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1158	Diizopropilamín		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1160	Dimetylamín, vodný roztok		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1165	Dioxán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1169	Extrakty, aromatické, kvapalné		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1170	Etanol(etylalkohol) alebo etanol, roztok (etylalkohol, roztok)	vodný roztok	3	F1	II/III	kyselina octová
1171	Etylénglykol-monoetyléter		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
1172	Etylénglykol-monoetyléteracetát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
1173	Etylacetát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1177	2-etylbutylacetát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1178	2-etylbutanal		3	F1	II	zmes uhľovodíkov

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie	Trieda 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina	
(1)	(2a) 3.1.2	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1180	Etyl-n-butyrát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1188	Etylénglykol-monometyléter		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhl'ovodíkov
1189	Etylénglykol-monoetyléteracetát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhl'ovodíkov
1190	Etylformiát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1191	Etylhexanal	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1192	Etyllaktát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1195	Etylpropionát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1197	Extrakty, chuťové látky, kvapalné		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1198	Roztok formaldehydu, zápalný	vodný roztok, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	3	FC	III	kyselina octová
1202	Palivo do dieselových motorov	zodpovedajúce norme EN 590:1993 alebo s bodom vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Plynový olej	bod vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	extra ľahký	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	zodpovedajúci norme EN 590:1993 alebo s bodom vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1203	Benzín alebo palivo do spaľovacích motorov		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1206	Heptány	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1207	n-HEXANAL	n-hexaldehyd	3	F1	III	zmes uhl'ovodíkov
1208	Hexány	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
1210	FARBA TLAČIARENSKÁ alebo FARBA TLAČIARENSKÁ S PRÍSLUŠNÝMI LÁTKAMI	zápalné vrátane riedidla a rozpúšťadla tlačiarenských farieb	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1212	Lizobutanol (izobutylalkohol)		3	F1	III	kyselina octová
1213	Izobutylacetát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1214	Izobutylamín		3	FC	II	zmes uhl'ovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1216	Izooktény	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1219	Izopropanol (izopropylalkohol)		3	F1	II	kyselina octová
1220	Izopropilacetát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1221	Izopropilamín		3	FC	I	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1223	Petrolej		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
1224	3,3-dimetyl-2-butanol		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1224	Ketóny, kvapalné, i. n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1230	Metylalkohol		3	FT1		kyselina octová
1231	Metylacetát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1233	4-metyl-pentyl-2-acetát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1235	Metylamin, vodný roztok		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1237	Metylmaselnan		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1247	Metylmetakrilát, monomérny, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1248	Metylpropionát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1262	Oktány	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1263	Farba a prídavné látky farieb	vrátane farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, kvapalnej plniacej látky a kvapalného podkladu pod lak alebo vrátane riedidla a rozpúšťadla k farbám	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1265	Pentány	n-pentán	3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1266	Výrobky kozmetické	so zápalným rozpúšťadlom	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1268	Nafta z kamennouhoľného dechtu	tlak pár pri 50 °C maximálne 110 kPa	3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1268	Destiláty ropy, i.n., alebo ropné produkty, i.n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1274	N-propanol (n-propylalkohol)		3	F1	II/III	kyselina octová
1275	Propionaldehyd		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1276	N-propylacetát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1277	Propylamin	n-propylamin	3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1281	Propylformiáty	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Tri- da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1282	Pyridín		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1286	Olej živičný		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1287	Roztok kaučuku		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1296	Trietylamín		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1297	Trimetylamín, vodný roztok	maximálne s 50 hm. % trimetylamínu	3	FC	I/II/III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1301	Vinylacetát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1306	Prostriedky ochranné na drevo, kvapalné		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1547	Anilín		6.1	T1	II	kyselina octová
1590	Dichlóranilíny, kvapalné	čisté izoméry a zmes izomérov	6.1	T1	II	kyselina octová
1602	FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, i.n., alebo POLOTOVAR FARBÍV, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I.N.		6.1.	T1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1604	Etyléndiamín		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1715	Acetanhydrid		8	CF1	II	kyselina octová
1717	Acetylchlorid		3	FC	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1718	Mono-n-BUTYLFOSFÁT		8	C3	III	roztok zmáčadla
1719	Hydrosiričitany	vodný roztok	8	C5	III	kyselina octová
1719	Látka žieravá, alkalická, kvapalná, i.n.	anorganická	8	C5	II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1730	Chlorid antimoničný, kvapalný	čistý	8	C1	II	voda
1736	Benzoylchlorid		8	C3	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1750	Kyselina chlóractová, roztok	vodný roztok	6.1	TC1	II	kyselina octová
1750	Kyselina chlóractová, roztok	zmesi kyseliny monochlóractovej a dichlóractovej	6.1	TC1	II	kyselina octová
1752	Chlóracetylchlorid		6.1	TC1	I	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1755	Kyselina chrómová, roztok	vodný roztok max. s 30 % kyseliny chrómovej	8	C1	II/III	kyselina octová
1760	Kyanamid	vodný roztok max. s 50 % kyanamidu	8	C9	II	voda
1760	Kyselina O,O-dietyl-ditiofosforečná		8	C9	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1760	Kyselina O,O-diizopropyl-ditiofosforečná		8	C9	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1760	Kyselina O,O-Di-n-propyl-ditiofosforečná		8	C9	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1760	Látka žieravá, kvapalná, i.n.	bod vzplanutia nad 61 °C	8	C9	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1761	Etyléndiamín medný, roztok	vodný roztok	8	Ct1	II/III	zmes uhl'ovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1764	Kyselina dichlóroctová		8	C3	II	kyselina octová
1775	Kyselina tetrafluóboritá	vodný roztok s max. 50 % kyseliny fluorboritej	8	C1	II	voda
1778	Kyselina hexafluórokremičitá		8	C1	II	voda
1779	Kyselina mravčia		8	C3	II	kyselina octová
1783	Hexametyléndiamín, roztok	vodný roztok	8	C7	II/III	zmes uhl'ovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
1787	Kyselina jodovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	voda
1788	Kyselina bromovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	voda
1789	Kyselina chlorovodíková	maximálne 38-percentný roztok	8	C1	II/III	voda
1790	Kyselina fluorovodíková	s max. 60 % fluorovodíka	8	CT1	II	voda doba použitia max. 2 roky
1791	Chlórnan, roztok	vodný roztok, obvykle v predaji so zmáčacím prostriedkom	8	C9	II/III	kyselina dusičná a zmáčací prostriedok*)
1791	Chlórnan, roztok	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina dusičná*)
*) Pre UN 1791: skúška len s vetracím zariadením. Pri skúške so štandardnou kvapalinou kyselina dusičná sa musí použiť vetracie zariadenie a tesnenie odolné proti kyseline. Keď sa skúška vykonáva so samotnými roztokmi hypochloritu, sú prípustné aj vetracie zariadenia a tesnenia rovnakého konštrukčného typu ako tie, ktoré sú odolné proti hypochloritu (napr. silikonkaučuk), ale nie proti kyseline dusičnej.						
1793	Izopropylfosfát		8	C3	III	roztok zmáčacieho prostriedku
1802	Kyselina chloristá	vodný roztok max. s 50 hm. % kyseliny	8	CO1	II	voda
1803	Kyselina fenolsulfónová, kvapalná	zmes izomérov	8	C3	II	voda
1805	Kyselina fosforečná, roztok		8	C1	III	voda
1814	Hydroxid draselný, roztok	vodný roztok	8	C5	II/III	voda
1824	Hydroxid sodný, roztok	vodný roztok	8	C5	II/III	voda
1830	Kyselina sírová	viac než s 50 % kyselinou	8	C1	II	voda
1832	Kyselina sírová, použitá	chemicky stabilná	8	C1	II	voda
1833	Kyselina siričitá		8	C1	II	voda
1835	Tetrametylamónium-hydroxid, roztok	vodný roztok, bod vzplanutia nad 61 °C	8	C7	II	voda
1840	Chlorid zinočnatý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	voda
1848	Kyselina propiónová		8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1862	Etylkrotonát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
1863	Palivo do reaktívnych motorov		3	F1	I/II/III	zmes uhl'ovodíkov
1866	Roztok živice	zápalný	3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1902	Di-(2-ETYLHEXYL)-HYDROGÉNFOSFÁT		8	C3	III	roztok zmäčacieho prostriedku
1906	Kyselina sírová, odpadová		8	C1	II	kyselina dusičná
1908	Roztok chloritanu	vodný roztok	8	C9	II/III	kyselina octová
1914	Butylpropionáty		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmäčacieho prostriedku
1915	Cyklohexanon		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
1917	Etylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmäčacieho prostriedku
1919	Metylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmäčacieho prostriedku
1920	Nonány	čisté izoméry a zmes izomérov, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	3	F1	III	zmes uhľovodíkov
1935	Kyanid, roztok, i.n.	anorganický	6.1	T4	I/II/III	voda
1940	Kyselina tioglykolová		8	C3	II	kyselina octová
1986	Alkoholy, zápalné, jedovaté, i.n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1987	Cyklohexanol	technicky čistý	3	F1	III	kyselina octová
1987	Alkoholy, i.n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1988	Aldehydy, zápalné, jedovaté, i.n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1989	Aldehydy, i.n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1992	2,6-cis-dimetyl-morfolín		3	FT1	III	zmes uhľovodíkov
1992	Látka zápalná, kvapalná, jedovatá, i.n.		3	FT1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
1993	Vinylester kyseliny propiónovej		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmäčacieho prostriedku
1993	(1-metoxi-2-propyl)-acetát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmäčacieho prostriedku
1993	Látka zápalná, kvapalná, i.n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
2014	Peroxid vodíka, vodný roztok	min. s 20 %, ale max. 60 % peroxidu vodíka, stabilizácia podľa potreby	5.1	OC1	II	kyselina dusičná
2022	Kyselina krezolová	kvapalná zmes z krezolov, xylenolov a metylfenolov	6.1	TC1	II	kyselina octová
2030	Hydrazín, vodný roztok	min. s 37 hm. % a max. 64 hm. % hydrazínu	8	CT1	II	voda
2030	Hydrazinhydrát	vodný roztok s 64 hm. % hydrazínu	8	CT1	II	voda
2031	Kyselina dusičná	iné než s červenými výparmi max. s 55 % kyselinou	8	CO1	II	kyselina dusičná
2045	Izobutyraldehyd (izobutylaldehyd)		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2050	2,2,4-trimetyl-pentén, izomérmne zlúčeniny		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2053	4-metyl-2-pentanol		3	F1	III	kyselina octová

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		2.2.	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2054	Morfolín		3	CF1	I	zmes uhľovodíkov
2057	Tripopylén		3	F1	II/III	zmes uhľovodíkov
2058	Valeraldehyd	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2059	Nitrocelulóza, zápalný roztok		3	D	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis: odlišne od bežného postupu sa smie toto pravidlo použiť na všetky rozpúšťadlá klasifikačného kódu F1
2075	TRICHLÓRACETALDEHYD BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ (chloral)		6.1	T1	II	roztok zmáčacieho prostriedku
2076	Krezoly, kvapalné	čisté izoméry a zmes izomérov	6.1	TC1	II	kyselina octová
2078	Toluéndiizokyanát	kvapalný	6.1	T1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2079	Bis-(2-AMÍNO-ETYL)-AMÍN (dietyléntriámín)		8	C7	II	zmes uhľovodíkov
2209	Roztok formaldehydu	vodný roztok s 37 % formaldehydu, obsah metanolu 8 až 10 %	8	C9	III	kyselina octová
2209	Roztok formaldehydu	vodný roztok min. s 25 % formaldehydu	8	C9	III	voda
2218	Kyselina akrylová, stabilizovaná		8	CF1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2227	N-butylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2235	Chlórbenzylchloridy, kvapalné	para-chlórbenzylchlorid	6.1	T2	III	zmes uhľovodíkov
2241	Cykloheptán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2242	Cykloheptén		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2243	Cyklohexilacetát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2244	Cyklopentanol		3	F1	III	kyselina octová
2245	Cyklopentanon		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2247	N-dekán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2248	Di-n-butylamín		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov
2258	1,2-propiléndiamín		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2259	Trietiléntetramín		8	C7	II	voda
2260	Tripopylamín		3	FC	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2263	Dimetylcyklohexány	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2264	N, N-dimetylcyklohexylamín		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2265	N, N-dimetylformamid		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2266	Dimetyl-n-propylamín		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2269	3,3'-iminobispropylamín		8	C7	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2270	Etylamín, vodný roztok	min. s 50 hm. % a max. 70 hm. % etylamínu, bod vzplanutia pod 23 °C, žieravý alebo slabo žieravý	3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2275	2-etylbutanol		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2276	2-etylhexylamín		3	FC	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2277	Etylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2278	N-heptén		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2282	Hexanoly	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2283	Izobutylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2286	Pentametylheptán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2287	Izoheptény		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2288	Izohexény		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2289	Lizoforondiamín		8	C7	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2293	4-metoxy-4-metyl-2-pentanón		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2296	Metylcyklohexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2297	Metylcyklohexanón	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2298	Metylcyklopentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2302	5-metyl-2-hexanón		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2308	Kyselina nitrozylsírová, kvapalná		8	C1	II	voda
2309	Octadiény		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2313	Pikolíny	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2317	Dikyanomed'nan sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I	voda
2320	Tetraetylénpentamín		8	C7	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2324	Triisobutylén	zmes C12-monoolefinov, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2326	Trimetylcyklohexylamín		8	C7	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trieda 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2327	Trimetylhexametylén-diamíny	čisté izoméry a zmes izomérov	8	C7	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2330	Undekán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2336	Alylformiát		3	FT1	I	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2348	Butylakryláty, stabilizované		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2357	Cyklohexylamín	bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	8	CF1	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2361	Diizobutylamín		3	Fc	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2366	Dietylkarbonát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2367	Alfa-metylvaleraldehyd		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2370	1-hexén		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
2372	1,2-di-(dimetylamino)-etán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2379	2-AMINO-4-METYL PENTÁN (1,3- dimetylbutylamín)		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2383	Di-n-PROPYLAMÍN		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2385	Etylizomaselnan		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2393	Izobutylformiát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2394	Izobutylpropionát	bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2396	Metakrylaldehyd, stabilizovaný		3	FT1	II	zmes uhľovodíkov
2400	Metylizovalerát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2401	Piperidín		8	CF1	I	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2403	Izopropenylacetát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2405	Izopropylmaselnan		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2406	Izopropylizomaselnan		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2409	Izopropylpropionát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2410	1,2,3,6-tetrahydropyridín		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2427	Chlorečnan draselný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	voda
2428	Chlorečnan sodný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	voda
2429	Chlorečnan vápenatý, vodný roztok		5.1	O1	II/III	voda
2436	Kyselina tiooctová		3	F1	II	kyselina octová
2457	2,3-dimetylbután		3	F1	II	zmes uhl'ovodíkov
2491	2-aminoetanol		8	C7	III	roztok zmáčacieho prostriedku
2491	Aminoetanol, roztok	vodný roztok	8	C7	III	roztok zmáčacieho prostriedku
2496	Anhydrid kyseliny propiónovej		8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2524	Etylortoformiát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2526	Furfurylamín		3	FC	III	zmes uhl'ovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2527	Izobutylakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2528	Izobutylizomaselnan		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2529	Kyselina izomaslová		3	FC	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2531	Kyselina metykrylová, stabilizovaná		8	C3	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2542	Tributylamín		6.1	T1	II	zmes uhl'ovodíkov
2560	2-metyl-2-pentanol		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2564	Kyselina trichlóroctová, roztok	vodný roztok	8	C3	II/III	kyselina octová
2565	Dicyklohexylamín		8	C7	III	zmes uhl'ovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2571	Kyselina etylsírová		8	C3	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2571	Kyseliny alkylsírové		8	C3	II	pravidlo pre spoločný zápis
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	kvapalná, 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	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2584	Kyselina benzénsulfónová	kvapalná, viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyselina para-toulénsulfónová	kvapalná, viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	voda
2584	Kyseliny toulénsulfónové	kvapalná, 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	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2586	Kyselina metánsulfónová	kvapalná, max. s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	max. s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2586	Kyselina benzénsulfónová	kvapalná, max. s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Para-toulénsulfónová kyselina	kvapalná, max. s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyselina toulénsulfónová	kvapalná, max. s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	voda
2586	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	max. s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2610	Trietylamin		3	FC	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2614	Metylalylalkohol		3	F1	III	kyselina octová
2617	Metylcyklohexanoly	čisté izoméry a zmes izomérov, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	3	F1	III	kyselina octová
2619	N,N-dimetylbenzylamin		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2620	Amylbutyráty	čisté izoméry a zmes izomérov, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2622	Glycidaldehyd	bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT1	II	zmes uhľovodíkov
2626	Kyselina chlorečná, vodný roztok	s max. 10 % kyseliny	5.1	O1	II	kyselina dusičná
2656	Chinolín	bod vzplanutia nad 61 °C	6.1	T1	III	voda
2672	Amoniak, vodný roztok	vo vode, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C, viac než s 10 %, ale max. 35 % čpavku	8	C5	III	voda
2683	Sulfid amónny, roztok	vodný roztok, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	8	CFT	II	kyselina octová
2684	3-dietylaminopropylamin		3	FC	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2685	N,N-dietyletyléndiamín		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2693	Hydrogensulfity, vodné roztoky, i.n.	anorganické	8	C1	III	voda
2707	Dimetyldioxany	čisté izoméry a zmes izomérov	3	F1	II/III	zmes uhľovodíkov

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		2.2.	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2733	Amíny, zápalné, žieravé, i.n., alebo polyamíny, zápalné, žieravé, i.n.		3	FC	I/II/III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2734	Di-sec-butylamín		8	CF1	II	zmes uhľovodíkov
2734	Amíny, kvapalné, žieravé, zápalné, i.n., alebo polyamíny, kvapalné, žieravé, zápalné, i.n.		8	CF1	I/II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2735	Amíny, kvapalné, žieravé, i.n., alebo polyamíny, kvapalné, žieravé, i.n.		8	C7	I/II/III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2739	Anhydrid kyseliny maslovej		8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2789	Eadová kyselina octová alebo kyselina octová, roztok	vodný roztok viac než s 80 hm. % kyseliny	8	CF1	II	kyselina octová
2790	Kyselina octová, roztok	vodný roztok viac než s 10 hm. % a max. 80 hm. % kyseliny	8	C3	II/III	kyselina octová
2796	Kyselina sírová	max. s 51 % kyseliny	8	C1	II	voda
2797	Kvapalina batériová, alkalická	hydroxid sodný/draselný, vodný roztok	8	C5	II	voda
2810	2-chlór-6-fluór-benzylchlorid, stabilizovaný		6.1	T1	III	zmes uhľovodíkov
2810	2-fenyletanol		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	Etylénglykol-monohehexyléter		6.1	T1	III	kyselina octová
2810	Látka jedovatá, organická, kvapalná, i.n.		6.1	T1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
2815	N-(2-aminoetyl)-piperazín		8	C7	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2818	Polysulfid amónny, roztok	vodný roztok	8	CT1	II/III	kyselina octová
2819	Amylfosfát		8	C3	III	roztok zmáčacieho prostriedku
2820	Kyselina maslová	n-kyselina maslová	8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2821	Fenol, roztok	vodný roztok, jedovatý, nealkalický	6.1	T1	II/III	kyselina octová
2829	Kyselina kapronová	n-kyselina kapronová	8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2837	Hydrogensírany, vodný roztok		8	C1	II/III	voda
2838	3-hydroxybutanal, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2841	Di-n-amylamín		3	FT1	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2850	Tetrapropylén (propyléntetramer)	C12 – zmes monoolefinu, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2873	Dibutylaminoetanol	N,N-di-n-butylaminoetanol	6.1	T1	III	kyselina octová
2874	Furfurylalkohol		6.1	T1	III	kyselina octová

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalina
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2920	Kyselina O,O-dietyl- -ditiiofosforečná	bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	8	CF1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2920	Kyselina O,O-dimetyl- -ditiiofosforečná	bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	8	CF1	II	roztok zmáčacieho prostriedku
2920	Bromovodík	33-percentný roztok v ľadovej kyseline octovej	8	CF1	II	roztok zmáčacieho prostriedku
2920	Hydroxid tetraetylamónny	vodný roztok, bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C	8	CF1	II	voda
2920	Látka žieravá, zápalná, kvapalná, i.n.		8	CF1	I/II	pravidlo pre spoločný zápis
2922	Sulfid amónny	vodný roztok, bod vzplanutia vyšší než 61 °C	8	CT1	II	voda
2922	Krezoly	vodný alkalický roztok, zmes krezolátu sodného a draselného	8	CT1	II	kyselina octová
2922	Fenol	vodný roztok, zmes fenolátu sodného a draselného	8	CT1	II	kyselina octová
2922	Hydrogenfluorid draselný	vodný roztok	8	CT1	III	voda
2922	Látka žieravá, kvapalná, jedovatá, i.n.		8	CT1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
2924	Látka zápalná, kvapalná, žieravá, i.n.	slabo žieravá	3	FC	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
2927	Látka jedovatá, organická, kvapalná, žieravá, i.n.		6.1	TC1	I/II	pravidlo pre spoločný zápis
2933	Metyl-2-chlórpropionát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2934	Izopropyl-2-chlórpropionát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2935	Etyl-2-chlórpropionát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2936	Kyselina tiomliečna		6.1	T1	II	kyselina octová
2941	Fluóranilíny	čisté izoméry alebo zmes izomérov	6.1	T1	III	kyselina octová
2943	Tetrahydrofurfurylamín		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
2945	N-metylbutylamín		3	FC	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2946	2-amino-5-dietylamino- -pentán		6.1	T1	III	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
2947	Izopropylchloroacetát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
2984	Peroxid vodíka, vodný roztok	min. s 8 %, ale menej než 20 % peroxidu vodíka, stabilizácia podľa potreby	5.1	O1	III	kyselina dusičná
3056	N-heptaldehyd		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3065	Alkoholické nápoje	viac než s 24-objemového % alkoholu	3	F1	II/III	kyselina octová

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		2.2.	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3066	Farba alebo prísady do farieb	vrátane farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, kvapalnej plniacej látky a kvapalného podkladu pod lak alebo vrátane riedidla a rozpúšťadla farieb	8	C9	II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3079	Matakrylnitril, stabilizovaný		3	FT 1	I	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Sek-alkohol(C6-C17)-poly-(3-6)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
3082	Alkohol(C12-C15)-poly-(1-6)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
3082	Alkohol(C13-C15)-poly-(1-6)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
3082	Krezyldifenylfosfát		9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Decylakrylát		9	M6	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
3082	Di-n-butylftalát		9	M6	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
3082	Diizobutylftalát		9	M6	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhľovodíkov
3082	Palivo do leteckých turbín JP-5	bod vzplanutia nad 61 °C	9	M6	III	zmes uhľovodíkov
3082	Palivo do leteckých turbín JP-7	bod vzplanutia nad 61 °C	9	M6	III	zmes uhľovodíkov
3082	Izodecyldifenylfosfát		9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Uhľovodíky	kvapalné, bod vzplanutia nad 61 °C, ohrozujúce životné prostredie	9	M6	III	pravidlo pre spoločný zápis
3082	Kreozot z drevného dechtu	bod vzplanutia nad 61 °C	9	M6	III	zmes uhľovodíkov
3082	Kreozot z čiernouhoľného dechtu	bod vzplanutia nad 61 °C	9	M6	III	zmes uhľovodíkov
3082	Metylnaftalíny	zmes izomérov, kvapalné	9	M6	III	zmes uhľovodíkov
3082	Čiernouhoľný decht	bod vzplanutia nad 61 °C	9	M6	III	zmes uhľovodíkov
3082	Nafta z čiernouhoľného dechtu	bod vzplanutia nad 61 °C	9	M6	III	zmes uhľovodíkov
3082	Triarylfosfáty	i.n.	9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Triarylfosfáty	izopropylované	9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		2.2.	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Trikrezylfosfát	min. s 1 %, ale max. 3 % orto-izoméru	9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Trikrezylfosfát	menej než 1 % orto-izoméru	9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Trixylenylfosfát		9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Zinokalkyldithiofosfát	C3-C14	9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Zinokaryldithiofosfát	C7-C16	9	M6	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3082	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i.n.		9	M6	III	pravidlo pre spoločný zápis
3099	Kvapalná látka podporujúca horenie (pôsobiaci oxidačne), jedovatá, i.n.		5.1	OT1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný alebo organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný, tepelne kontrolovaný	kvapalný	5.2	P1		n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku a zmes uhl'ovodíkov a kyselina dusičná **)
**) Pre UN čísla 3101, 3103, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (tert-butylhydroperoxid viac než s 40 % obsahom peroxidu, ako aj kyselina peroxiocetová sú výnimkou): Všetky organické peroxidy v technicky čistej forme a v roztoku s rozpúšťadlami, ktoré sú s ohľadom na svoju znášanlivosť pokryté v tomto zozname štandardnou kvapalinou „zmes uhl'ovodíkov“. Znášanlivosť vetracích zariadení a tesnení proti organickým peroxidom môže byť dokázaná aj nezávisle od konštrukčného typu prostredníctvom laboratórnych pokusov s kyselinou dusičnou. Organické peroxidy UN čísel 3111, 3113, 3115, 3117 a 3119 nie je povolené prepravovať po železnici.						
3145	Meta-butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Meta-sek-butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Meta-tert-butylfenol	kvapalný	8	C3	III	kyselina octová
3145	Orto-butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Orto-sek-butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Orto-tert-butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Para-butylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Meta-izobutylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Orto-izobutylfenol		8	C3	III	kyselina octová
3145	Butylfenol	zmes izomérov, kvapalný	8	C3	III	kyselina octová
3145	Butylfenoly	kvapalné, i.n.	8	C3	I/II/III	kyselina octová
3145	Alkylfenoly, kvapalné, i.n.	vrátane C2-C12 homológov	8	C3	I/II/III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3149	Peroxid vodíka a kyselina peroctová, zmes, stabilizovaná	s UN 2790 kyselinou octovou, UN 2796 kyselinou sírovou a/alebo UN 1805 kyselinou fosforečnou, vodou a max. 5 % kyselinou peroctovou	5.1	OC1	II	roztok zmáčacieho prostriedku a kyselina dusičná
3210	Chlorečnany, anorganické, vodný roztok, i.n.		5.1	O1	II/III	voda
3211	Chloristany, anorganické, vodný roztok, i.n.		5.1	O1	II/III	voda
3213	Bromičnany, anorganické, vodný roztok, i.n.		5.1	O1	II/III	voda

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		2.2.	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3214	Manganistany, anorganické, vodný roztok, i.n.		5.1	O1	II	voda
3216	Persírany, anorganické, vodný roztok, i.n.		5.1	O1	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3218	Dusitany, anorganické, vodný roztok, i.n.		5.1	O1	II/III	voda
3219	Dusičnany, anorganické, vodný roztok, i.n.		5.1	O1	II/III	voda
3264	Chlorid meďnatý	vodný roztok, slabo žieravý	8	C1	III	voda
3264	Hydroxylamínsulfát	25 % vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	Fosforové kyseliny	vodný roztok	8	C1	III	voda
3264	Látka žieravá, kyslá, anorganická, kvapalná, i.n.	bod vzplanutia nad 61 °C	8	C1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis: nepoužiteľné pre zmesi, ktoré obsahujú komponenty s nasledujúcimi UN číslami: 1830, 1832, 1906 a 2308
3265	Kyselina metoxyoctová		8	C3	I	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Anhydrid kyseliny alyljantárovej		8	C3	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Kyselina ditioglykolová		8	C3	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Butylfosfát	zmes z mono- a dibutylfosfátu	8	C3	III	roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Kyselina kaprylová		8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Kyselina izopentánová		8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Kyselina pelargónová		8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Kyselina hroznová		8	C3	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3265	Kyselina pentánová		8	C3	III	kyselina octová
3265	Látka žieravá, kyslá, organická, kvapalná, i.n.	bod vzplanutia nad 61 °C	8	C3	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3266	Hydrosulfid sodný	vodný roztok	8	C5	II	kyselina octová
3266	Sulfid sodný	vodný roztok, slabo žieravý	8	C5	III	kyselina octová
3266	Látka žieravá, zásaditá, anorganická, kvapalná, i.n.	bod vzplanutia nad 61 °C	8	C5	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3267	2,2'-(butylimino)-bisetanol		8	C7	II	zmes uhľovodíkov a roztok zmáčacieho prostriedku
3267	Látka žieravá, zásaditá, organická, kvapalná, i.n.	bod vzplanutia nad 61 °C	8	C7	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3271	Etylenglykolmonobutyléter	bod vzplanutia nad 61 °C	3	F1	III	kyselina octová
3271	Éter, i.n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3272	Tert-butylester kyseliny akrylovej		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da 2.2.	Klasif. kód 2.2	Skupina obalov 2.1.1.3	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		(3a)	(3b)	(4)	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	Izobutylpropionát	bod vzplanutia nad 61 °C	3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	Metylvalerát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	Trimetylortoformiát		3	F1	II	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	Etylvalerát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	Izobutylizovalerát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	N-amylpropionát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	N-butylbutytrát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	Metyllaktát		3	F1	III	n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený roztok zmáčacieho prostriedku
3272	Ester, i.n.		3	F1	II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3287	Dusitan sodný	40-percentný vodný roztok	6.1	T4	III	voda
3287	Látka jedovatá, anorganická, kvapalná, i.n.		6.1	T4	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3291	Klinický odpad, nešpecifikovaný, i.n.	kvapalný	6.2	I3	II	voda
3293	Hydrazín, vodný roztok	max. s 37-percentným obsahom hydrazínu	6.1	T4	III	voda
3295	3,3-dietylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,2-dimetyl-3-etylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,3-dimetyl-3-etylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,4-dimetyl-3-etylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,4-dimetylheptán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,6-dimetylheptán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	3,3-dimetylheptán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	4,4-dimetylheptán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	4-etyl-2-metylhexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	Cis-3-heptén		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	Trans-2-heptén		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	Trans-3-heptén		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	Nonány	zmes izomérov, bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,2,3,3-tetrametylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,2,3,4-tetrametylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,2,4,4-tetrametylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,3,3,4-tetrametylpentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,2,3-trimetylhexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,2,4-trimetylhexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,2,5-trimetylhexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	2,3,5-trimetylhexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov

UN číslo	Názov a popis alebo technické pomenovanie		Trie-da	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalina
(1)	3.1.2		2.2.	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3295	2,4,4-trimetylhexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
3295	Izo-dekány	zmes izomérov, bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	2,3-dimetyloktán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	2,5-dimetyloktán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	2,7-dimetyloktán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	4,5-dimetyloktán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	3-etyloktán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	4-etyloktán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	4-izopropylheptán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	2-metylnonán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	1,2,3-trimetylbenzén		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	2,5,5-trimetylheptán		3	F1	III	zmes uhľovodíkov
3295	Uhľovodíky, kvapalné, i.n.		3	F1	I/II/III	pravidlo pre spoločný zápis
3405	Chlorečnan bárnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3406	Chloristan bárnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3408	Chlorečnan olovnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	voda
3413	Kyanid draselný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	voda
3414	Kyanid sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	voda
3415	Fluorid sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	III	voda
3422	Fluorid draselný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	III	voda

4.1.2 Doplnujúce všeobecné ustanovenia platné pri používaní veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)

4.1.2.1 Pri používaní nádob IBC na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia maximálne 61 °C (uzavretý príklop) alebo výbušných práškovitých látok, je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie vzniku nebezpečného elektrostatického náboja.

4.1.2.2 Ustanovenia týkajúce sa periodických skúšok a revízie sú uvedené v kapitole 6.5. Veľké nádoby na prepravu voľne ložených látok (IBC) nesmú byť plnené ani podávané na prepravu po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej skúšky podľa pododseku 6.5.4.14.3 alebo po uplynutí lehoty na vykonanie opakovaných revízií podľa pododseku 6.5.1.6.4. Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC), ktorá bola plnená pred uplynutím stanovenej lehoty na vykonanie periodickej skúšky alebo revízie, však môže byť prepravovaná maximálne počas troch mesiacov od uplynutia lehoty na vykonanie periodickej skúšky alebo revízie. Okrem toho sa môže veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) prepravovať po uplynutí stanovenej lehoty na vykonanie periodickej skúšky alebo revízie:

- po vyprázdnení, ale v každom prípade pred jej vyčistením na vykonanie najbližšej predpísanej skúšky alebo revízie pred jej ďalším plnením,
- počas obdobia najviac šiestich mesiacov po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej skúšky alebo revízie, pokiaľ príslušný úrad neurčil inak, aby sa umožnilo spätné zaslanie nebezpečného tovaru alebo jeho zvyškov s cieľom ich riadnej likvidácie alebo ďalšieho zhodnotenia.

Poznámka: O zápisoch do nákladného listu pozri pododsek 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 Veľké nádoby na prepravu voľne ložených látok (IBC) typu 31HZ2 musia byť naplnené najmenej na 80 % celkového objemu vonkajšieho plášťa.

4.1.2.4 S výnimkou prípadov, v ktorých pravidelné kontroly kovových IBC, IBC z pevného plastu, kombinovaného IBC alebo IBC z pružného plastu vykonáva majiteľ, resp. vlastník, ktorého krajina pôvodu a meno alebo prináležiace označenia sú na nádobách uvedené, musí miesto (organizácia), ktoré pravidelné kontroly vykonáva, umiestniť na IBC v blízkosti UN- stavebného označenia výrobcu nasledujúce trvalé označenie:

- štát, v ktorom sa vykonáva pravidelná kontrola, a
- meno alebo prináležiace označenia miesta (organizácie), ktoré pravidelné kontroly vykonávalo.

4.1.3 Všeobecné ustanovenia o metódach balenia

4.1.3.1 Metódy balenia platné pre nebezpečný tovar tried 1 až 9 sú uvedené v oddiele 4.1.4. Sú rozčlenené do troch odsekov podľa druhu obalu, na ktorý sa metóda balenia vzťahuje:

odsek 4.1.4.1 obaly okrem veľkých nádob na prepravu voľne ložených látok (IBC) a veľkých obalov; táto metóda balenia je označená alfanumerickým kódom začínajúcim sa písmenom „P“, alebo ak ide o špecifické obaly RID a ADR, alfanumerickým kódom začínajúcim sa písmenom „R“;

odsek 4.1.4.2 veľké nádoby na prepravu voľne ložených látok (IBC); táto metóda balenia je označená alfanumerickým kódom začínajúcim sa písmenami „IBC“;

odsek 4.1.4.3 veľkoobjemové obaly; táto metóda balenia je označená alfanumerickým kódom začínajúcim sa písmenami „LP“.

Vo všeobecnosti je v metódach balenia stanovené, že sa majú uplatniť všeobecné predpisy uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2 a/alebo 4.1.3, pokiaľ sa tieto vzťahujú na daný prípad. V metódach balenia môže byť uvedená aj požiadavka súladu s osobitnými predpismi uvedenými v oddieloch 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 alebo 4.1.9, pokiaľ sa tieto vzťahujú na daný prípad. V metódach balenia platných pre určité látky alebo predmety môžu byť stanovené aj osobitné predpisy o balení. Aj tieto sa označujú alfanumerickým kódom, ktorý sa začína nasledujúcimi písmenami:

„PP“ pre obaly okrem veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov, alebo ak ide o zvláštne osobitné ustanovenia RID a ADR, písmenami „RR“;

„B“ pre veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) alebo „BB“, ak ide o zvláštne osobitné ustanovenia RID a ADR,

„L“ pre veľkoobjemové obaly.

Pokiaľ nie sú stanovené ďalšie podmienky, musí každý obal vyhovovať príslušným ustanoveniam časti 6. Vo všeobecnosti sa v metódach balenia neuvádzajú bližšie informácie o znášanlivosti, preto si používateľ nesmie vybrať nijaký obal bez toho, aby si nepreskúšal, či je daná látka znášanlivá s vybraným baliacim materiálom (napríklad sklenené nádoby nie sú vhodné pre väčšinu fluoridov). Pokiaľ metódy balenia pripúšťajú použitie sklenených nádob, sú povolené aj obaly z porcelánu a kameniny.

4.1.3.2 V stĺpci 8 tabuľky A v kapitole 3.2 je(sú) uvedená(é) metóda(y) balenia platná(é) pre jednotlivé predmety alebo látky. V stĺpci 9a sú uvedené osobitné ustanovenia o balení platné pre jednotlivé látky alebo predmety; stĺpec 9b obsahuje osobitné ustanovenia týkajúce sa spoločného balenia (pozri oddiel 4.1.10).

4.1.3.3 V každej metóde balenia sú uvedené povolené samostatné obaly a zložené obaly vhodné pre daný prípad. Pri zložených obaloch sú uvedené povolené vonkajšie obaly, vnútorné obaly a tiež maximálne povolené množstvo pre každý vnútorný alebo vonkajší obal, vhodné pre jednotlivé prípady. Maximálna netto hmotnosť a maximálny objem sú definované v oddiele 1.2.1.

4.1.3.4 Nasledujúce obaly sa nesmú použiť, ak počas prepravy môže dôjsť k skvapalneniu prepravovaných látok:

Obaly:

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

Veľké obaly z pružného plastu: 51H (vonkajší obal)

Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC):

pre látky skupiny obalov I: všetky typy veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)

pre látky skupiny obalov II a III:

IBC z dreva	11C, 11D a 11F
IBC z lepenky	11G
Pružné IBC	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2
Kombinované IBC:	11HZ2a 21HZ2

Na účel použitia tohto odseku sa látky alebo zmesi látok s bodom tavenia maximálne 45 °C považujú za tuhé látky, ktoré sa môžu počas prepravy skvapalniť.

- 4.1.3.5** Ak metódy balenia uvedené v tejto kapitole povoľujú použitie osobitného druhu obalu (napr. 4G, resp. 1A2), môžu sa použiť aj obaly s takým istým kódom doplneným písmenami „V“, „U“ alebo „W“ podľa ustanovení uvedených v časti 6 (napr. 4GV, 4GU alebo 4GW, resp. 1A2V, 1A2U alebo 1A2W), ak vyhovujú rovnakým podmienkam a obmedzeniam, ktoré možno použiť podľa uplatnenej metódy balenia v prípade použitia tohto typu vonkajšieho obalu. Možno použiť napríklad zložený obal označený kódom „4GW“ namiesto zloženého obalu označeného kódom „4G“, ak sú dodržané podmienky uplatnenej metódy balenia týkajúce sa druhu vnútorného obalu a obmedzenia množstva.
- 4.1.3.6** Všetky fľaše, veľké fľaše, tlakové nádoby a zväzy fliaš, ktoré zodpovedajú ustanoveniam metód balenia P 200 a ustanoveniam o konštrukcii kapitoly 6.2, sú pripustené na prepravu pre všetky tekuté alebo pevné látky, ktoré sú zoradené podľa metód balenia P 001 alebo P 002, pokiaľ v metódach balenia alebo v osobitných ustanoveniach kapitoly 3.2 tabuľky A stĺpca 9 nie je uvedené ináč.
- 4.1.3.7** Obaly alebo veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), ktoré sa podľa použitej metódy balenia výslovne nepovoľujú, sa nesmú používať na prepravu látky alebo predmetu okrem prípadu, ak bola medzi jednotlivými členskými štátmi COTIF dohodnutá dočasná odchýlka od týchto ustanovení v zmysle oddielu 1.5.1.
- 4.1.3.8** Nebalené predmety s výnimkou predmetov triedy 1
- 4.1.3.8.1** Ak sa veľké a nadrozmerné predmety nemôžu baliť podľa ustanovení kapitoly 6.1 alebo 6.6 a tieto prázdne, neznečistené a nezabalené sa musia prepraviť, môžu kompetentné orgány takúto prepravu povoliť, pričom však musia zohľadniť, že
- veľké a nadrozmerné predmety musia byť dostatočne odolné, aby odolali nárazom a námahám, ktoré sa pri normálnych podmienkach prepravy môžu vyskytnúť vrátane prekládky tovaru medzi prepravnými prostriedkami a medzi prepravným prostriedkom a miestom vykládky, ako aj každého odberu palety pri nasledujúcom manuálnom alebo mechanickom zaobchádzaní,
 - všetky otváracie a uzatváracie zariadenia musia byť tesne uzavreté tak, aby sa pri normálnych prepravných podmienkach zabránilo úniku prepravovanej látky v dôsledku vibrácií, zmien teploty, vlhkosti alebo tlaku (napr. vyvolanej výškovým rozdielom). Na bočných stranách veľkých a nadrozmerných predmetov nesmie zostať žiaden nebezpečný zvyšok,
 - časti veľkých a nadrozmerných predmetov, ktoré prídu do bezprostredného kontaktu s nebezpečným tovarom,
 - nesmú byť týmito nebezpečnými tovarmi poškodzované alebo viditeľne oslabované,
 - nesmú vyvolať žiadny nebezpečný efekt, napr. katalytickú reakciu alebo akúkoľvek reakciu s nebezpečným tovarom,
 - veľké a nadrozmerné predmety, ktoré obsahujú tekuté látky, musia byť tak vhodne uložené a poistené, že sa tým zamedzí úniku obsahu alebo trvalej zmene tvaru predmetu počas prepravy,
 - na klzných sádkach, debnách, iných obslužných zariadeniach alebo na vozňoch, alebo kontajneroch sú zaistené tak, aby pri normálnych prepravných podmienkach nedošlo ku strate.
- 4.1.3.8.2** Nebalené predmety, ktoré sú príslušnými úradmi podľa ustanovenia pododseku 4.1.3.8.1 povolené, podliehajú ustanoveniam pre predaj – diel 5. Odosielateľ takého predmetu musí poistiť tým, že jedna kópia toho súhlasu sa priloží k nákladnému listu.
- Poznámka:** Veľkým a nadrozmerným predmetom môže byť pružná nádrž na pohonné látky, vojenské zariadenia, stroj alebo zariadenie, ktoré obsahujú nebezpečné tovary v hraničných hodnotách podľa oddielu 3.4.6.

4.1.4 Zoznam metód balenia

Poznámka: Hoci sa v nasledujúcich metódach balenia používa rovnaké číslovanie ako vo vyhláske IMDG-Code a vo Vzorových predpisoch UN, je potrebné dbať na niektoré odchýlky.

4.1.4.1 Pokyny na používanie obalov [okrem veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkoobjemových obalov]

P 001		METÓDY BALENIA (KVAPALNÉ LÁTKY)			P 001
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené podmienky uvedené v odseku 4.1.1 a 4.1.3:					
Zložené obaly		Maximálny objem /max. netto hmotnosť (pozri odsek 4.1.3.3)			
Vnútorne obaly	Vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III	
Sklo 101 Umelá hmota 301 Kov 401	Sudy oceľ (1A2) hliník (1B2) iný kov než oceľ alebo hliník (1N2) umelá hmota (1H2) preglejka (1D) lepenka (1G)	250 kg 250 kg 250 kg 250 kg 150 kg 75 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	
	Debny oceľ (4A) hliník (4B) prírodné drevo (4C1, 4C2) preglejka (4D) drevovláknitý materiál (4F) lepenka (4G) penová látka (4H1) pevná umelá hmota (4H2)	250 kg 250 kg 150 kg 150 kg 75 kg 75 kg 60 kg 150 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	
	Kanistre oceľ (3A2) hliník (3B2) umelá hmota (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
Samostatné obaly					
Sudy					
z ocele, s neodnímateľným vekom (1A1)		250 l	450 l	450 l	
z ocele, s odnímateľným vekom (1A2)		250 l ^{*)}	450 l	450 l	
z hliníka, s neodnímateľným vekom (1B1)		250 l	450 l	450 l	
z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2)		250 l ^{*)}	450 l	450 l	
z iného kovu ako ocele alebo hliníka, s neodnímateľným vekom (1N1)		250 l	450 l	450 l	
z iného kovu ako ocele alebo hliníka, s odnímateľným vekom (1N2)		250 l ^{*)}	450 l	450 l	
z umelej hmoty, s neodnímateľným vekom (1H1)		250 l	450 l	450 l	
z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)		250 l ^{*)}	450 l	450 l	
Kanistre					
z ocele, s neodnímateľným vekom (3A1)		60 l	60 l	60 l	
z ocele, s odnímateľným vekom (3A2)		60 l ^{*)}	60 l	60 l	
z hliníka, s neodnímateľným vekom (3B1)		60 l	60 l	60 l	
z hliníka, s odnímateľným vekom (3B2)		60 l ^{*)}	60 l	60 l	
z umelej hmoty, s neodnímateľným vekom (3H1)		60 l	60 l	60 l	
z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (3H2)		60 l ^{*)}	60 l	60 l	

Kombinované obaly			
Nádoba z umelej hmoty v sude z ocele alebo hliníka (6HA1, 6HB1)	250 l	250 l	250 l
Nádoba z umelej hmoty v sude z lepenky, umelej hmoty alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 l	250 l	250 l
Nádoba z umelej hmoty v drevenej ohrádke alebo v debničke z ocele alebo hliníka, alebo v debne z prírodného dreva, preglejky, lepenky alebo pevnej umelej hmoty (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2)	60 l	60 l	60 l
Sklenená nádoba v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevnej umelej hmoty alebo penovej látky (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 6PH2) alebo v drevenej ohrádke, v debničke z ocele alebo hliníka, alebo v debne z prírodného dreva alebo lepenky, alebo v koši z vrbového prútia (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 6PD2)	60 l	60 l	60 l

Doplňujúce ustanovenia

V prípade látok triedy 3 skupiny obalov III, ktoré uvoľňujú malé množstvo oxidu uhličitého a dusíka, musí byť obal zabezpečený vetracím zariadením.

Osobitné ustanovenia o balení

PP 1	Čísla UN 1133, 1210, 1263 a 1866 skupiny obalov II a III sa smú baliť len v množstvách maximálne po 5 litrov do obalov z kovu alebo umelej hmoty, ktoré nemusia byť podrobené skúškam podľa kapitoly 6.1, za predpokladu, že sú prepravované týmto spôsobom: a) na palete, v ohradovej palete alebo ako nákladové jednotky, napr. jednotlivé obaly postavené alebo naskladané na jednu paletu a pripevnené na paletu popruhmi, sťahujúcou sa alebo rozťahujúcou sa fóliou alebo iným spôsobom; b) vo vnútornom obale zložených obalov s maximálnou hmotnosťou 40 kg netto.
PP 2	Pre čísla UN 3065 a 1170 sa môžu použiť drevené sudy (2C1 a 2C2).
PP 4	Pre číslo UN 1774 obaly musia vyhovovať skúšobným nárokom skupiny obalov II.
PP 5	Pre číslo UN 1204 musia byť obaly skonštruované tak, aby nemohlo dôjsť k výbuchu v dôsledku nárastu vnútorného tlaku. Fľaše a nádoby určené na prepravu plynu sa nesmú na tento účel používať.
PP 6	Pre čísla UN 1851 a 3284 je maximálne množstvo na každú zásielku 5 litrov netto.
PP 10	Pre číslo UN 1791 skupiny obalov II musí byť obal zabezpečený vetracím zariadením.
PP 20	Pre číslo UN 2217 sa musí použiť prachotesná nádoba odolná proti rozbitiu.
PP 31	Pre číslo UN 1131 musia byť obaly vzduchotesne uzavreté.
PP 33	Pre číslo UN 1308 skupiny obalov I a II sú povolené zložené obaly s maximálne povolenou hmotnosťou 75 kg brutto.
PP 81	Pre číslo UN 1790 s viac ako 60 %, ale najviac 85 % fluorovodíka a číslo UN 2031 s viac ako 55 % kyseliny dusičnej je doba použitia používaných sudov a kanistrov z plastu dva roky od dátumu výroby pre jednotné obaly.

Osobitné ustanovenia o balení špecifické pre RID a ADR

RR 2	Pre číslo UN 1261 nie sú povolené obaly s odnímateľným vekom.
-------------	---

*) Povolené sú výlučne látky s viskozitou viac ako 2680 mm²/s.

P 002		METÓDA BALENIA (TUHÉ LÁTKY)			P 002	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené podmienky uvedené v odseku 4.1.1 a 4.1.3:						
Zložené obaly		Maximálna netto hmotnosť (pozri odsek 4.1.3.3)				
Vnútorne obaly	Vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III		
Sklo 10 kg Umelá hmota ¹⁾ 50 kg Kov 50 kg Papier ^{1),2),3)} 50 kg Lepenka ^{1),2),3)} 50 kg ¹⁾ Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné. ²⁾ Tieto vnútorné obaly sa nesmú používať, ak by sa mohli látky počas prepravy skvapalniť (pozri bod 4.1.3.4). ³⁾ Tieto vnútorné obaly sa nesmú používať pre látky skupiny obalov I.	Sudy oceľ (1A2) 400 kg hliník (1B2) 400 kg iný kov než oceľ alebo hliník (1N2) 400 kg umelá hmota (1H2) 400 kg preglejka (1D) 400 kg lepenka (1G) 400 kg					
	Debny oceľ (4A) 400 kg hliník (4B) 400 kg prírodné drevo (4C1) 250 kg prírodné drevo s prachotesnými stenami (4C2) 250 kg preglejka (4D) 250 kg drevovláknitý materiál (4F) 125 kg lepenka (4G) 125 kg penová látka (4H1) 60 kg pevná umelá hmota (4H2) 250 kg					
	Kanistre oceľ (3A2) 120 kg hliník (3B2) 120 kg umelá hmota (3H2) 120 kg					
	Samostatné obaly					
	Sudy z ocele (1A1 alebo 1A2 ⁴⁾ 400 kg z hliníka (1B1 alebo 1B2 ⁴⁾ 400 kg z iného kovu ako ocele alebo hliníka (1N1 alebo 1N2 ⁴⁾ 400 kg z umelej hmoty (1H1 alebo 1H2 ⁴⁾ 400 kg z lepenky (1G ⁵⁾ 400 kg z preglejky (1D ⁵⁾ 400 kg					
	Kanistre z ocele (3A1 alebo 3A2 ⁴⁾ 120 kg z hliníka (3B1 alebo 3B2 ⁴⁾ 120 kg z umelej hmoty (3H1 alebo 3H2 ⁴⁾ 120 kg					
	Debny z ocele (4A ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg z hliníka (4B ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg z prírodného dreva (4C1 ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg z preglejky (4D ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg z drevovláknitého materiálu (4F ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2 ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg z lepenky (4G ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg z pevnej umelej hmoty (4H2 ⁵⁾ nie sú povolené 400 kg					
	Vrecia Vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2 ⁵⁾ nie sú povolené 50 kg					
	⁴⁾ Tieto obaly sa nesmú používať na látky zaradené do skupiny obalov I, ktoré by sa počas prepravy mohli skvapalniť (pozri bod 4.1.3.4). ⁵⁾ Tieto obaly sa nesmú používať na látky, ktoré by sa počas prepravy mohli skvapalniť (pozri bod 4.1.3.4).					

Samostatné obaly (pokrač.)			
Kombinované obaly			
Nádoba z umelej hmoty v sude z ocele, hliníka, preglejky, lepenky alebo umelej hmoty (6HA1, 6HB1, 6HG1 ⁵⁾ , 6HD1 ⁵⁾ , 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
Nádoba z umelej hmoty v drevenej ohrádke alebo v debničke z ocele alebo hliníka, alebo v debne z prírodného dreva, preglejky, lepenky, alebo pevnej umelej hmoty (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ⁵⁾ , 6HG2 ⁵⁾ , 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
Sklenená nádoba v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, (6PA1, 6PB1, 6PD1 ⁵⁾ , 6PG1 ⁵⁾) alebo v drevenej ohrádke, alebo v debničke z ocele alebo hliníka, v debne z prírodného dreva alebo lepenky, alebo v koši z vrbového prútia (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ⁵⁾ , 6PD2 ⁵⁾), alebo v obale z pevnej umelej hmoty alebo z penovej látky (6PH2, 6PH1 ⁵⁾)	75 kg	75 kg	75 kg
⁵⁾ Tieto obaly sa nesmú používať na látky, ktoré by sa počas prepravy mohli skvapalniť (pozri odsek 4.1.3.4).			
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 6	Pre číslo UN 3249 je maximálne povolené množstvo na každý odosielaný kus 5 kg netto.		
PP 7	Číslo UN 2000 celoid môže byť aj nezabalený, zavinutý do fólie z umelej hmoty a pripevnený oceľovými pásmi na paletách, prepravovaný ako vozňová zásielka alebo prepravovaný ako zatvorený náklad v zakrytých vozňoch alebo v zatvorených kontajneroch. Hmotnosť jednej palety nesmie prekročiť 1 000 kg brutto.		
PP 8	Pre číslo UN 2002 musia byť obaly skonštruované tak, aby nemohlo dôjsť k výbuchu v dôsledku nárastu vnútorného tlaku. Fľaše a nádoby určené na prepravu plynu sa nesmú na tieto látky používať.		
PP 9	Pre čísla UN 3175, 3243 a 3244 musia obaly zodpovedať takému konštrukčnému typu, ktorý je vyhovujúci z hľadiska úspešnosti skúšky tesnosti pre skupinu obalov II. Pre UN číslo 3175 nie je potrebná skúška tesnosti, ak sú kvapalné látky dokonale vsiaknuté v tuhej látke a uložené do tesne uzavretých vriec.		
PP 11	Pre číslo UN 1309 skupiny obalov III a UN 1362 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, pokiaľ sú tieto látky zabalené do vriec z umelej hmoty alebo sú na paletách obalené sťahujúcou sa alebo rozťahujúcou sa fóliou.		
PP 12	Pre čísla UN 1361, 2213 a 3077 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, pokiaľ sú prepravované v zakrytých vozňoch alebo v zatvorených kontajneroch.		
PP 13	Pre číslo UN 2870 sú povolené výlučne zložené obaly spĺňajúce skúšobné nároky stanovené pre skupinu obalov I.		
PP 14	Pre čísla UN 2211, 2698 a 3314 nemusia obaly obstať v skúške podľa kapitoly 6.1.		
PP 15	Pre čísla UN 1324 a 2623 musia obaly spĺňať skúšobné nároky stanovené pre skupinu obalov III.		
PP 20	Pre číslo UN 2217 sa môže použiť akákoľvek prachotesná nádoba odolná proti rozbitiu.		
PP 30	Pre číslo UN 2471 nie sú povolené vnútorné obaly z papiera alebo lepenky.		
PP 34	Pre číslo UN 2969 ricínové osivo (celé fazule) je povolené použitie vriec 5H1, 5L1 a 5M1.		
PP 37	Pre čísla UN 2590 a 2212 je povolené použitie vriec 5M1. Zásielky musia byť prepravované v zakrytých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch, alebo ako samostatné nákladové jednotky obalené sťahujúcou sa alebo rozťahujúcou sa fóliou.		
PP 38	Pre číslo UN 1309 skupiny obalov II je povolené použitie vriec iba pri preprave v zakrytých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch.		
PP 84	Pre UN číslo 1057 sa majú použiť tuhé vonkajšie obaly, ktoré zodpovedajú skúšobným požiadavkám pre skupinu obalov II. Obaly majú byť konštruované, vyhotovené a inštalované tak, aby sa zabránilo pohybu, neúmyselnému vznieteniu zariadení alebo neúmyselnému úniku zápalných plynov alebo zápalných kvapalných látok.		
RID a ADR – špecificky osobitné ustanovenie o balení.			
RR 5	Bez ohľadu na predpisy osobitného predpisu o balení PP 84 musia obaly pre UN 1057 vyhovovať len všeobecným predpisom odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.7 za predpokladu, že brutto hmotnosť odosielaného kusa je max. 10 kg.		

P 003	METÓDA BALENIA	P 003
<p>Nebezpečný tovar musí byť vložený do vhodných vonkajších obalov. Tieto obaly musia byť v súlade s ustanoveniami odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.8, ako i oddielu 4.1.3 a musia mať také vnútorné obloženie, aby vyhovovali konštrukčným podmienkam oddielu 6.1.4. Je nutné použiť také vonkajšie obaly, ktoré sú zhotovené z vhodného materiálu a vzhľadom na ich objem a predpokladané použitie musia vykazovať dostatočnú odolnosť a musia mať vyhovujúce vnútorné obloženie. Pri uplatnení tejto metódy balenia na prepravu predmetov alebo vnútorných obalov zo zložených obalov musí byť daný obal vyložený a skonštruovaný tak, aby za obvyklých prepravných podmienok nedošlo k neúmyselnému vyprázdneniu.</p>		
<p>Osobitné predpisy o balení</p>		
<p>PP 16</p>	<p>UN 2800 Batérie musia byť chránené proti skratu a musia byť zabalené v pevných vonkajších obaloch.</p> <p>Poznámka: 1. Batérie poistené proti vytekaníu, ktoré sú potrebné kvôli fungovaniu mechanického alebo elektronického prístroja a sú jeho súčasťou, musia byť bezpečne upevnené v držiaku batérií a chránené proti poškodeniu a skratu.</p> <p>2. O použitých batériách (UN 2800) pozri v P 801a.</p>	
<p>PP 19</p>	<p>Pre čísla UN 1364 a 1365 je povolená preprava v tvare guliek.</p>	
<p>PP 20</p>	<p>Pre čísla UN 1363, 1386, 1408 a 2793 môže byť použitá akákoľvek prachotesná nádoba odolná proti rozbitiu.</p>	
<p>PP 32</p>	<p>Čísla UN 2857 a 3358 môžu byť prepravované nezabalené v drevených ohrádkach alebo vo vhodných vonkajších obaloch.</p>	

P 099	METÓDA BALENIA	P 099
<p>Môžu sa používať výlučne obaly schválené príslušným úradom.</p>		

P 101	METÓDA BALENIA	P 101
<p>Môžu sa používať výlučne obaly schválené príslušným úradom krajiny pôvodu. V prípade, ak krajina pôvodu nie je členským štátom COTIF, obal musí byť schválený príslušným úradom prvého členského štátu COTIF dotknutého zásielkou.</p> <p>Poznámka: O údajoch v nákladnom liste pozri pododsek 5.4.1.2.1 e).</p>		

P 111	METÓDA BALENIA	P 111
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné predpisy oddielu 4.1.5:</p>		

Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
<p>Vrecia z papiera, odolné proti vode z umelej hmoty z textilného tkaniva, pogumované</p> <p>Zavinovací materiál z umelej hmoty z textilného tkaniva, pogumovaný</p>	<p>nie sú potrebné</p>	<p>Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z penovej látky (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2)</p> <p>Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)</p>

Osobitné ustanovenia o balení	
PP 43	Pre číslo UN 0159 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly, ak boli ako vonkajší obal použité sudy z kovu (1A2 alebo 1B2) alebo z umelej hmoty (1H2).

P 112a		METÓDA BALENIA (navlhčené tuhé látky 1.1D)		P 112a
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a ich vybavenie		Medziobaly a ich vybavenie		Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia z viacrstvového papiera, odolné proti vode z umelej hmoty z textilného tkaniva, pogumované z umelohmotného tkaniva Nádoby z kovu z umelej hmoty		Vrecia z umelej hmoty z textilného tkaniva, s výstelkou alebo povlakom z umelej hmoty Nádoby z kovu z umelej hmoty		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z penovej látky (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)
Doplňujúce ustanovenie Ak sa ako vonkajší obal použijú sudy s tesniacim odnímateľným vekom, nie sú potrebné nijaké medziobaly.				
Osobitné ustanovenia o balení				
PP 26	Pre čísla UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 a 0394 obaly nesmú obsahovať olovo.			
PP 45	Pre čísla UN 0072 a 0226 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly.			

P 112b		METÓDA BALENIA (suché, nie práškovité tuhé látky 1.1D)		P 112b	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a ich vybavenie		Medziobaly a ich vybavenie		Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Vrecia z hrubého papiera z viacvrstvého papiera, odolné proti vode z umelej hmoty z textilného tkaniva z textilného tkaniva, pogumované z umelohmotného tkaniva		Vrecia (len pre číslo UN 0150) z umelej hmoty z textilného tkaniva, s výstelkou alebo povlakom z umelej hmoty		Vrecia z umelohmotného tkaniva, prachotesné (5H2) z umelohmotného tkaniva, odolné proti vode (5H3) z umelohmotnej fólie (5H4) z textilného tkaniva, prachotesné (5L2) z textilného tkaniva, odolné proti vode (5L3) z viacvrstvého papiera, odolné proti vode (5M2) Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z penovej látky (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)	
Osobitné ustanovenia o balení					
PP 26	Pre čísla UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 obaly nesmú obsahovať olovo.				
PP 46	Pre číslo UN 0209 TNT v suchom stave, v tvare vločiek alebo peliet a max. netto hmotnosti 30 kg sú odporúčané prachotesné vrecia (5H2).				
PP 47	Pre čísla UN 0222 a 0223 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly, ak bolo ako vonkajší obal použité vreco.				

P 112c	METÓDA BALENIA (suché práškovité tuhé látky 1.1D)		P 112c
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:			
Vnútorné obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
<p>Vrecia z viacvrstvého papiera, odolné proti vode z umelej hmoty z umelohmotného tkaniva</p> <p>Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva</p>	<p>Vrecia z viacvrstvého papiera, odolné proti vode, s vnútorným povlakom z umelej hmoty</p> <p>Nádoby z kovu z umelej hmoty</p>	<p>Debny z ocele (4A) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) z hliníka (4B)</p> <p>Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z preglejky (1D) z plastu, s odnímateľným vekom (1H2)</p>	
Doplňujúce ustanovenia			
1. Pri použití sudov ako vonkajších obalov nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly. 2. Obaly musia byť prachotesné.			
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 26	Pre čísla UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 obaly nesmú obsahovať olovo.		
PP 46	Pre číslo UN 0209 TNT v suchom stave, v tvare vločiek alebo peliet a max. netto hmotnosti 30 kg sú odporúčané prachotesné vrecia (5H2).		
PP 48	Pre číslo UN 0504 sa nesmú použiť nijaké obaly z kovu.		

P 113		METÓDA BALENIA	P 113
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:			
Vnútorné obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Vrecia z papiera z umelej hmoty z textilného tkaniva, pogumované Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) z hliníka (4B) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z preglejky (1D) z plastu, s odnímateľným vekom (1H2)	
Doplňujúce ustanovenie			
Obaly musia byť prachotesné.			
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 49	V prípade čísel UN 0094 a 0305 vnútorné obaly nesmú obsahovať viac ako 50 g látky.		
PP 50	Pre číslo UN 0027 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly, ak bol ako vonkajší obal použitý sud.		
PP 51	Pre číslo UN 0028 je potrebné ako vnútorný obal použiť hrubý (sulfátový) alebo voskovaný papier.		

P 114a		METÓDA BALENIA (navlhčené tuhé látky)	P 114a
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:			
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Vrecia z umelej hmoty z textilného tkaniva z umelohmotného tkaniva Nádoby z kovu z umelej hmoty	Vrecia z umelej hmoty z textilného tkaniva s výstelkou alebo povlakom z umelej hmoty Nádoby z kovu z umelej hmoty	Debny z ocele (4A) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)	
Doplňujúce ustanovenie			
Pri použití utesnených sudov s odnímateľným vekom ako vonkajšieho obalu medziobaly nie sú potrebné.			
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 26	Pre čísla UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 obaly nesmú obsahovať olovo.		
PP 43	Pre číslo UN 0342 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly, ak bol ako vonkajší obal použitý sud z kovu (1A2 alebo 1B2) alebo z umelej hmoty (1H2).		

P 114b		METÓDA BALENIA (suché tuhé látky)	P 114b
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:			
Vnútorné obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Vrecia z hrubého papiera z umelej hmoty z textilného tkaniva, prachotesné z umelohmotného tkaniva, prachotesné Nádoby z lepenky z kovu z papiera z umelej hmoty z umelohmotného tkaniva, prachotesné	nie sú potrebné	Debny z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 26	Pre čísla UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 obaly nesmú obsahovať olovo.		
PP 50	Pre čísla UN 0160 a 0161 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly, ak je ako vonkajší obal použitý sud.		
PP 52	Ak sú pre čísla UN 0160 a 0161 ako vonkajší obal použité kovové sudy (1A2 alebo 1B2), musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu výbuchu znížením narastajúceho vnútorného tlaku z vnútorných či vonkajších príčin.		

P 115		METÓDA BALENIA	P 115
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:			
Vnútorné obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Nádoby z umelej hmoty	Vrecia z umelej hmoty v nádobách z kovu Sudy z kovu	Debny z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímateľným vekom (1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 45	Pre číslo UN 0144 nie sú potrebné nijaké medziobaly.		
PP 53	Ak sú ako vonkajšie obaly pre čísla UN 0075, 0143, 0495 a 0497 použité debny, musia byť vnútorné obaly uzavreté uzáverom a skrutkovacím uzáverom s hlavicou a ich objemová kapacita nesmie byť väčšia ako 5 litrov. Vnútorný obal musí byť obložený absorpčným a nehorľavým gumovým materiálom. Množstvo takéhoto nehorľavého absorpčného materiálu musí byť dostatočné na úplné odsatie obsiahnutých kvapalných látok. Kovové nádoby musia byť navzájom zafixované gumovým materiálom. Ak sú ako vonkajší obal použité debny, je netto hmotnosť pohonných látok obmedzená na 30 kg na každú zásielku.		
PP 54	Ak sú ako vonkajšie obaly alebo ako medziobaly pre čísla UN 0075, 0143, 0495 a 0497 použité sudy, medziobaly musia byť obložené nehorľavým absorpčným vypchávacím materiálom v dostatočnom množstve na úplné odsatie obsiahnutých kvapalných látok. Namiesto vnútorných obalov a medziobalov sa môže použiť kombinovaný obal pozostávajúci z umelohmotnej nádoby uloženej v kovovom sude. Netto objem pohonných látok nesmie prekročiť 120 litrov.		
PP 55	Pri čísle UN 0144 musí byť priložený absorpčný vypchávkový materiál.		
PP 56	Pri čísle UN 0144 sa môžu ako vnútorné obaly použiť kovové nádoby.		
PP 57	Pri číslach UN 0075, 0143, 0495 a 0497 musia byť pri použití debny ako vonkajšieho obalu použité aj vrecia ako medziobaly.		
PP 58	Pri číslach UN 0075, 0143, 0495 a 0497 musia byť pri použití sudov ako vonkajších obalov použité aj sudy ako medziobaly.		
PP 59	Pri čísle UN 0144 sa môžu použiť ako vonkajšie obaly debny z lepenky (4G).		
PP 60	Pri čísle UN 0144 sa nesmú použiť sudy z hliníka s odnímateľným vekom (1B2).		

P 116		METÓDA BALENIA	P 116
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:			
Vnútorné obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
<p>Vrecia z papiera, odolné proti vode a oleju z umelej hmoty z textilného tkaniva, s výstelkou alebo povlakom z umelej hmoty z umelohmotného tkaniva, prachotesné</p> <p>Nádoby z lepenky, odolné proti vode z kovu z umelej hmoty z dreva, prachotesné</p> <p>Zavinovací materiál z papiera, odolný proti vode z voskového papiera z umelej hmoty</p>	nie sú potrebné	<p>Vrecia z umelohmotného tkaniva (5H1) z viacvrstvého papiera, odolné proti vode (5M2) z umelohmotnej fólie (5H4) z textilného tkaniva, prachotesné (5L2) z textilného tkaniva, odolné proti vode (5L3)</p> <p>Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2)</p> <p>Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)</p> <p>Kanistre z ocele, s odnímateľným vekom (3A2) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (3H2)</p>	
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 61	Pre čísla UN 0082, 0241, 0331 a 0332 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly, ak boli ako vonkajšie obaly použité nepriepustné sudy s odnímateľným vekom.		
PP 62	Pre čísla UN 0082, 0241, 0331 a 0332 nie sú potrebné nijaké vnútorné obaly, ak je výbušná látka obsiahnutá v obale z takého materiálu, ktorý neprepúšťa tekutinu.		
PP 63	Pre číslo UN 0081 nie je potrebný nijaký vnútorný obal, ak je táto látka obsiahnutá v obale z pevnej umelej hmoty, ktorá neprepúšťa kyselinu dusičnú.		
PP 64	Pre číslo UN 0331 nie je potrebný nijaký vnútorný obal, ak boli ako vonkajší obal použité vrecia (5H2, 5H3 alebo 5H4).		
PP 65	Pre čísla UN 0082, 0241, 0331 a 0332 sa môžu ako vonkajšie obaly použiť vrecia (5H2 alebo 5H3).		
PP 66	Pre číslo UN 0081 sa ako vonkajší obal nesmú používať vrecia.		

P 130	METÓDA BALENIA		P 130
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:			
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
nie sú potrebné	nie sú potrebné	<p>Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z penovej látky (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2)</p> <p>Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)</p>	
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 67	<p>Nasledujúce ustanovenia platia len pre 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.</p> <p>Veľké a objemné predmety obsahujúce výbušné látky, ktoré sú obvyčajne určené na vojenské použitie a neobsahujú nijaké zápalné prostriedky, prípadne sú ich zápalné prostriedky vybavené najmenej dvoma účinnými bezpečnostnými zariadeniami, sa môžu prepravovať bez obalov. Ak tieto predmety obsahujú hnacie nálože alebo sú tieto predmety samopohonné, musia byť ich zápalné systémy chránené proti zaťaženiám, ku ktorým môže dôjsť za obvyklých prepravných podmienok. Ak je výsledok skúšky podľa skúšobného radu 4 vykonanej na nezabalenom predmete negatívny, môže sa tento predmet prepravovať aj bez obalu. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené na klzných plochách alebo umiestnené na iných vhodných manipulačných zariadeniach.</p>		

P 131	METÓDA BALENIA	P 131
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia z papiera z umelej hmoty Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Cievky	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami(4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)
Osobitné ustanovenia o balení		
PP 68	Pre čísla UN 0029, 0267 a 0455 sa nesmú používať vrecia a cievky ako vnútorný obal.	

P 132a	METÓDA BALENIA	P 132a
(predmety, ktoré pozostávajú z uzavretého puzdra z kovu, umelej hmoty alebo lepenky, obsahujúce detonačnú výbušnú látku alebo ktoré pozostávajú z detonačnej výbušnej látky viazanej na umelú hmotu)		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
nie sú potrebné	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2)

P 132b METÓDA BALENIA P 132b (predmety bez uzavretého puzdra)		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty Zavinovací materiál z papiera z umelej hmoty	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2)

P 133 METÓDA BALENIA P 133		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Podložky s oddeľujúcimi priečkami z lepenky z umelej hmoty z dreva	Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2)
Doplňujúce ustanovenia Použitie nádob ako medzi obalu sa vyžaduje len v tom prípade, ak sa ako vnútorný obal použije podložka.		
Osobitné ustanovenie o balení		
PP 69	Pre čísla UN 0043, 0212, 0225, 0268 a 0306 sa nesmú použiť podložky ako vnútorný obal.	

P 134 METÓDA BALENIA P 134		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia odolné vode Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Zavinovací materiál z vlnitej lepenky Puzdrá z lepenky	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z plastu s odnímateľným vekom (1H2) z lepenky (1G)

P 135 METÓDA BALENIA P 135		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia z papiera z umelej hmoty Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Zavinovací materiál z papiera z umelej hmoty	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)

P 136 METÓDA BALENIA P 136		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia z umelej hmoty z textilného tkaniva Nádoby z lepenky z umelej hmoty z dreva Oddeľujúce priečky vo vonkajšom obale	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)

P 137 METÓDA BALENIA P 137		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia z umelej hmoty Nádoby z lepenky Puzdrá z lepenky z kovu z umelej hmoty Oddeľujúce priečky vo vonkajšom obale	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)
Osobitné ustanovenie o balení		
PP 70	V prípade čísel UN 0059, 0439, 0440 a 0441, ak sú nálože balené jednotlivo, kónická priehlbina má smerovať nadol a obal má byť označený nálepkou „Smer hore“. Ak sú nálože balené v pároch, kónické priehlbiny majú smerovať k sebe, aby sa zabránilo efektu nálože pri neúmyselnom uvoľnení.	

P 138 METÓDA BALENIA P 138		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia z umelej hmoty	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z plastu s odnímateľným vekom (1H2) z lepenky (1G)
Doplňujúce ustanovenie Vnútorňý obal nie je potrebný, ak sú konce predmetov tesne uzavreté.		

P 139 METÓDA BALENIA P 139		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a ich vybavenie	Medziobaly a ich vybavenie	Vonkajšie obaly a ich vybavenie
Vrecia z umelej hmoty Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Cievky Zavinovací materiál z hrubého papiera z umelej hmoty	nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)
Osobitné ustanovenia o balení		
PP 71	V prípade čísel UN 0065, 0102, 0104, 0289 a 0290 musia byť konce zápalných šnúr tesne uzavreté, napr. pomocou uzáverov, ktoré tesnia tak, že výbušná látka nemôže uniknúť. Konce zápalných šnúr musia byť bezpečne upevnené.	
PP 72	Pre čísla UN 0065 a 0289 nie je potrebný nijaký vnútorňý obal, ak sú tieto predmety navinuté.	

P 140		METÓDA BALENIA		P 140	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a ich vybavenie		Medziobaly a ich vybavenie		Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Vrecia z umelej hmoty Cievky Zavinovací materiál z hrubého papiera z umelej hmoty		nie sú potrebné		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z preglejky (1D) z plastu s odnímateľným vekom (1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení					
PP 73	Pre číslo UN 0105 vnútorný obal nie je potrebný, ak sú konce hermeticky uzavreté.				
PP 74	Pre číslo UN 0101 obal musí byť prachotesný, ak je poistka pokrytá papierovým puzdrom a oba konce puzdra sú uzavreté odnímateľným vekom.				
PP 75	Pre číslo UN 0101 sa nesmú použiť debny alebo sudy z ocele ani hliníka.				

P 141		METÓDA BALENIA		P 141	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a ich vybavenie		Medziobaly a ich vybavenie		Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Podložky s oddeľujúcimi pričkami z umelej hmoty z dreva Oddeľujúce pričky vo vonkajšom obale		nie sú potrebné		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)	

P 142		METÓDA BALENIA		P 142	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a ich vybavenie		Medziobaly a ich vybavenie		Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Vrecia z papiera z umelej hmoty Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Zavinovací materiál z papiera Podložky s oddeľujúcimi priečkami z umelej hmoty		nie sú potrebné		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2) z preglejky (1D)	
P 143		METÓDA BALENIA		P 143	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a ich vybavenie		Medziobaly a ich vybavenie		Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Vrecia z baliaceho papiera z umelej hmoty z textilného tkaniva z textilného tkaniva, pogumované Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty Podložky s oddeľujúcimi stenami z umelej hmoty z dreva		nie sú potrebné		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého mater. (4F) z lepenky (4G) z pevnej umelej hmoty (4H2) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z lepenky (1G) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)	
Doplňujúce ustanovenie					
Namiesto vymenovaných vnútorných a vonkajších obalov môže byť použitý kombinovaný obal (6HH2) (nádobu z umelej hmoty v debne z pevnej umelej hmoty).					
Osobitné ustanovenie o balení					
PP 76	Ak sa pre čísla UN 0271, 0272, 0415 a 0491 použijú kovové obaly, musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu výbuchu znížením narastajúceho vnútorného tlaku z vnútorných alebo vonkajších príčin.				

P 144		METÓDA BALENIA		P 144	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a ich vybavenie		Medziobaly a ich vybavenie		Vonkajšie obaly a ich vybavenie	
Nádoby z lepenky z kovu z umelej hmoty Deliace priečky vo vonkajšom obale		nie sú potrebné		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1), s kovovým obložením z preglejky (4D), s kovovým obložením z drevovláknitého mater. (4F), s kovovým obložením z penovej hmoty (4H1) Sudy z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)	
Osobitný ustanovenie o balení					
PP 77	Pri číslach UN 0248 a 0249 musia byť obaly chránené proti presiaknutiu vody. Ak sú zariadenia, ktoré je možné aktivovať vodou, prepravované bez obalu, musia obsahovať najmenej dve od seba nezávislé bezpečnostné prostriedky zabraňujúce presiaknutiu vody.				

P 200	METÓDA BALENIA	P 200
Druh obalov		
Fľaše, veľkoobjemové fľaše, tlakové nádoby a zväzky fliaš		
Fľaše, veľkoobjemové fľaše, tlakové nádoby a zväzky fliaš sú povolené za predpokladu, že budú splnené osobitné ustanovenia oddielu 4.1.6 a ustanovenia uvedené v nasledujúcich odsekoch 1 až 9.		
Všeobecné ustanovenia		
(1) Nádoby musia byť uzavreté takým spôsobom, aby nemohlo dôjsť k úniku plynu.		
(2) Tlakové nádoby, obsahujúce jedovaté látky s hodnotou LC ₅₀ najviac 200 ml/m ³ podľa tabuľky, nemusia byť vybavené dekompresným zariadením.		
(3) Nasledujúce tri tabuľky obsahujú látky zaradené k stlačeným plynom (tabuľka 1), skvapalneným a rozpusteným plynom (tabuľka 2) a látky, ktoré nie sú zaradené pod pojem triedy 2 (tabuľka 3). Tabuľky obsahujú tieto údaje:		
a) číslo UN, pomenovanie a popis látky, ako aj klasifikačný kód látky;		
b) hodnotu LC ₅₀ jedovatých látok;		
c) písmenom „X“ sú označené schválené druhy tlakových nádob pre jednotlivé látky;		
d) maximálne prípustný čas pre periodickú skúšku tlakovej nádoby;		
Poznámka: Pri tlakových nádobách, pri ktorých boli použité spojovacie materiály, upravujú častosť periodických skúšok ustanovenia príslušného úradu, ktorý tlakovú nádobu povolil.		
e) minimálny skúšobný tlak tlakovej nádoby;		
f) maximálne prípustný prevádzkový tlak v nádobe pre stlačené plyny alebo maximálne prípustný stupeň naplnenia pre skvapalnené a rozpustené plyny;		
g) osobitné ustanovenia pre obaly platné pre tieto látky.		
Skúšobný tlak, stupeň naplnenia a ustanovenia pre plnenie		
(4) Minimálny skúšobný tlak predstavuje 1 MPa (10 barov).		
(5) Tlakové nádoby nemôžu byť v žiadnom prípade naplnené nad limit stanovený nasledujúcimi ustanoveniami:		
a) Pre stlačené plyny nesmie byť prevádzkový tlak väčší ako dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby. Osobitné ustanovenie pre obaly „o“ stanovujú podmienku pre hornú hranicu prevádzkového tlaku. Vnútrotný tlak pri 65 °C nesmie v žiadnom prípade prekročiť hodnotu stanovenú pre skúšobný tlak.		
b) Stupeň naplnenia pri skvapalnených plynoch pod vysokým tlakom treba stanoviť tak, že pri 65 °C neprekročí vyvinutý tlak skúšobný tlak tlakovej nádoby.		
S výnimkou prípadov, pri ktorých platia osobitné ustanovenie pre obaly „o“, je povolené použiť iný obal, ako je v tabuľke udaný, pokiaľ je splnené kritérium pre skúšobný tlak a stupeň naplnenia.		
Pre skvapalnené plyny pod vysokým tlakom, ktoré nemajú v tabuľkách stanovené žiadne údaje, sa stanoví maximálny prípustný stupeň naplnenia (FR) takto:		
$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_c,$		
pričom		
FR = maximálny prípustný stupeň plnenia		
d _g = hustota plynu (pri teplote 15 °C, 1 bar) (v kg/m ³)		
P _c = minimálny skúšobný tlak (v baroch)		
Ak nie je známa hustota plynu, maximálny prípustný stupeň plnenia sa vypočíta podľa vzorca:		
$FR = \frac{P_c \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338},$		
pričom		
FR = maximálny prípustný stupeň plnenia		
P _c = minimálny skúšobný tlak (v baroch)		
M M = molekulová hmotnosť (v g/Mol)		
R = 8,31451 x 10 ⁻² bar.l.Mol ⁻¹ .K ⁻¹ (plynová konštanta)		
Pri plyných zmesiach sa má použiť priemerná molekulárna hmotnosť pri zohľadnení koncentrácie jednotlivých komponentov.		

c) Pre plyny skvapalnené pod nízkym tlakom je maximálne prípustné množstvo výplne, keď liter objemu sa rovná 0,95-násobku hustoty látky v kvapalnom skupenstve pri 50 °C; napriek tomu nemusí látka v kvapalnom skupenstve vyplniť tlakovú nádobu pri teplote až do 60 °C. Skúšobný tlak tlakovej nádoby musí sa minimálne rovnať tlaku pary (neobmedzený) tekutej látky pri 65 °C mínus 100 kPa (1 bar).

Pre plyny skvapalnené pod nízkym tlakom, pre ktoré nie sú udané v tabuľkách žiadne údaje, je maximálny prípustný stupeň naplnenia stanovený nasledovne:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1,$$

pričom

FR = najvyšší povolený stupeň plnenia (v kg/l)

BP = bod varu (v K)

d_1 = hustota kvapalnej látky v bode varu (v kg/l).

d) pre UN 1001 Acetylén, rozpustený a UN 3374 Acetylén, neobsahujúci rozpúšťadlá pozri bod (10) osobitného ustanovenia pre obaly.

(6) Ak boli splnené všeobecné ustanovenia uvedené v predchádzajúcich bodoch (4) a (5), môžu sa použiť odlišné skúšobné tlaky a stupne plnenia.

(7) Plnenie tlakových nádob sa smie uskutočniť len na nato zvlášť vybavených miestach, ktoré disponujú vhodnými postupmi a prostredníctvom kvalifikovaného personálu.

Postupy musia zahŕňať nasledujúce kontroly:

- zhoda nádob a častí príslušenstva s predpismi,
- znášanlivosť nádob a častí príslušenstva s prepravovaným produktom,
- neprítomnosť poškodení, ktoré by zhoršovali bezpečnosť,
- dodržanie stupňa plnenia alebo tlaku plnenia v závislosti od toho, ktorý z nich sa má použiť,
- nápisy a označenia podľa predpisov.

Periodické skúšky

(8) Opakovane použiteľné nádoby musia byť podrobené periodickým skúškam podľa ustanovení uvedených v odseku 6.2.1.6.

(9) Ak nie sú v nasledujúcej tabuľke uvedené osobitné ustanovenia vzťahujúce sa na určitú látku, je potrebné uskutočniť periodické skúšky:

- a) každých 5 rokov na tlakových nádobách určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2 TFC, 2 TOC; 4A, 4F a 4C;
- b) každých 5 rokov na tlakových nádobách určených na prepravu látok ostatných tried;
- c) každých 10 rokov na tlakových nádobách určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1A, 1O, 1F, 2A, 2O a 2F.

Inak ako v ustanoveniach tohto bodu je potrebné vykonávať opakované skúšky v prípade nádob zo združených materiálov v časových intervaloch stanovených príslušným úradom členského štátu COTIF, ktorý schválil technické dispozície rozmerov a vyhotovenia.

Osobitné ustanovenia pre obaly

(10) Vysvetlivky značiek pre stĺpec „Osobitné ustanovenia pre obaly“:

Znášanlivosť materiálov (pre plyny pozri EN ISO 11114-1:1997 a EN ISO 11114-2:2000)

- a: Kontakt zliatin hliníka s plynom nie je povolený.
- b: Medené ventily nie sú povolené.
- c: Kovové časti, ktoré prichádzajú do styku s obsahom, môžu obsahovať maximálne 65 % medi.
- d: Môže byť použitá taká tlaková nádoba z ocele, ktorá je odolná proti krehnutiu pôsobením vodíka.

Ustanovenia pre jedovaté látky s najvyššou hodnotou LC_{50} 200ml/m³ (ppm)

k: Otvor pre ventil musí byť opatrený zátkou alebo uzáverom neprepúšťajúcimi plyny, ktorý je vyrobený z materiálu, ktorý obsah tlakovej nádoby nemôže poškodiť.

Každá fľaša vo zväzku musí byť vybavená vlastným ventilom, ktorý je počas prepravy uzatvorený. Po naplnení musí byť zberné potrubie vyprázdnené, vyčistené a uzavreté.

Tlaková nádoba nesmie byť vybavená dekompresným zariadením.

Objem fliaš, ako aj jednotlivých fliaš vo zväzku je obmedzený na maximálne 85 litrov.

Každý ventil musí mať kónický závit na bezprostredné priskrutkovanie k tlakovej nádobe a aby bol schopný vydržať skúšobný tlak tlakovej nádoby.

Každý ventil voľne používaného typu obalu musí mať neperforovateľnú membránu alebo pri ostatných typoch obalov musí balenie zabrániť netesnosti.

Preprava v puzdrách nie je povolená.

Po naplnení každej tlakovej nádoby musí byť overená jej nepriepustnosť.

Ustanovenia platné pre plyny

l: UN 1040 Etylénoxid smie byť balený do vzduchotesne uzavretých vnútorných obalov zo skla alebo z kovu, ktoré je možné vložiť na vypchávací materiál do debien z lepenky, dreva alebo kovu, ktoré vyhovujú požiadavkám pre skupinu obalov I. Pre vnútorný obal zo skla je maximálne prípustné množstvo 30 g a pre vnútorný obal z kovu je maximálne prípustné množstvo 200 g. Po naplnení musí byť preskúšaný každý vnútorný obal v kúpeli s teplou vodou, pričom teplota a trvanie skúšky musí byť natoľko dostačujúce, aby sa dosiahol vnútorný tlak na úrovni tlaku pary etylénoxidu pri 55 °C. Celkové množstvo vo vonkajšom obale nesmie prekročiť 2,5 kg.

m: Tlakové nádoby musia byť naplnené až na úroveň prevádzkového tlaku, ktorý nesmie prekročiť 5 barov.

n: Tlaková nádoba smie obsahovať najviac 5 kg plynu.

o: Prevádzkový tlak alebo stupeň naplnenia udané v tabuľkách nesmú prekročiť údaje uvedené v tabuľke.

p: Pre látky s číslom UN 1001 Acetylén, rozpustený a s číslom UN 3374 Acetylén, neobsahujúci rozpúšťadlá: Fľaše musia byť plnené homogénnou monolitickou poréznou hmotou; prevádzkový tlak a množstvo acetylénu nesmie prekročiť hodnoty stanovené v povolení alebo v normách ISO 3807-1:2000, respektíve ISO 3807-2:2000.

Pre látky s číslom UN 1001 Acetylén, rozpustený: Fľaše musia mať v osvedčení obsah množstva acetónu alebo iného vhodného rozpúšťadla (pozri normu ISO 3807-1:2000, prípadne ISO 3807-2:2000); fľaše, ktoré sú vybavené dekompresným zariadením alebo sú vzájomne spojené zberným potrubím, musia byť prepravované vo vertikálnej polohe.

Alternatíva pre UN 1001 Acetylén, rozpustený: Fľaše, UN tlakové nádoby, nesmú byť plnené monolitickou poréznou hmotou; prevádzkový tlak, množstvo acetylénu a množstvo rozpúšťadla nesmú prekročiť hodnoty uvedené v osvedčení. Najvyššie prípustná doba medzi dvoma periodickými skúškami nesmie prekročiť päť rokov.

Skúšobný tlak väčší ako 52 barov sa použije len vo fľašiach, ktoré zodpovedajú norme ISO 3807-2:2000.

q: Ventily tlakových nádob určených pre pyroforne plyny alebo zápalné zmesi plynov, ktoré obsahujú viac ako 1 % pyrofornej zlúčeniny, musia byť vybavené zátkami neprepúšťajúcimi plyny alebo uzávermi vyrobenými z materiálu, ktorý obsah tlakových nádob nebude narušovať. Ak sú tlakové nádoby spojené do zväzku zberným potrubím, musí mať každá tlaková nádoba vlastný ventil, ktorý musí byť počas prepravy uzatvorený a výpustný ventil zberného potrubia musí byť opatrený zátkou neprepúšťajúcou plyny alebo uzáverom neprepúšťajúcim plyny. Preprava v puzdrách nie je dovolená.

r: Preprava v puzdrách je povolená pri dodržaní týchto podmienok:

a) Množstvo plynu nesmie prekročiť 150 g na puzdro.

b) Z puzdra musia byť odstránené chyby, ktoré môžu znížiť jeho odolnosť.

c) Nepriepustnosť uzáveru musí byť zabezpečená dodatočným prostriedkom (poklop, uzáver, zapečatenie, ovinutie atď.), ktoré je spôsobilé zabrániť netesnosti uzatváracieho systému počas prepravy.

d) Puzdro musí byť osadené vo vonkajšom obale dostatočne trvanlivo. Odosielaný kus nesmie byť ťažší ako 75 kg.

- s: Tlaková nádoba zo zliatin hliníka:
- môže byť vybavená len ventilmi z mosadze alebo nehrdzavejúcej ocele a
 - musí byť zbavená znečistenia uhľovodíkmi a nesmie byť znečistená olejom. UN tlakové nádoby musia byť čistené podľa normy ISO 11621:1997.

t: (vyhradené)

Periodická skúška

- u: Ak sú nádoby zhotovené zo zliatina hliníka, môže sa doba medzi jednotlivými periodickými skúškami predĺžiť na 10 rokov. Táto odchýlka smie byť použitá pre UN tlakové nádoby len potom, keď zliatina tlakovej nádoby bola podrobená skúške na korózne praskanie podľa normy ISO 7866:1999.
- v: Lehota medzi jednotlivými periodickými skúškami sa môže predĺžiť na 15 rokov:
- a) so súhlasom príslušného úradu (príslušných úradov) štátu (štátov), v ktorom (v ktorých) sa vykonáva periodická skúška a preprava a
 - b) v súlade s predpismi technického podniku akceptovaného príslušným úradom alebo v súlade s normou uznanou príslušným úradom alebo v súlade s normou EN 1440: 1996 „Miestne nestále, opakovane použiteľné fľaše zo zvaranej ocele pre tekutý plyn (LPG) – opakovaná skúška“.

Ustanovenia pre pomenovania i.n. a zmesi

- z: Materiál tlakových nádob a ich vybavenie musí byť znášateľný s ich obsahom a nesmú vzájomne s ním vytvárať škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny.

Skúšobný tlak a stupeň naplnenia sa vypočíta podľa vhodného ustanovenia bodu (5).

Jedovaté látky s hodnotou LC_{50} nanajvyš 200 ml/m³ nesmú byť prepravované vo veľkoobjemových fľašiach, tlakových sudoch alebo MEGC a musia zodpovedať osobitným podmienkam pre balenie k.

Tlakové nádoby obsahujúce pyroforné plyny alebo zápalné zmesi plynov s viac ako 1 % pyrofornej zlúčeniny musia zodpovedať osobitným podmienkam pre balenie q.

Je potrebné vykonať potrebné úkony na zamedzenie nebezpečných reakcií počas prepravy (polymerizácia alebo rozpad). Pokiaľ je to potrebné, treba vykonať stabilizáciu alebo pridať inhibítor.

Zmesi s UN 1911 Diboran sa plnia až do tlaku, pri ktorom v prípade úplného rozpadu dibóranu neprekročí tlak dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

Ustanovenia pre látky, ktoré nepatria do triedy 2

ab: Tlakové nádoby musia spĺňať nasledujúce podmienky:

- (i) Tlaková skúška kontroluje interne tlakovú nádobu a súčasne preskúšanie napojenia armatúry.
- (ii) Okrem toho sa prehliadnu každé dva roky s vhodným meracím prístrojom (napr. ultrazvukom) so zameraním na úbytok materiálu a stav armatúry.
- (iii) Hrúbka steny nesmie byť menšia ako 3 mm.

ac: Skúšky a prehliadky sa vykonávajú pri kontrole súdnymi znalcami, ktorí sú poverení príslušným úradom.

ad: Tlakové nádoby musia spĺňať nasledujúce podmienky:

- (i) Musia byť zmerané pri vypočítanom tlaku, ktorý má minimálnu hodnotu 2,1 MPa (21 barov) (pretlak).
- (ii) Nasledujúce doplňujúce zápisy pre opakovane naplniteľné nádoby musia byť trvalo umiestnené a dobre čitateľné:
 - UN číslo a stanovené oficiálne pomenovanie na prepravu látky podľa oddielu 3.1.2,
 - najvyššia prípustná hmotnosť náplne a vlastná hmotnosť nádoby vrátane pevného výstroja, ktorý bol v okamihu plnenia na nej umiestnený, alebo brutto hmotnosť.

(11) Ustanovenia tejto metódy balenia sa pokladajú za splnené pri aplikácii nasledujúcich noriem:

Použiteľné pre ustanovenie	Odporúčania	Názov dokumentu
(10) p	EN 1801:1998	Prenosné plynové fľaše – podmienky pre stáčanie jednotlivých acetylénových fliaš (vrátane zoznamu prípustných poróznych materiálov)
(10) p	EN 12755:2000	Prenosné plynové fľaše – podmienky pre stáčanie jednotlivých acetylénových zväzkov
(7)	EN 1919:2000	Prenosné fľaše na plyn – fľaše na plyn pre skvupalnené plyny (okrem acetylénu a kvapalného LPG) – skúška k času plnenia
(7)	EN 1920:2000	Prenosné fľaše na plyn – fľaše na plyn pre stlačené plyny (okrem acetylénu) – skúška k času plnenia
(7)	EN 12754:2001	Prenosné fľaše na plyn – fľaše na plyn pre rozpustený acetylén – skúška k času plnenia
(7)	EN 13365:2002	Prenosné fľaše na plyn – zväzky fliaš pre stále a skvupalnené plyny (okrem acetylénu) – skúška k času plnenia

Tabuľka 1: Stlačené plyny

UN číslo	Pomenovanie a popis látky	Klasifikačný kód	LC ₃₀ ml/m ³	Fľaše	Veľkoobjemové fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fľaš	Doba platnosti skúšky ^{a)}	Skúšobný tlak	Prevádzkový tlak	Dopĺňajúce ustanovenia pre obaly
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1014	OXID UHLIČITÝ A KYSLÍK, ZMES, STLAČENÁ	1 O		X	X	X	X	10			
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	SVIETIPLYN, STLAČENÝ	1 TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a,k,n,o
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	1 A		X	X	X	X	10			
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1 F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1065	NEÓN, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1071	PLYN OLEJOVÝ, STLAČENÝ	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1 O		X	X	X	X	10			s
1612	HEXAETYL TETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, ZMES	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1 TOC	115	X			X	3	200	50	k,o
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ZÁPALNÝ, I.N.	1 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	PLYN STLAČENÝ, ZÁPALNÝ, I.N.	1 F		X	X	X	X	10			z
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	1 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.	1 A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1 F		X	X	X	X	10			d
1964	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	1 F		X	X	X	X	10			z
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo PLYN ZEMNÝ, s vyšším obsahom metánu	1 F		X	X	X	X	10			
1979	PLYNY VZÁCNE, ZMES, STLAČENÁ	1 A		X	X	X	X	10			
1980	PLYNY VZÁCNE A KYSLÍK, ZMES, STLAČENÁ	1 A		X	X	X	X	10			
1981	PLYNY VZÁCNE A DUSÍK, ZMES, STLAČENÁ	1 A		X	X	X	X	10			
2034	VODÍK A METÁN, ZMES, STLAČENÁ	1 F		X	X	X	X	10			d
2190	FLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	1 TOC	2,6	X			X	3	200	30	a,k,n,o
2600	OXID UHOĽNATÝ A VODÍK, ZMES, STLAČENÁ	1 TF	≥ 3760 a ≤ 5000	X	X	X	X	5			d,u
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	1 O		X	X	X	X	10			z
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	1 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	1 TC	≤ 5000	X	X	X	X	3			z
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ZÁPALNÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	1 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	3			z
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	1 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	3			z

a) Nevhodné pre nádoby z kompozitných materiálov.

b) Keď nie je žiadny zápis, nesmie prevádzkový tlak byť väčší ako dve tretiny skúšobného tlaku.

Tabuľka 2: Skvapalnené a rozpustené plyny

UN číslo	Pomenovanie a popis látky	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Veľkoobjemové fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Doba platnosti skúšky ^{a)}	Skúšobný tlak	Prevádzkový tlak	Doplnujúce ustanovenia pre obaly
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	4 F		X		X		10	60		c,p
1005	AMONIAK, BEZVODÝ	2 TC	4000	X		X		5	33	0,53	b,r
1008	FLUORID BORITÝ, STLAČENÝ	2 TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 13B1)	2 A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r
1010	1,2-BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r
1010	1,3-BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r
1010	1,3-BUTADIÉNY A UHĽOVODÍKY, ZMES, STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r,z,v
1011	BUTÁN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,51	r,v
1012	BUTÉNY, ZMES, alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r,z
1012	1-BUTÉN, alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	2-BUTÉN cis, alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	2-BUTÉN trans	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	OXID UHLIČITÝ	2 A		X	X	X	X	10	190	0,66	r
									250	0,75	r
1015	OXID UHLIČITÝ A OXID DUSNÝ, ZMES	2 A		X	X	X	X	10	250	0,75	r
1017	CHLÓR	2 TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a,r
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 22)	2 A		X	X	X	X	10	29	1,03	r
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 115)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,08	r
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 124)	2 A		X	X	X	X	10	12	1,2	
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 13)	2 A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r
1026	DIKYÁN	2 TF	350	X	X	X	X	5	100	0,7	r,u
1027	CYKLOPROPÁN	2 F		X	X	X	X	10	20	0,53	r
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 12)	2 A		X	X	X	X	10	18	1,15	r
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 21)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,23	r
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 152A)	2 F		X	X	X	X	10	18	0,79	r
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,59	b,r
1033	DIMETYLÉTER	2 F		X	X	X	X	10	18	0,58	r
1035	ETÁN	2 F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r
1036	ETYLAMÍN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,61	b,r
1037	CHLÓRETÁN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,8	a,r
1039	ETYLMETYLÉTER	2 F		X	X	X	X	10	10	0,64	r
1040	ETYLÉNOXID alebo	2 TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l,r
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do najvyššie prípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) pri 50 °C										
1041	ETYLÉNOXID A OXID UHLIČITÝ, ZMES s viac ako 9 % ale maximálne s 87 % etylénoxidu	2 F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r

UN číslo	Pomenovanie a popis látky	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Veľkoobjemové fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Doba platnosti skúšky ^{a)}	Skúšobný tlak	Prevádzkový tlak	Doplnujúce ustanovenia pre obaly
1043	HNOJIVO, ROZTOK s voľným čpavkom										preprava je zakázaná
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2 TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a,d,r
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2 TC	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	2 TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d,r,u
1055	IZOBUTÉN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,52	r
1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nezápalné, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2 A		X	X	X	X	10		Skúšobný tlak = 1,5-násobok prevádzkového tlaku	r
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, Propadién s 1 % až 4 % metylacetylénu ZMES P 1 ZMES P 2	2 F		X	X	X	X	10			c,r,z c,r c,r c,r
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2 F		X	X	X	X	10	13	0,58	b,r
1062	BRÓMMETÁN	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	CHLÓRMETÁN (METYLCHLORID) (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 40)	2 F		X	X	X	X	10	17	0,81	a,r
1064	METÁNTIOL	2 TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d,r,u
1067	OXID DUSIČITÝ	2 TOC	115	X		X		5	10	1,3	k
1069	CHLORID NITROZYLU	2 TC	35	X		X		5	13	1,1	k,r
1070	OXID DUSNÝ (rajský plyn)	2 O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	PLYNY ROPNÉ, SKVAPALNENÉ	2F		X	X	X	X	10			v,z
1076	FOSGÉN	2 TC	5	X	X	X		5	20	1,23	k,r
1077	PROPÉN	2 F		X	X	X	X	10	30	0,43	r
1078	PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK, I.N. zmes F 1 zmes F 2 zmes F 3	2 A		X	X	X	X	10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	r,z
1079	OXID SIRIČITÝ	2 TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r
1080	FLUORID SÍROVÝ	2 A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	r r r
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	200		m,o,r
1082	CHLÓRTRIFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2 TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r,u
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,56	b,r
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	1,37	a,r
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	12	0,81	a,r
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,67	r
1581	CHLÓRPIKRÍN A BRÓMMETÁN, ZMES	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	CHLÓRPIKRÍN A CHLÓRMETÁN, ZMES	2 T	d)	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	2 TC	80	X		X		5	20	1,03	k
1741	CHLORID BORITÝ	2 TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r
1749	FLUORID CHLORITÝ	2 TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,4	a
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 1216)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,11	r

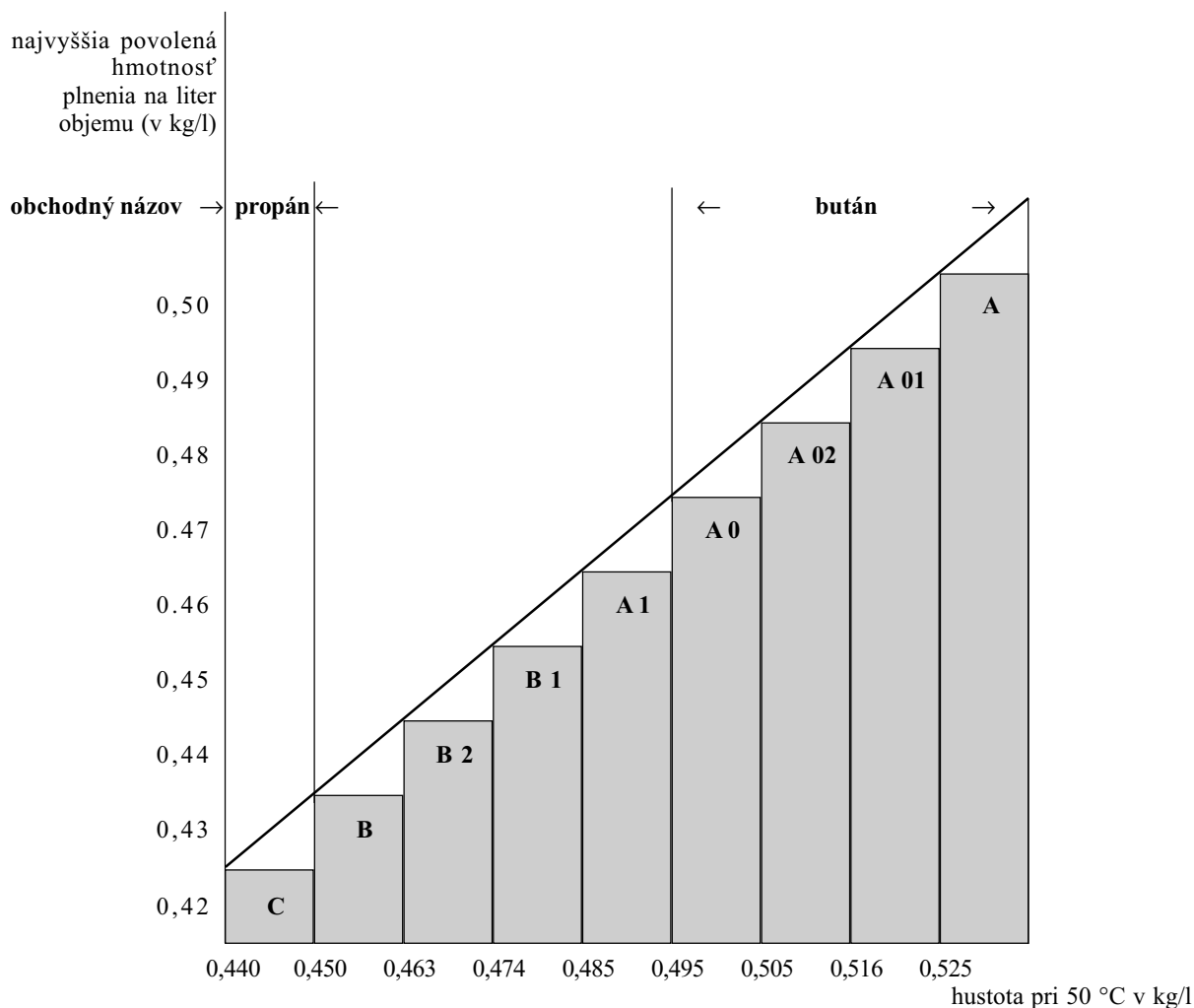
UN číslo	Pomenovanie a popis látky	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Veľkoobjemové fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fľaš	Doba platnosti skúšky ^{a)}	Skúšobný tlak	Prevádzkový tlak	Doplnujúce ustanovenia pre obaly
1859	FLUORID KREMIČITÝ, STLAČENÝ	2 TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	250	0,64	a,r
1911	DIBÓRAN, STLAČENÝ	2 TF	80	X		X		5	250	0,07	d,k,o
1912	CHLÓRMETÁN A DICHLORMETÁN, ZMES	2 F		X	X	X	X	10	17	0,81	a,r
1952	ETYLÉNOXID A OXID UHLIČITÝ, ZMES, obsahujúca najviac 9 % etylénoxidu	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1958	1,2-DICHLÓRTETRAFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 114)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,3	r
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 1132A)	2 F		X	X	X	X	10	250	0,77	r
1962	ETYLÉN, STLAČENÝ	2 F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	
1965	UHLĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., ako Zmes A Zmes A 01 Zmes A 02 Zmes A 0 Zmes A 1 Zmes B 1 Zmes B 2 Zmes B Zmes C	2 F		X	X	X	X	10		b)	r,v,z
1967	INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2 T		X	X	X	X	5			z
1968	INSEKTICÍD PLYNNÝ, I.N	2 A		X	X	X	X	10			r,z
1969	IZOBUTÁN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,49	r,v
1973	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluórmetánu (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 502)	2 A		X	X	X	X	10	31	1,05	r
1974	BRÓMCHLÓRDIFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 12B1)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,61	r
1975	OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, ZMES A OXID DUSIČITÝ A OXID DUSNATÝ, ZMES	2TOC	115	X	X	X		5			k,z
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK RC 318)	2 A		X	X	X	X	10	11	1,34	r
1978	PROPÁN	2 F		X	X	X	X	10	25	0,42	r,v
1982	TETRAFLUÓRMETÁN, STLAČENÝ (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 14, STLAČENÝ)	2 A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 133a)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,18	r
1984	TRIFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 23)	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	r r
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R143a)	2 F		X	X	X	X	10	35	0,75	r
2036	XENÓN, STLAČENÝ	2 A		X	X	X	X	10	130	1,24	
2044	2,2-DIMETYLPROPÁN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,53	r
2073	AMONIAK (čpavok) VODNÝ ROZTOK, s hustotou menšou ako 0,880 kg/l pri 15 °C s viac ako 35 %, ale max. 40 % amoniaku s viac ako 40 %, ale max. 50 % amoniaku	4 A		X X	X X	X X	X X	5 5	10 12	0,80 0,77	b b
2188	ARZÉNOVODÍK (ARZÍN)	2 TF	20	X		X		5	42	1,1	d,k
2189	DICHLÓRSILÁN	2 TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,9	

UN číslo	Pomenovanie a popis látky	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Veľkoobjemové fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Doba platnosti skúšky ^{a)}	Skúšobný tlak	Prevádzkový tlak	Doplnujúce ustanovenia pre obaly
2191	FLUORID SULFURYL	2 T	3020	X	X	X	X	5	50	1,1	u
2192	GERMANOVODÍK (GERMÁN) ^{o)}	2 TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d,r
2193	HEXAFLUÓRETÁN, STLAČENÝ (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 116, STLAČENÝ)	2 A		X	X	X	X	10	200	1,1	
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2 TC	50	X		X		5	36	1,46	k,r
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2 TC	25	X		X		5	20	1	k,r
2196	FLUORID WOLFRÁMOVÝ	2 TC	160	X		X		5	10	2,7	a,k,r
2197	JÓDOVODÍK, BEZVODÝ	2 TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a,d,r
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ, STLAČENÝ	2 TC	190	X		X		5	200 300	0,90 1,34	k k
2199	FOSFOROVODÍK (FOSFÍN) ^{o)}	2 TF	20	X		X		5	225 250	0,30 0,51	d,k d,k
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	22	0,5	r
2202	SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2 TF	2	X		X		5	31	1,6	k
2203	SILÁN, STLAČENÝ	2 F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	d,q d,q
2204	SULFID KARBONYLU	2 TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r,u
2417	FLUORID KARBONYLU, STLAČENÝ	2 TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2 TC	40	X		X		5	30	0,91	k,r
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2 F		X	X	X	X	10	10	1,19	r
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2 TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r
2421	OXID DUSITÝ	2 TOC		preprava je zakázaná							
2422	OKTAFLUÓR-2-BUTÉN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 1318)	2 A		X	X	X	X	10	12	1,34	r
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 218)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,09	r
2451	FLUORID DUSITÝ, STLAČENÝ	2 O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75	
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,57	c,r
2453	FLUÓRETÁN (ETYLFLUORID) (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 161)	2 F		X	X	X	X	10	30	0,57	r
2454	FLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 41)	2 F		X	X	X	X	10	300	0,36	r
2455	METYLNITRIT	2 A		preprava je zakázaná							
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 142b)	2 F		X	X	X	X	10	10	0,99	r
2534	METYLCHLÓRSILÁN	2 TFC	600	X	X	X	X	5			r,z
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2TOC	122	X		X		5	13	1,49	a,k
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN A TRIFLUÓRMETÁN, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 60 % chlórtrifluórmetánu (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 503)	2 A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r
2601	CYKLOBUTÁN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,63	r
2602	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN A 1,1-DIFLUÓRETÁN, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 74 % dichlordifluórmetánu (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 500)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,01	r
2676	ANTIMÓNOVODÍK (STIBÍN)	2 TF	20	X		X		5	20	1,2	k,r
2901	CHLORID BRÓMU	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,5	a
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2 TC	10	X	X	X		5	17	1,17	k,r

UN číslo	Pomenovanie a popis látky	Klasifikačný kód	LC ₅₀ , ml/m ³	Fľaše	Veľkoobjemové fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fľaš	Doba platnosti skúšky ^{a)}	Skúšobný tlak	Prevádzkový tlak	Doplnujúce ustanovenia pre obaly
3070	ETYLÉNOXID A DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN, ZMES, s nie viac ako 12,5 % etylénoxidu	2 A		X	X	X	X	10	18	1,09	r
3083	PERCHLORYLFLUORID	2 TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	PERFLUÓR(METYLVINYL)ÉTER	2 F		X	X	X	X	10	20	0,75	r
3154	PERFLUÓR(ETYLVINYL)ÉTER	2 F		X	X	X	X	10	10	0,98	r
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2 O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 134a)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,04	r
3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ZÁPALNÝ, I.N.	2 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			r,z
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, ZÁPALNÝ, I.N.	2 F		X	X	X	X	10			r,z
3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.	2 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.	2 A		X	X	X	X	10			r,z
3220	PENTAFLUÓRETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 125)	2 A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r
3252	DIFLUÓRMETÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 32)	2 F		X	X	X	X	10	48	0,78	r
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 227)	2 A		X	X	X	X	10	15	1,2	r
3297	ETYLÉNOXID A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁN, ZMES s najviac 8,8 % etylénoxidu	2 A		X	X	X	X	10	10	1,16	r
3298	ETYLÉNOXID A PENTAFLUÓRETÁN, ZMES s najviac 7,9 % etylénoxidu	2 A		X	X	X	X	10	26	1,02	r
3299	ETYLÉNOXID A TETRAFLUÓRETÁN, ZMES, s najviac 5,6 % etylénoxidu	2 A		X	X	X	X	10	17	1,03	r
3300	ETYLÉNOXID A OXID UHLIČITÝ, ZMES s viac ako 87 % etylénoxidu	2 TF	>2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r
3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			n,z
3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ZÁPALNÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			n,z
3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	AMONIAK (čpavok), VODNÝ ROZTOK, s hustotou menšou ako 0,880 kg/l pri 15 °C, s viac ako 50 % amoniaku	4 TC		X	X	X	X	5			j
3337	PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 404A (PENTAFLUÓRETÁN, 1,1,1-TRIFLUÓRETÁN A 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN, azeotropná zmes s asi 44 % PENTAFLUÓRETÁNU a 52 % 1,1,1-TRIFLUÓRETÁNU)	2 A		X	X	X	X	10	36	0,82	n
3338	PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 407A	2 A		X	X	X	X	10	36	0,94	n
3339	PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 407B	2 A		X	X	X	X	10	38	0,93	n
3340	PLYN AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK R 407C	2 A		X	X	X	X	10	35	0,95	n
3354	PROSTRIEDKY NA NIČENIE HMYZU, PLYNNÉ, ZÁPALNÉ, I.N.	2 F		X	X	X	X	10			n,z
3355	PROSTRIEDKY NA NIČENIE HMYZU, PLYNNÉ, ZÁPALNÉ, JEDOVATÉ, I.N.	2 TF		X	X	X	X	5			n,z
3374	ACETYLÉN, NEOBSAHUJÚCI ROZPÚŠTADLÁ	2 F		X		X		5	60		c,p

a) Nepoužiteľné pre nádoby z kompozitných materiálov.

b) Pre zmesi plynov číslo UN 1965 najvyššia povolená hmotnosť plnenia na liter objemu:



c) Samozápalná (pyrofórna).

d) Pokladá sa za jedovatý. LC_{50} nie je ešte stanovená.

Tabuľka 3: Látky, ktoré nepatria do triedy 2

UN číslo	Pomenovanie a popis látky		Klasifikačný kód	LC_{50} ml/m ³	Fľaše	Veľkoobjemové fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Doba platnosti skúšky ^{a)}	Skúšobný tlak	Prevádzkový tlak	Doplňujúce ustanovenia pre obaly
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ s menej ako 3 % vody	6.I	TF 1	40	X		X		5	100	0,55	k
1052	FLUÓROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT 1	966	X	X	X		5	10	0,84	ab,ac
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.I	OTC	25	X	X	X		5	10	b)	k,ab,ad
1746	FLUORID BROMITÝ	5.I	OTC	50	X	X	X		5	10	b)	k,ab,ad
1790	KYSELINA FLUÓROVODÍKOVÁ obsahujúca viac ako 85 % fluórovodíka	8	CT1	966	X	X	X		5	10	0,84	ab,ac
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.I	OTC	120	X	X	X		5	10	b)	k,ab,ad

a) Nepoužiteľné pre nádoby z kompozitných materiálov.

b) Je predpísané minimálne naplnenie 8 % z objemu.

P 201	METÓDA BALENIA	P 201
Táto metóda balenia platí pre čísla UN 3167, 3168 a 3169.		
Povolené sú nasledujúce obaly:		
(1) Fľaše, veľké fľaše a tlakové nádoby, ktoré vyhovujú ustanoveniam o konštrukcii, skúškach a plnení stanoveným príslušným úradom.		
(2) Okrem toho, že tieto obaly sú schválené, musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3		
a) Zložené obaly na nejedovaté plyny s nepriepustne uzavretými vnútornými obalmi zo skla alebo z kovu s maximálnou kapacitou objemu 5 litrov na každý odosielaný kus, ktoré vyhovujú skúšobným požiadavkám platným pre skupinu obalov III.		
b) Zložené obaly na jedovaté plyny s nepriepustne uzavretými vnútornými obalmi zo skla alebo z kovu s maximálnou kapacitou objemu 1 liter na každý odosielaný kus, ktoré vyhovujú skúšobným požiadavkám platným pre skupinu obalov III.		

P 202	METÓDA BALENIA	P 202
(neobsadené)		

P 203	METÓDA BALENIA	P 203
Druh obalu		
Kryo-nádrže		
Všeobecné ustanovenia		
(1) Je potrebné dodržiavať osobitné ustanovenia uvedené v oddiele 4.1.6. (2) Jednotlivé nádoby musia byť izolované takým spôsobom, aby sa na nich nevyskytovala námraza ani zarosenie. (3) Materiál použitý na utesnenie spojovacích miest alebo na údržbu uzáverových zariadení nádob určených na prepravu plynov s klasifikačným kódom 3 O musí byť znášavlivý s obsahom nádob.		
Osobitné ustanovenia pre uzavreté kryo-nádrže		
(4) Uzavreté kryo-nádrže, ktoré sú konštruované na základe predpisov kapitoly 6.2, sú povolené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov. (5) Skúšobný tlak Hlboko schladené kvapalné látky sa majú plniť do uzavretých kryo-nádrží s nasledujúcim minimálnym skúšobným tlakom: a) pre uzavreté kryo-nádrže s vákuovým tesnením nesmie byť skúšobný tlak nižší než 1,3-násobok sumy z najvyššieho vnútorného tlaku naplnenej nádrže vrátane najvyššieho vnútorného tlaku počas plnenia a vyprázdnenia plus 100 kPa (1 bar), b) pre ostatné uzavreté kryo-nádrže nesmie byť skúšobný tlak nižší než 1,3-násobok najvyššieho vnútorného tlaku naplnenej nádrže, pričom sa má zohľadniť tlak vyvíjaný počas plnenia a vyprázdňovania. (6) Stupeň plnenia Pre hlboko schladené skvapalnené dusivé a nejedovaté plyny (klasifikačný kód 3A a 3O) nesmie objem kvapalnej fázy pri plniacej teplote a tlaku 100 kPa (1 bar) prekročiť 98 % objemovej kapacity tlakovej nádoby. Pre hlboko schladené zápalné plyny (klasifikačný kód 3 F) musí ostať pri zahriatí obsahu na teplotu, pri ktorej sa tlak plynu zhoduje s tlakom pri otvorení bezpečnostných ventilov, stupeň plnenia pod hodnotou, pri ktorej objem kvapalnej fázy dosiahne 98 % objemovej kapacity pri tejto teplote. (7) Bezpečnostné ventily Uzavreté kryo-nádrže musia byť vybavené minimálne jedným bezpečnostným ventilom. (8) Znášavlivosť Materiál použitý na utesnenie spojovacích miest alebo na údržbu uzáverových zariadení musí byť znášavlivý s obsahom. Pre plyny pôsobiace oxidačne (klasifikačný kód 3 O) pozri aj odsek (3). (9) Periodické skúšky Nádoby sa majú podrobiť periodickým skúškam v súlade s ustanoveniami odseku 6.2.1.6. Periodické skúšky sa musia vykonať každých 10 rokov.		
Odchylna od tejto lehoty sa periodické skúšky nádob z kombinovaných materiálov musia vykonávať v časových intervaloch stanovených príslušným úradom členského štátu COTIF, ktorý schválil technické pravidlá navrhovania a konštrukcie nádob.		
Osobitné ustanovenia pre otvorené kryo-nádrže		
(10) Otvorené kryo-nádrže sa nesmú používať na prepravu hlboko schladených skvapalnených zápalných plynov s klasifikačným kódom 3 F, ani na prepravu UN 2187 oxid uhličitý, hlboko schladený, skvapalnený, tekutý a zmesí s oxidom uhličitým. (11) Nádoby musia byť vybavené zariadeniami, ktoré zabránia vystreknutiu kvapaliny. (12) Sklenené nádoby musia mať vzduchoprázdnu dvojité stenu a musia byť obklopené izolačnými sacími látkami; tieto musia byť chránené drôtovým košom a vsadené do kovovej nádrže. Kovové nádrže na sklenené nádoby a ostatné nádoby musia byť vybavené nosnými zariadeniami. (13) Otvory nádob musia mať zariadenia schopné prepúšťať plyn, ktoré zabraňujú vystreknutiu kvapaliny a ktoré sú zabezpečené proti vypadnutiu. (14) V prípade UN 1073 kyslík, hlboko schladený, kvapalný a zmesí s kyslíkom, hlboko schladeným, kvapalným, nesmú byť tieto zariadenia ani izolačné materiály, ktoré obklopujú sklenené nádoby, zhotovené z horľavého materiálu.		
Odkaz na normy		
(neobsadené)		

P 204	METÓDA BALENIA	P 204
Táto metóda balenia platí pre UN 1950 obaly na aerosoly pod tlakom a UN 2037 malá nádoba naplnená plynom (plynová bombička).		
<p>(1) Je potrebné dodržiavať osobitné ustanovenia oddielu 4.1.6, pokiaľ sú aplikovateľné.</p> <p>(2) Predmety musia byť uzavreté takým spôsobom a musia byť natoľko tesné, aby zabránili úniku plynov.</p> <p>(3) Obaly na aerosoly pod tlakom a obaly na aerosoly s plynom musia byť uložené do debien z dreva, hrubej lepenky alebo do kovových debien; UN 1950 obaly na aerosoly pod tlakom zo skla alebo z umelej hmoty, ktoré sa môžu roztrieštiť, sa majú od seba oddeliť lepenkou alebo iným vhodným materiálom.</p> <p>(4) Ak je zásielka uložená do debien z lepenky, nesmie byť ťažšia ako 50 kg; pri použití iných obalov nesmie byť ťažšia ako 75 kg.</p> <p>(5) Ak sú obaly na aerosoly pod tlakom a obaly na aerosoly s plynom z kovu prepravované ako vozňová zásielka alebo uzavretý náklad, môžu byť zabalené aj takto:</p> <p>Predmety musia byť usporiadané na podkladoch (trays) do jednotiek a udržiavané v správnej polohe pomocou vhodného obalu; tieto jednotky musia byť naskladané a zaistené na paletách vhodným spôsobom.</p>		

P 205	METÓDA BALENIA	P 205
(neobsadené)		

P 206	METÓDA BALENIA	P 206
Táto metóda balenia platí pre UN 3150 prístroje, malé, s uhl'ovodíkovým plynom, s odberným zariadením alebo UN 3150 doplniteľné náboje na uhl'ovodíkový plyn, pre malé prístroje, s odberným zariadením.		
<p>(1) Je potrebné dodržiavať osobitné ustanovenia oddielu 4.1.6, pokiaľ sú aplikovateľné.</p> <p>(2) Predmety musia zodpovedať predpisom toho štátu, v ktorom sú plnené.</p> <p>(3) Prístroje a doplniteľné náboje musia byť zabalené do vonkajších obalov podľa oddielu 6.1.4., ktoré boli preskúšané a schválené v súlade s kapitolou 6.1 pre skupinu obalov II.</p>		

P 300	METÓDA BALENIA	P 300
Táto metóda balenia platí pre UN 3064.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
Zložené obaly pozostávajúce z kovových dóz s objemovou kapacitou maximálne 1 liter ako vnútorného obalu a drevenej debny ako vonkajšieho obalu (4C1, 4C, 4D alebo 4F, ktoré neobsahujú viac ako 5 litrov rozpúšťadla.		
Doplňujúce ustanovenia		
1. Kovové dózy musia byť úplne obkolesené sacím gumovým materiálom.		
2. Drevené debny musia byť vystlané vhodným materiálom neprepúšťajúcim vodu a nitroglycerol.		

P 301	METÓDA BALENIA	P 301
Táto metóda balenia platí pre UN 3165.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
(1) Tlaková nádržka z hliníka pozostávajúca z valca so zvarovým dnom. Hlavná schránka pre pohonnú látku vnútri tejto nádržky musí pozostávať zo zvarenej hliníkovej bubliny s maximálnym vnútorným objemom 46 litrov. Vonkajšia nádržka musí mať minimálny výpočtový tlak (nadmerný tlak) 1275 kPa a minimálny tlak pre pretrhnutie 2755 kPa. Každá nádržka musí byť počas výroby i pred odoslaním podrobená skúškam tesnosti; nádržka nesmie byť priepustná. Kompletná vnútorná jednotka musí byť zabalená do nehorľavého gumového materiálu, napr. vermiculitu, uloženého do pevného, nepriepustne uzavretého vonkajšieho obalu z kovu, účinne chrániaceho všetky armatúry. Maximálne množstvo pohonných látok na každú jednotku a zásielku je 42 litrov.		
(2) Hliníková tlaková nádrž		
Hlavná schránka pre pohonnú látku vnútri tejto nádrže musí pozostávať z parotesne zvarného oddelenia na pohonnú látku s bublinou z elastoméru s maximálnym vnútorným objemom 46 litrov. Vonkajšia nádržka musí mať minimálny výpočtový tlak (nadmerný tlak) 2860 kPa a minimálny tlak pre pretrhnutie 5170 kPa. Každá nádržka musí byť počas výroby i pred odoslaním podrobená skúškam tesnosti a musí byť zabalená do nehorľavého gumového materiálu, napr. vermiculitu, uloženého do pevného, nepriepustne uzavretého vonkajšieho obalu z kovu, účinne chrániaceho všetky armatúry. Maximálne množstvo pohonných látok na každú jednotku a odosielaný kus je 42 litrov.		

P 302	METÓDA BALENIA	P 302
Táto metóda balenia platí pre UN 3269.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
Zložené obaly vyhovujúce skúšobným nárokom platným pre skupiny obalov II alebo III v súlade s kritériami triedy 3 aplikovanými na základný produkt.		
Základný produkt a aktivačný prostriedok (organický peroxid) musia byť zabalené do oddelených vnútorných obalov.		
Jednotlivé komponenty sa môžu vložiť do toho istého vonkajšieho obalu za predpokladu, že v prípade ich uvoľnenia nevyvolávajú nebezpečnú reakciu.		
Aktivačný prostriedok sa musí obmedziť na množstvo 125 ml pre kvapalné látky a 500 g pre pevné látky na každý vnútorný obal.		

P 400	METÓDA BALENIA	P 400
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3. (pozri aj tabuľku A v odseku 4.1.4.4):</p> <p>(1) Plynové fľaše a nádoby z ocele musia zodpovedať príslušným ustanoveniam tabuľky A, odsek 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými klapkami alebo konzolami; opačnom prípade musia byť plynové fľaše a nádoby zabalené aj do odolných pevných vonkajších obalov. Plynové fľaše a vonkajší obal musia byť spevnené tak, aby sa predišlo akýmkoľvek pohybom vnútri debny a musia byť zabalené a prepravované tak, aby zariadenia na vyprázdňovanie plynu tlakom ostali za normálnych prepravných a manipulačných podmienok v parnom priestore fľaše.</p> <p>(2) Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4G), sudy (1A2, 1B2, 1N2) alebo kanistre (3A2 alebo 3B2) obsahujúce vzduchotesne uzavreté kovové dózy s vnútornými obalmi zo skla alebo z kovu, ktoré majú objemovú kapacitu maximálne 1 liter a skrutkovací uzáver s tesnením. Vnútorné obaly musia byť z každej strany vystlané suchým sacím nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu. Vnútorné obaly môžu byť plnené najviac na 90 % ich objemovej kapacity. Vonkajšie obaly môžu obsahovať maximálne množstvo 125 kg netto.</p> <p>(3) Sudy z ocele, hliníka alebo iného kovu (1A2, 1B2, 1N2), kanistre (3A2 alebo 3B2) alebo debny (4A alebo 4B) s maximálnou hmotnosťou 150 kg netto obsahujúce vzduchotesne uzavreté kovové dózy, ktoré majú objemovú kapacitu maximálne 4 litre a skrutkovací uzáver s tesnením. Vnútorné obaly musia byť z každej strany vystlané suchým absorbčným nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu. Vnútorné obaly môžu byť plnené najviac na 90 % ich objemovej kapacity.</p>		
Osobitný predpis o balení		
PP 86	Pre čísla UN 3392 a 3394 je potrebné odstrániť vzduch prítomný v parnej fáze prostredníctvom dusíka alebo iného prostriedku.	

P 401	METÓDA BALENIA	P 401
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3. (pozri aj tabuľku A v odseku 4.1.4.4):</p> <p>(1) Plynové fľaše a nádoby z kovu musia zodpovedať príslušným predpisom tabuľky A, odsek 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými klapkami alebo konzolami; v opačnom prípade musia byť plynové fľaše a nádoby zabalené aj do pevných debien z prírodného dreva, lepenky alebo umelej hmoty. Plynové fľaše a nádoby musia byť spevnené tak, aby sa predišlo akýmkoľvek pohybom vnútri debny a musia byť zabalené a prepravované tak, aby zariadenia na vyprázdňovanie plynu tlakom ostali za normálnych prepravných a manipulačných podmienok v parnom priestore fľaše.</p>		
<p>(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi obalmi zo skla, z kovu alebo umelej hmoty, ktoré majú skrutkovacie uzávery a sú obkolesené inertným sacím gumovým materiálom v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu.</p>	<p>Vnútorný obal</p> <p>1 liter</p>	<p>Vonkajší obal</p> <p>30 kg (maximálna hmotnosť netto)</p>

P 402	METÓDA BALENIA		P 402
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3. (pozri aj tabuľku A v odseku 4.1.4.4):</p> <p>(1) Plynové fľaše a nádoby z kovu musia zodpovedať príslušným ustanoveniam tabuľky A, odsek bod 4.1.4.4. Ventily musia byť chránené oceľovými klapkami alebo konzolami; opačnom prípade musia byť plynové fľaše a nádoby zabalené aj do pevných debien z prírodného dreva, lepenky alebo umelej hmoty. Plynové fľaše a nádoby musia byť spevnené tak, aby sa predišlo akýmkoľvek pohybom vnútri debny a musia byť zabalené a prepravované tak, aby zariadenia na vyprázdňovanie plynu tlakom ostali za normálnych prepravných a manipulačných podmienok v parnom priestore fľaše. Plynové fľaše a nádoby môžu byť plnené najviac na 90 % ich objemovej kapacity.</p>			
	Vnútorň obal		Vonkajší obal
	maximálna hmotnosť netto		
(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, kovu alebo umelej hmoty, ktoré majú skrutkovacie uzávery a sú obkolesené inertným sacím gumovým materiálom v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu.	10 kg (sklo) 15 kg (kov)		125 kg 125 kg
<p>(3) Sudy z ocele (1A1) s najvyšším objemom 250 litrov.</p> <p>(4) Kombinované obaly, pozostávajúce z plastovej nádoby uloženej v sude z ocele alebo hliníka, s najvyšším objemom 250 litrov.</p>			
RID- a ADR- osobitné ustanovenia pre balenie			
RR4	V prípade čísla UN 3130 musia byť otvory nádob pevne uzavreté dvoma za sebou umiestnenými zariadeniami, z ktorých jedno je priskrutkované alebo upevnené iným spôsobom.		

P 403	METÓDA BALENIA		P 403
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Zložené obaly			
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly	Maximálna hmotnosť netto
zo skla	2 kg	Sudy z ocele (1A2) z hliníka (1B2) z iného kovu ako oceľ a hliník (1N2)	400 kg
z umelej hmoty	15 kg		400 kg
z kovu	20 kg		400 kg
Vnútorne obaly musia byť uzavreté vzduchotesne (napr. prostredníctvom, obruče alebo skrutkovacích uzáverov).		z umelej hmoty (1H2) z preglejky (1D) z lepenky (1G)	400 kg
			400 kg
			400 kg
		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1)	400 kg
			400 kg
		z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2)	250 kg
		z preglejky (4D)	250 kg
		z drevovláknitého materiálu (4F)	125 kg
		z lepenky (4G)	125 kg
		z penovej hmoty (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2)	60 kg 250 kg
		Kanistre z ocele (3A2) z hliníka (3B2) z umelej hmoty (3H2)	120 kg
			120 kg
			120 kg
Samostatné obaly		Maximálna hmotnosť netto	
Sudy z ocele (1A1, 1A2) z hliníka (1B1, 1B2) z iného kovu ako oceľ a hliník (1N1, 1N2) z umelej hmoty (1H1, 1H2)		250 kg	
		250 kg	
		250 kg	
Kanistre z ocele (3A1,3A2) z hliníka (3B1, 3B2) z umelej hmoty (3H1, 3H2)		250 kg	
		120 kg	
		120 kg	
Kombinované obaly nádobu z umelej hmoty v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1) nádobu z umelej hmoty v sude z lepenky, umelej hmoty alebo preglejky (6HG1, 6 HH1 alebo 6HD1) nádobu z umelej hmoty v priehradke alebo v debne z prírodného dreva, preglejky, lepenky alebo pevnej umelej hmoty (6HA2, 6HB2, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)		120 kg	
		250 kg	
		75 kg	
Dodatočné ustanovenie			
Obaly musia byť uzavreté vzduchotesne.			
Osobitné ustanovenie o balení			
PP 83	Pre číslo UN 2813 smú byť na prepravu balené vodotesné vrecia, ktoré obsahujú max. 20 g látky na účely vytvárania tepla. Každé vodotesné vreco má byť zatavené do umelohmotného vreca a vložené do medziobalu. Vonkajší obal môže obsahovať max. 400 g látky. V obale nesmie byť uzatvorená žiadna voda a žiadna kvapalina, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.		

P 404	METÓDA BALENIA	P 404
Nasledujúca metóda platí pre pyroforické pevné látky (čísla UN 1370, 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393 a 3461).		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
(1) Zložené obaly		
vonkajšie obaly:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2)	
vnútorné obaly:	Obaly z kovu s čistou hmotnosťou maximálne 15 kg. Vnútorné obaly musia byť vzduchotesne uzavreté a musia mať skrutkovací uzáver.	
(2) Obaly z kovu: (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 3A1, 3A2, 3B1 a 3B2)		
max. hrubá hmotnosť:	150 kg	
(3) Kombinované obaly: nádoby z umelej hmoty v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1)		
max. hrubá hmotnosť:	150 kg	
Osobitný predpis o balení		
PP 86	Pre čísla UN 3392 a 3394 je potrebné odstrániť vzduch prítomný v parnej fáze prostredníctvom dusíka alebo iného prostriedku.	

P 405	METÓDA BALENIA	P 405
Nasledujúca metóda platí pre číslo UN 1381.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
(1) Pre UN 1381 fosfor, pod vodou:		
a) zložené obaly		
vonkajšie obaly:	(4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D alebo 4F)	
max. čistá hmotnosť:	75 kg	
vnútorné obaly:		
(i) vzduchotesne uzavreté dózy z kovu s maximálnou čistou hmotnosťou 15 kg alebo		
(ii) vnútorné obaly zo skla, ktoré sú z každej strany vystlané suchým sacím nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu, s maximálnou čistou hmotnosťou 2 kg alebo		
(b) sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) s maximálnou čistou hmotnosťou 400 kg		
kanistre (3A1 alebo 3B1) s maximálnou čistou hmotnosťou 120 kg.		
Tieto obaly musia byť schopné vydržať skúšku tesnosti opísanú v odseku 6.1.5.4 a vyhovieť skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II.		
(2) Pre UN 1381 fosfor, suchý:		
a) v zliatom stave: sudy (1A2, 1B2 alebo 1N2) s maximálnou čistou hmotnosťou 400 kg alebo		
b) v strelách alebo v predmetoch s pevným obalom pri preprave súčastí triedy 1: obaly stanovené príslušným úradom.		

P 406	METÓDA BALENIA	P 406
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:</p> <p>(1) Zložené obaly vonkajšie obaly: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2, 1G, 1D, 1H2 alebo 3H2) vnútorné obaly: vode odolné obaly</p> <p>(2) Sudy z umelej hmoty, preglejky alebo z lepenky: (1H2, 1D alebo 1G) alebo debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2) s vnútorným vrecom odolným proti vode, výstelkou z fólie z umelej hmoty alebo povlakom odolným proti vode.</p> <p>(3) neobsadené</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> Obaly musia byť umiestnené a vyrobené tak, aby nemohlo dôjsť k úniku vodu, alkoholu alebo flegmatizačných prostriedkov. Obaly musia byť vyrobené a uzavreté tak, aby nemohol nastať výbušný pretlak alebo skladanie tlakov väčšie ako 300 kPa (3 bary). 		
<p>Osobitné ustanovenia pre balenie:</p>		
PP 24	Pri čísle UN 2852 nesmie množstvo látky prekročiť 500 g na každý odosielaný kus.	
PP 25	Pri čísle UN 1347 nesmie množstvo látky prekročiť 15 kg na každý odosielaný kus.	
PP 26	Pri číslach UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317, 3344 a 3376 musia byť obaly bezolovnaté.	
PP 78	Pre číslo UN 3370 nesmie množstvo látky prekročiť 11,5 kg na každý odosielaný kus.	
PP 80	Pre čísla UN 2907 a 3344 musia obaly zodpovedať skúšobným požiadavkám pre skupinu obalov II. Obaly zodpovedajúce skúšobným kritériám skupiny obalov I nemôžu byť použité.	

P 407	METÓDA BALENIA	P 407
<p>Nasledujúca metóda platí pre čísla UN 1331, 1944, 1945 a 2254.</p>		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:</p> <p>Zložené obaly s bezpečne uzavretými vnútornými obalmi, ktoré za normálnych prepravných podmienok zabraňujú neúmyselnému zapáleniu. Maximálna brutto hmotnosť odosielaného kusu nesmie prekročiť 45 kg okrem debien z lepenky, ktorých maximálna brutto hmotnosť nesmie prekročiť 30 kg.</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie:</p> <p>Zápalky musia byť nepriepustne zabalené.</p>		
<p>Osobitný ustanovenie pre balenie:</p>		
PP 27	Číslo UN 1331 zápalky, kdekoľvek zápalné, nesmú byť balené do vonkajšieho obalu spolu s inými nebezpečnými tovarmi okrem bezpečnostných zápaliek a voskových zápaliek, ktoré musia byť zabalené do oddelených vnútorných obalov. Vnútorné obaly môžu obsahovať najviac 700 kdekoľvek zápalných zápaliek.	

P 408	METÓDA BALENIA	P 408
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 3292.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
(1) Pre články: Prispôsobené vonkajšie obaly s dostatočným množstvom gumového materiálu, aby počas prepravy nemohlo dôjsť ku kontaktu jednotlivých článkov medzi sebou a článkov s vnútornou plochou vonkajšieho obalu ani k nebezpečným pohybom článkov vnútri vonkajšieho obalu. Obaly musia vyhovovať skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II.		
(2) Pre batérie: Batérie sa musia prepravovať nezabalené alebo v ochranných obaloch (napr. v úplne uzavretých ochranných obaloch alebo v latkových priehradkách z dreva). Póly nesmú byť zaťažované tiažovou silou iných batérií alebo materiálu zabaleného spolu s batériami.		
Doplňujúce ustanovenie: Batérie musia byť chránené proti skratu a izolované takým spôsobom, aby sa skratu predišlo.		

P 409	METÓDA BALENIA	P 409
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 2956, 3242 a 3251.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
(1) Sud z lepenky (1G), ktorý môže byť s výstelkou alebo s povlakom; maximálna čistá hmotnosť 50 kg.		
(2) Zložené obaly: samostatné vnútorné vrečko z umelej hmoty v debne z lepenky (4G); maximálna čistá hmotnosť 50 kg.		
(3) Zložené obaly: vnútorný obal z umelej hmoty z čistou hmotnosťou maximálne 5 kg na jednu debnu z lepenky (4G) alebo na sud z lepenky (1G); maximálna čistá hmotnosť 25 kg.		

P 410	METÓDA BALENIA	P 410	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Zložené obaly		Maximálna hmotnosť netto	
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II
zo skla 10kg	Sudy z ocele (1A2) z hliníka (1B2) z iného kovu ako oceľ a hliník (1N2) z umelej hmoty (1H2) z preglejky (1D) z lepenky (1G) ¹⁾	400 kg	400 kg
z umelej hmoty ¹⁾ 30 kg		400 kg	400 kg
z kovu 40 kg		400 kg	400 kg
papier ^{1), 2)} 10 kg		400 kg	400 kg
lepenka ^{1), 2)} 10 kg		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
¹⁾ Tieto obaly musia byť prachotesné.	Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva, jednoduché (4C1) z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) ¹⁾ z penovej hmoty (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2)	400 kg	400 kg
²⁾ Tieto vnútorné obaly sa nesmú používať, ak počas prepravy prepravovaných látok môže dôjsť k ich skvapalneniu.		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		60 kg	60 kg
		400 kg	400 kg
	Kanistre z ocele (3A2) z hliníka (3B2) z umelej hmoty (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg

Samostatné obaly		
Sudy		
z ocele (1A1 alebo 1A2)	400 kg	400 kg
z hliníka (1B1 alebo 1B2)	400 kg	400 kg
z iného kovu ako oceľ a hliník (1N1 alebo 1N2)	400 kg	400 kg
z umelej hmoty (1H1 alebo 1H2)	400 kg	400 kg
Kanistre		
z ocele (3A1,3A2)	120 kg	120 kg
z hliníka (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg
z umelej hmoty (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg
Debny		
z ocele (4A) ³⁾	400 kg	400 kg
z hliníka (4B) ³⁾	400 kg	400 kg
z prírodného dreva (4C1) ³⁾	400 kg	400 kg
z preglejky (4D) ³⁾	400 kg	400 kg
z drevovláknitého materiálu (4F) ³⁾	400 kg	400 kg
z prírodného dreva, s prachotesnými stenami (4C2) ³⁾	400 kg	400 kg
z lepenky (4G) ³⁾	400 kg	400 kg
z pevnej umelej hmoty ³⁾	400 kg	400 kg
Vrecia		
Vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{3), 4)}	50 kg	50 kg
Kombinované obaly		
Nádoba z umelej hmoty v sude z ocele, hliníka, preglejky, lepenky alebo umelej hmoty (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 alebo 6HH1)	400 kg	400 kg
Nádoba z umelej hmoty v priehradke alebo v debne z prírodného dreva alebo hliníka v debne z prírodného dreva, preglejky, lepenky alebo pevnej umelej hmoty (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	75 kg	75 kg
Sklenené nádoby v sude z ocele, hliníka, preglejky alebo lepenky (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PG1) v priehradke alebo v debne z ocele alebo z hliníka, v debne z prírodného dreva alebo lepenky alebo v koši z vřbového prúťia (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2), alebo v obale z penovej látky alebo pevnej umelej hmoty (6PH1 alebo 6PH2).	75 kg	75 kg

³⁾ Tieto obaly sa nesmú používať, ak počas prepravy môže dôjsť k skvapalneniu prepravovaných látok.

⁴⁾ Tieto obaly sa môžu používať len pre látky skupiny obalov II, ak sa ich preprava uskutočňuje v krytých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch.

Osobitné ustanovenia pre balenie	
PP 39	V prípade čísla UN 1378 je pri použití obalov z kovu potrebné vetracie zariadenie.
PP 40	Pre čísla UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1404, 1436, 1437, 1485, 1495, 1871, 2805, 3182 a 3247 skupina obalov II nie sú povolené vrecia.
PP 83	Pre číslo UN 2813 smú byť na prepravu balené vodotesné vrecia, ktoré obsahujú max. 20 g látky na účely vytvárania tepla. Každé vodotesné vreco má byť zatavené do vreca z umelej hmoty a vložené do medziobalu. Vonkajší obal môže obsahovať max. 400g látky. V obale nesmie byť uzatvorená žiadna voda a žiadna kvapalina, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.

P 411	METÓDA BALENIA	P 411
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 3270.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
(1) Debna z lepenky, maximálna hrubá hmotnosť 30 kg.		
(2) Ostatné obaly za predpokladu, že v dôsledku nárastu vnútorného tlaku nemôže dôjsť k výbuchu. Najvyššia čistá hmotnosť nesmie prekročiť 30 kg.		

P 500	METÓDA BALENIA	P 500
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 3356.		
Všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3 musia byť splnené.		
Obaly musia vyhovovať skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II.		
Generátor (generátory) musí (musia) byť prepravovaný (prepravované) v jednom odosielanom kuse, ktorý (ktoré) v prípade, že by sa uvoľnil jeden generátor v odosielanom kuse, spĺňa tieto požiadavky:		
a) ostatné generátory v odosielanom kuse sa nesmú uvoľniť;		
b) baliaci materiál nesmie byť zápalný a		
c) teplota na vonkajšej ploche odosielaného kusa nesmie presiahnuť 100 °C.		

P 501	METÓDA BALENIA	P 501
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 2015.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Zložené obaly Maximálna objemová kapacita	Vnútorý obal Maximálna čistá hmotnosť	Vonkajší obal
(1) Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) alebo sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D), alebo kanistre (3A2, 3B2, 3H2) s vnútorným obalom zo skla, z umelej hmoty alebo kovu	5 l	125 kg
(2) Debna z lepenky (4G) alebo sud z lepenky v vnútornom obalom z umelej hmoty alebo z kovu, každý vo vreci z umelej hmoty	2 l	50 kg
Samostatné obaly		Maximálny objem
Sudy z ocele (1A1) z hliníka (1B1) z iného kovu ako oceľ a hliník (1N1) z umelej hmoty (1H1)		250 l 250 l 250 l 250 l
Kanistre z ocele (3A1) z hliníka (3B1) z umelej hmoty (3H1)		60 l 60 l 60 l
Kombinované obaly Nádoba z umelej hmoty v sude z ocele alebo hliníka (6HA1, 6HB1) Nádoba z umelej hmoty v sude z lepenky, umelej hmoty alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1) Nádoba z umelej hmoty v priehradke alebo v debne z hliníka alebo v debne z prírodného dreva, preglejky, lepenky alebo pevnej umelej hmoty (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2) Sklenené nádoby v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevnej umelej hmoty alebo pevnej umelej hmoty (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo v priehradke alebo v debne z ocele alebo z hliníka, v debne z prírodného dreva alebo lepenky alebo v koši z vřbového prútia (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2).		250 l 250 l 60 l 60 l
Doplňujúce ustanovenia		
1. Najvyšší stupeň naplnenia obalu je 90 %.		
2. Obaly musia byť vybavené vetracím zariadením.		

P 502		METÓDA BALENIA	P 502
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly	
zo skla	5 l	Sudy	
z kovu	5 l	z ocele (1A2)	125 kg
z umelej hmoty	5 l	z hliníka (1B2)	125 kg
		z iného kovu ako oceľ a hliník (1N2)	125 kg
		z umelej hmoty (1H2)	125 kg
		z preglejky (1D)	125 kg
		z lepenky (1G)	125 kg
		Debny	
		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
		z lepenky (4G)	125 kg
		z penovej hmoty (4H1)	60 kg
		z pevnej umelej hmoty (4H2)	125 kg
Samostatné obaly			Maximálny objem
Sudy			
z ocele (1A1)			250 l
z hliníka (1B1)			250 l
z umelej hmoty (1H1)			250 l
Kanistre			
z ocele (3A1)			60 l
z hliníka (3B1)			60 l
z umelej hmoty (3H1)			60 l
Kombinované obaly			
Nádoba z umelej hmoty v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1)			250 l
Nádoba z umelej hmoty v sude z lepenky, umelej hmoty alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1)			250 l
Nádoba z umelej hmoty v priehradke alebo v debne z ocele alebo z hliníka alebo nádoba z umelej hmoty v debne z prírodného dreva, preglejky, lepenky alebo pevnej umelej hmoty (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)			60 l
Sklenené nádoby v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, penovej hmoty alebo pevnej umelej hmoty (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo v priehradke alebo v debne z ocele alebo z hliníka, v debne z prírodného dreva alebo lepenky alebo v koši z vrbového prútia (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2).			60 l
Osobitné ustanovenie pre balenie			
PP 28	V prípade čísla UN 1873 sú pri zložených obaloch povolené len vnútorné obaly zo skla.		

P 503		METÓDA BALENIA		P 503
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:				
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť	
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly		
zo skla	5 kg	Sudy z ocele (1A2) z hliníka (1B2) z iného kovu ako oceľ a hliník (1N2) z umelej hmoty (1H2) z preglejky (1D) z lepenky (1G)		
z kovu	5 kg			125 kg
z umelej hmoty	5 kg			125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
		Debny z ocele (4A) z hliníka (4B) z prírodného dreva (4C1) z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) z preglejky (4D) z drevovláknitého materiálu (4F) z lepenky (4G) z penovej hmoty (4H1) z pevnej umelej hmoty (4H2)		
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				40 kg
				60 kg
			125 kg	
Samostatné obaly				
Sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) s maximálnou čistou hmotnosťou 250 kg.				
Sudy z lepenky (1G) alebo preglejky (1D) s vnútornou výstelkou a s maximálnou čistou hmotnosťou 200 kg.				

P 504	METÓDA BALENIA	P 504
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Zložené obaly	Maximálna čistá hmotnosť	
(1) Nádoby zo skla s maximálnou objemovou kapacitou 5 l v jednom vonkajšom obale 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.	75 kg	
(2) Nádoby z umelej hmoty s maximálnou objemovou kapacitou 30 l v jednom vonkajšom obale 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.	75 kg	
(3) Nádoby z kovu s maximálnou objemovou kapacitou 40 l v jednom vonkajšom obale 1G, 4F alebo 4G.	125 kg	
(4) Nádoby z kovu s maximálnou objemovou kapacitou 40 l v jednom vonkajšom obale 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.	225 kg	
Samostatné obaly	Maximálny objem	
Sudy z ocele, s neodnímateľným vekom (1A1) z ocele, s odnímateľným vekom (1A2) z hliníka, s neodnímateľným vekom (1B1) z hliníka, s odnímateľným vekom (1B2) z iného kovu ako oceľ alebo hliník, s neodnímateľným vekom (1N1) z iného kovu ako oceľ alebo hliník, s odnímateľným vekom (1N2) z umelej hmoty, s neodnímateľným vekom (1H1) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (1H2)	250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l	
Kanistre z ocele, s neodnímateľným vekom (3A1) z ocele, s odnímateľným vekom (3A2) z hliníka, s neodnímateľným vekom (3B1) z hliníka, s odnímateľným vekom (3B2) z umelej hmoty, s neodnímateľným vekom (3H1) z umelej hmoty, s odnímateľným vekom (3H2)	60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l	
Kombinované obaly Nádoba z umelej hmoty v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1). Nádoba z umelej hmoty v sude z lepenky, umelej hmoty alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1). Nádoba z umelej hmoty v priehradke alebo v debne z ocele alebo z hliníka alebo v debne z prírodného dreva, preglejky, lepenky alebo pevnej umelej hmoty (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2). Sklenená nádoba v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevnej hmoty alebo pevnej umelej hmoty (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo v priehradke alebo v debne z ocele alebo z hliníka, v debne z prírodného dreva alebo lepenky alebo v koši z vřbového prútia (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2).	250 l 120 l 60 l 60 l	
Osobitné ustanovenia pre balenie		
PP 10	Pre čísla UN 2014, 2984 a 3149 musia byť obaly vybavené vetracím zariadením.	

P 520	METÓDA BALENIA								P 520
Táto metóda balenia platí pre organické peroxidy triedy 5.2 a pre samovoľne sa rozkladajúce látky triedy 4.1.									
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.7:									
Metódy balenia sa označujú od OP1 až OP8. Metódy balenia v súčasnosti priradené jednotlivým organickým peroxidom a samovoľne sa rozkladajúcim látkam sú uvedené v pododsekoch 4.1.7.1.3, ako aj v odsekoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4. Množstvá uvádzané pri každej metóde balenia sú najvyšším prípustným množstvom na každý odosielaný kus.									
Povolené sú tieto obaly:									
(1) zložené obaly s debnami (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4H1 a 4H2), sudy (1A2, 1B2, 1G, 1H2 a 1D) alebo kanistre (3A2, 3B2 a 3H2) ako vonkajšie obaly;									
(2) sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, 1D) alebo kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 a 3H2) ako samostatné obaly;									
(3) kombinované obaly s vnútornými nádobami z umelej hmoty (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 a 6HH2).									
Najvyššie povolené množstvo na odosielaný kus pre metódy balenia OP1 až OP8									
Najvyššie povolené množstvo	Metóda balenia								
	OP1	OP2¹⁾	OP3	OP4¹⁾	OP5	OP6	OP7	OP8	
Najvyššie povolené množstvo (kg) pre pevné látky a pre zložené obaly (kvapalná a pevné látky)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 ²⁾	
Najvyšší povolený objem v litroch pre kvapalnú látku ³⁾	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ⁴⁾	
¹⁾ Ak sú uvádzané dve hodnoty, potom prvá hodnota znamená najvyššiu povolenú čistú hmotnosť na každý vnútorný obal a druhá hodnota znamená najvyššiu povolenú čistú hmotnosť odosielaného kusa. ²⁾ 60 kg pre kanistre/200 kg pre debny a tuhé látky 400 kg v zložených obaloch s debnou ako vonkajším obalom (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2) a s vnútorným obalom z umelej hmoty alebo lepenky s maximálnou čistou hmotnosťou 25 kg. ³⁾ S viskóznymi látkami sa manipuluje ako s pevnými látkami, ak nie sú splnené kritériá predpísané v oddiele 1.2.1 v ustanovení pojmu pre „kvapalnú látku“. ⁴⁾ 60 l pre kanistre.									
Doplňujúce ustanovenia									
1. Obaly z kovu vrátane vnútorných obalov zo zložených obalov a vrátane vonkajších obalov zo zložených obalov alebo kombinovaných obalov sa môžu použiť len v prípade metód balenia OP7 a OP8. 2. V zložených obaloch sa nádoby zo skla môžu používať len ako vnútorný obal, pričom najvyššie povolené množstvo na jednu nádobu je 0,5 kg pre pevné látky a 0,5 l pre kvapalnú látku. 3. V zložených obaloch nesmie byť gumový materiál ľahko zápalný. 4. Obal pre organický peroxid alebo pre samovoľne sa rozkladajúcu látku, v ktorých prípade sa vyžaduje podružná nálepka na označenie nebezpečenstva „VÝBUŠNÁ LÁTKA“ (vzor 1), musí vyhovovať aj ustanoveniam uvedeným v odsekoch 4.1.5.10 a 4.1.5.11.									
Osobitné ustanovenia pre obaly									
PP 21	Pre určité samovoľne sa rozkladajúce látky typu B alebo C (čísla UN 3221, 3222, 3223 a 3224) sa musí použiť menší obal, ako je povolený v metóde balenia OP5 alebo OP6 (pozri oddiel 4.1.6 a odsek 2.2.41.4).								
PP 22	UN 3241 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol musí byť zabalенý v súlade s metódou balenia OP6.								


P 600	METÓDA BALENIA	P 600
Táto metóda balenia platí pre čísla UN 1700, 2016 a 2017.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Vonkajšie obaly (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2) spĺňajúce skúšobné nároky platné pre skupinu obalov II. Predmety musia byť zabalené samostatne a musia byť navzájom od seba oddelené deliacimi časťami, deliacimi stenami, vnútornými obalmi alebo gumovým materiálom, aby tak pri normálnych prepravných podmienkach nemohlo dôjsť k neúmyselnému úniku.		
Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg		

P 601	METÓDA BALENIA	P 601
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 (pozri tabuľku A v odseku 4.1.4.4):		
(1) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, ktorých objemová kapacita nepresahuje 1 liter a ktoré sú vystlané sacím materiálom v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu a zabalené do inertného gumového materiálu, vložené do nádob z kovu, ktoré sú jednotlivo balené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2) s maximálnou hrubou hmotnosťou 15 kg.		
(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi z kovu alebo v prípade čísla UN 1744, navyše balenými do vnútorných obalov z polyvinylidifluoridu (PVDF), ktorých objemová kapacita nepresahuje 5 litrov a ktoré sú jednotlivo vystlané sacím materiálom v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu a zabalené do inertného gumového materiálu vložené do vonkajších obalov (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2) s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly sa môžu plniť najviac na 90 % ich objemovej kapacity. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky fixovaný zariadením, ktoré je schopné zabrániť odlomeniu alebo odstráneniu uzáveru v dôsledku úderov alebo vibrácií počas prepravy.		
(3) Obaly pozostávajúce z:		
Vonkajšie obaly:		
Sudy z ocele alebo umelej hmoty s odnímateľným vekom (1A2 alebo 1H2), ktoré boli podľa skúšobných predpisov odseku 6.1.5 preskúšané s hmotnosťou zodpovedajúcou hmotnosti zostaveného odosielaného kusa, buď ako obal na uloženie vnútorných obalov, alebo ako samostatný obal na tuhé alebo kvapalné látky, a boli zodpovedajúco označené.		
Vnútorné obaly:		
Sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 alebo 6HA1), ktoré vyhovujú ustanoveniam kapitoly 6.1. pre samostatné obaly a nasledujúcim podmienkam:		
a) skúška vnútorného tlaku (hydraulická) sa musí uskutočniť pri tlaku najmenej 300 kPa (3 bary) (pretlak);		
b) skúšky tesnosti sa v rámci vyloženia a výroby musia uskutočniť pri skúšobnom tlaku 30 kPa (0,3 baru);		
c) musia byť izolované od vonkajšieho suda použitím inertného gumového materiálu tlmiaceho nárazy obklopujúceho vnútorný obal zo všetkých strán;		
d) objemová kapacita nesmie presiahnuť 125 l;		
e) ako uzáver sa musia použiť skrutkovacie uzávery, ktoré		
(i) sú fyzicky fixované prostriedkom, ktorý je schopný zabrániť odlomeniu alebo odstráneniu uzáveru v dôsledku úderov alebo vibrácií počas prepravy, a		
(ii) sú vybavené tesnením;		
f) vnútorný obal musí byť podrobovaný periodickým skúškam aspoň každých 5 rokov podľa písmen a) a b);		
g) kompletný obal musí byť vizuálne skontrolovaný k spokojnosti príslušného úradu aspoň každé 3 roky;		
h) na vonkajšom a vnútornom obale musia byť dobre čitateľné a trvalo vyznačené tieto údaje:		
(i) dátum (mesiac, rok) prvej a poslednej vykonanej periodickej skúšky;		
(ii) pečiatka znalca, ktorý uskutočnil skúšky a kontrolu.		
(4) Plynové fľaše a nádoby musia zodpovedať aplikovateľným ustanoveniam tabuľky A odseku 4.1.4.4.		
Osobitné ustanovenie o balení		
PP 82	Pre číslo UN 1744 smú byť použité vnútorné obaly zo skla s maximálnou objemovou kapacitou 1,3 litra v povolených vonkajších obaloch s maximálnou brutto hmotnosťou 25 kg.	
RID- ADR- špecifické ustanovenia o balení		
RR3	Nádoby sa môžu použiť, ak zodpovedajú osobitným ustanoveniam (PR) odseku 4.1.4.4.	

P 602	METÓDA BALENIA	P 602
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="87 324 1509 414">(1) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, ktoré sú vystlané sacím materiálom v množstve postačujúcom na absorbciu celého obsahu a zabalené do inertného gumového materiálu, vložené do nádob z kovu, ktoré sú jednotlivo balené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2) s maximálnou hrubou hmotnosťou 50 kg.<li data-bbox="87 421 1509 571">(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi z kovu, ktoré sú jednotlivo vystlané sacím materiálom v množstve postačujúcom na absorbciu celého obsahu a zabalené do inertného gumového materiálu, vložené do vonkajších obalov (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2) s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly sa môžu plniť najviac na 90 % ich objemovej kapacity. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky fixovaný zariadením, ktoré je schopné zabrániť odlomeniu alebo odstráneniu uzáveru v dôsledku úderov alebo vibrácií počas prepravy. Objemová kapacita vnútorných obalov nesmie presiahnuť 5 litrov.<li data-bbox="87 577 1509 817">(3) Sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6H1 alebo 6HH1), ktoré spĺňajú tieto požiadavky:<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="119 604 1509 638">a) skúška vnútorného tlaku (hydraulická) sa musí uskutočniť pri tlaku najmenej 300 kPa (3 bary) (pretlak);<li data-bbox="119 645 1509 678">b) skúšky tesnosti sa v rámci vyloženia a výroby musia uskutočniť pri skúšobnom tlaku 30 kPa (0,3 baru);<li data-bbox="119 685 1509 817">c) ako uzáver sa musia použiť skrutkovacie uzávery, ktoré<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="159 716 1509 772">(i) sú fyzicky fixované prostriedkom, ktorý je schopný zabrániť odlomeniu alebo odstráneniu uzáveru v dôsledku úderov alebo vibrácií počas prepravy; a<li data-bbox="159 779 1509 817">(ii) sú vybavené tesnením.<li data-bbox="87 824 1509 907">(4) Fľaše, veľkoobjemové fľaše a tlakové nádoby s minimálnym skúšobným tlakom 1MPa (10 barov) (pretlak), ktoré zodpovedajú ustanoveniam P 200. Fľaše, veľkoobjemové fľaše a tlakové nádoby nesmú byť vybavené zariadením na uvoľnenie tlaku. Ventily fliaš, veľkoobjemových fliaš a tlakových nádob musia byť chránené.		

P 620	METÓDA BALENIA	P 620
<p>Tento pokyn platí pre UN čísla 2814 a 2900.</p> <p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielu 4.1.8:</p> <p>Obaly, ktoré spĺňajú ustanovenia kapitoly 6.3 a boli príslušne schválené, pozostávajú z:</p> <p>a) vnútorných obalov, ktoré sú zložené z:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) jednej vodotesnej nádoby (z vodotesných nádob) ako prvý obal (prvé obaly);(ii) vodotesného druhého obalu;(iii) s výnimkou látok schopných vyvolať nákazu – z absorbného materiálu v množstve dostatočnom na absorpciu celkového obsahu medzi prvým obalom (prvými obalmi) a druhým obalom; ak je do samostatného druhého obalu vložených viacero nádob, tieto musia byť zabalené samostatne alebo od seba oddelené, aby nemohlo dôjsť k ich vzájomnému kontaktu; <p>b) pevného obalu, ktorý je dostatočne odolný vzhľadom na svoju objemovú kapacitu, hmotnosť a predpokladaný účel použitia a jeho vonkajší rozmer musí byť najmenej 100 mm.</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenia</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vnútorné obaly obsahujúce látky schopné vyvolať nákazu nesmú byť zaistené vnútornými obalmi, ktoré obsahujú iné druhy tovarov. Kompletne zásielky sa môžu uložiť do prebalov podľa ustanovení uvedených v oddieloch 1.2.1. a 5.1.2; takýto prebal môže obsahovať suchý ľad.2. Odhladnuc od výnimočných odosielaných kusov, napr. v prípade zásielky kompletých orgánov, ktoré si vyžadujú špeciálny obal, platia tieto ustanovenia:<ol style="list-style-type: none">a) Látky, ktoré sa prepravujú pri teplote okolitého prostredia alebo vyššej teplote: Prvé nádoby musia byť zo skla, z kovu alebo umelej hmoty. Je potrebné zabezpečiť účinné prostriedky na zaistenie nepriepustného uzavretia, napr. uzavretie horúcou pečatňou, olemovanou zátkou alebo kovovým obrubovým uzáverom. Pokiaľ sa použijú skrutkovacie uzávery, musia byť zaistené účinným prostriedkom, ako napr. páskou, parafínovou tesniacou páskou alebo na tento účel vyhotoveným bezpečnostným uzáverom.b) Látky, ktoré sa prepravujú zachladené alebo zmrazené: okolo druhého obalu (druhých obalov) alebo alternatívne do prebalu s jednou alebo viacerými kompletnými odosielanými kusmi označenými podľa odseku 6.3.1.1 je potrebné pridať ľad, suchý ľad alebo iný chladiaci prostriedok. Aby druhý obal (druhých obaly) alebo odosielané kusy ostali po rozpustení ľadu alebo vyparení suchého ľadu bezpečne vo svojej pôvodnej polohe, musí sa zabezpečiť vnútorné upevnenie. Pri použití ľadu musí byť vonkajší obal alebo prebal utesnený. Pri použití suchého ľadu musí mať oxid uhličitý možnosť uniknúť z vonkajšieho obalu alebo prebalu. Funkčná schopnosť prvej nádoby a druhého obalu nesmie byť obmedzená teplotou použitého chladiaceho prostriedku.a) Látky, ktoré sa prepravujú v kvapalnom dusíku: Majú sa použiť prvé nádoby z umelej hmoty, ktoré sú odolné voči veľmi nízkej teplote. Druhý obal musí byť rovnako odolný voči veľmi nízkym teplotám a vo väčšine prípadov musí byť prispôbený jednotlivým prvým nádobám. Musia sa tiež zohľadniť predpisy na zasielanie tekutého dusíka. Funkčná schopnosť prvej nádoby a druhého obalu nesmie byť obmedzená teplotou tekutého dusíka.d) Lyofilizované látky sa môžu tiež prepravovať v prvých nádobách, ktoré pozostávajú z pritavených ampuliek zo skla alebo z fiól zo skla uzatvorených gumenými zátkami s kovovým tesnením.3. Nezávisle od predpokladanej teploty pri zásielke musí prvá nádoba a druhý obal odolať vnútornému tlaku, ktorý zodpovedá tlakovému rozdielu najmenej 95 kPa a teplotám od -40 °C do +55 °C bez toho, aby vznikli akékoľvek netesnosti.4. Otvory primárnych nádob pre kvapaliny čísel UN 2814 a 2900 musia byť tesne uzavreté, a to dvoma prostriedkami v sérii, z ktorých jeden musí byť skrutkový alebo zabezpečený rovnocenným spôsobom.		

P 621	METÓDA BALENIA	P 621
Tento pokyn platí pre číslo UN 3291.		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p> <p>(1) Pevné, nepriepustné obaly, ktoré zodpovedajú ustanoveniam uvedeným v kapitole 6.1 pre pevné látky a vyhovujú skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II, za predpokladu, že je k dispozícii dostatočné množstvo sacieho materiálu, ktorý je schopný absorbovať celé množstvo kvapalných látok obsiahnutých v obale a obal je schopný zadržať kvapalnú látku.</p> <p>(2) Pre zásielky, ktoré obsahujú väčšie množstvo kvapalných látok, pevné obaly, ktoré zodpovedajú ustanoveniam uvedeným v kapitole 6.1 pre pevné látky a vyhovujú skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II.</p>		
<p>Doplňujúce predpisy</p> <ol style="list-style-type: none"> Obaly, ktoré sú určené na prepravu ostrých alebo špicatých predmetov, napr. sklenených črepov alebo ihiel, musia byť odolné proti prerazeniu a musia byť schopné zadržať kvapalnú látku podľa skúšobných podmienok uvedených v kapitole 6.1. Uzáver obalov musí byť zhotovený tak, aby po naplnení nádoby dobre tesnil a musí byť umiestnený tak, aby bolo zreteľne viditeľné dodatočné otvorenie. 		

P 650	METÓDA BALENIA	P 650
Tento pokyn platí pre číslo UN 3373.		
<ol style="list-style-type: none"> Obaly musia mať dobrú kvalitu a musia byť dostatočne odolné, aby vydržali nárazy a záťaže, ktorým môžu byť vystavené za normálnych prepravných podmienok vrátane prekládky medzi vozňami alebo kontajnermi a medzi vozňami alebo kontajnermi a skladmi, ako aj výberu z palety alebo prebalu na následnú manuálnu alebo mechanickú manipuláciu. Obaly musia byť konštruované a uzavreté tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok zabránilo úniku obsahu v dôsledku vibrácie, zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku. Obal musí pozostávať z troch častí: <ol style="list-style-type: none"> z primárnej nádoby, zo sekundárneho obalu a z vonkajšieho obalu. Primárne nádoby musia byť zabalené do sekundárnych obalov tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok zabránilo zničeniu, preniknutiu alebo úniku obsahu do sekundárneho obalu. Sekundárny obal má byť vložený do vonkajšieho obalu s vhodným výplňovým materiálom. Únik obsahu nesmie viesť k poškodeniu výplňového materiálu alebo vonkajšieho obalu. Pre prepravu je potrebné umiestniť na vonkajšom povrchu vonkajšieho obalu na kontrastnom pozadí zobrazený znak; musí byť jasne viditeľný a čitateľný. Hrúbka čiar musí byť min. 2 mm; písmená a číslice musia byť aspoň 6 mm vysoké. 		
		
<ol style="list-style-type: none"> Kompletný odosielaný kus musí byť schopný úspešne obstáť v skúške pádom podľa odseku 6.3.2.5, ako je uvedené v odsekoch 6.3.2.3 a 6.3.2.4, s výnimkou výšky pádu, ktorá nesmie byť menšia než 1,2 m. 		

- (6) Pre kvapalnú látku platí:
- Primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť utesnená(é).
 - Sekundárny obal musí byť utesnený.
 - Ak sa vloží viac rozbitných primárnych nádob do jedného sekundárneho obalu, musia byť tieto buď samostatne zabalené alebo od seba oddelené, aby sa zabránilo vzájomnému dotýkaniu sa.
 - Medzi primárnou(y)mi nádobou(ami) a sekundárnym obalom musí byť vložený sací materiál. Sací materiál musí byť v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu v primárnom(ych) obale(och) tak, aby únik kvapalnej látky nespôsobil poškodenie výplňového materiálu alebo vonkajšieho obalu.
 - Primárna nádoba alebo sekundárny obal musia byť v takej polohe, aby odolali vnútornému tlaku 95 kPa (0,95 barov) bez straty plneného tovaru.
- (7) Pre tuhé látky platí:
- Primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť prachotesná(é).
 - Sekundárny obal musí byť prachotesný.
 - Ak sa vloží viac rozbitných primárnych nádob do jedného sekundárneho obalu, musia byť tieto buď samostatne zabalené alebo od seba oddelené, aby sa zabránilo vzájomnému dotýkaniu sa.
- (8) Zachladené alebo zmrazené vzorky: ľad, suchý ľad alebo tekutý dusík.
- Keď sa na zachladenie vzorky použije suchý ľad alebo tekutý dusík, musia sa dodržať všetky náležité predpisy RID. Ak sa použije ľad alebo suchý ľad, má byť umiestnený mimo sekundárneho obalu, vo vonkajšom obale alebo v prebale. Aby sekundárne obaly ostali po rozpustení ľadu alebo vyparení suchého ľadu bezpečne vo svojej pôvodnej polohe, musí sa zabezpečiť vnútorné upevnenie. Pri použití ľadu musí byť vonkajší obal alebo prebal utesnený. Pri použití oxidu uhličitého, tuhého (suchý ľad) musí byť obal uložený a konštruovaný tak, aby oxid uhličitý mohol unikáť, aby sa zabránilo zvýšeniu tlaku, ktorý by mohol viesť k prasknutiu obalu; odosielaný kus (vonkajší obal alebo prebal) musí byť opatrený nápisom „oxid uhličitý, tuhý“ alebo „suchý ľad“.
 - Funkčná schopnosť primárnej nádoby a sekundárneho obalu nesmie byť obmedzená teplotou použitého chladiaceho prostriedku ani teplotou a tlakom, ktoré by mohli vzniknúť pri výpadku chladenia.
- (9) Látky spôsobilé vyvolať nákazu, ktoré sú priradené UN číslu 3373 a zabalené v zhode s týmto pokynom na používanie obalov, a odosielané kusy, ktoré sú označené v zhode s týmto pokynom na používanie obalov, nepodliehajú žiadnym ďalším predpisom RID.
- (10) Výrobca a následne distribútor obalov musí dať odosielateľovi alebo osobe, ktorá odosielaný kus pripravuje (napr. pacient), jasné pokyny na naplnenie a uzatvorenie týchto zásielok, aby sa umožnila správna príprava zásielky na prepravu.
- (11) Keď sa látky uvoľnili a rozsypali vo vozni alebo v kontajneri, môžu sa znovu použiť len po dôkladnom vyčistení, prípadne dezinfekcii alebo detoxikácii. Všetky ostatné tovary a predmety, ktoré boli prepravované v tom istom vozni alebo kontajneri, sa musia kvôli možnému znečisteniu prekontrolovať.

P 800	METÓDA BALENIA	P 800
Táto metóda balenia platí pre čísla UN 2803 a 2809.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) plynové fľaše podľa metódy balenia P 200; alebo		
(2) banky alebo fľaše z ocele so skrutkovacími uzávermi a s objemovou kapacitou maximálne 2,5 l; alebo		
(3) zložené obaly, ktoré zodpovedajú týmto predpisom:		
a) Vnútorne obaly musia byť zo skla, z kovu alebo pevnej umelej hmoty, z ktorých každý musí byť schopný nasiaknuť kvapalnú látku v maximálnou hmotnosťou 15 kg.		
b) Vnútorne obaly musia byť zabalené do dostatočného množstva gumového materiálu, aby sa tak zabránilo rozbitiu.		
c) Vnútorne obaly alebo vonkajšie obaly musia mať kompletne tesniace vnútorné obloženia alebo vrecia odolné proti prerazeniu a neprepúšťajúce obsah, ktoré daný obsah kompletne obkolesujú a nezávisle od polohy a vybavenia zabráňujú úniku látok z odosielaného kusa.		
d) Povolené sú tieto vonkajšie obaly a najvyššie čisté hmotnosti:		
Vonkajší obal	Maximálna čistá hmotnosť	
Sudy		
z ocele (1A2)	400 kg	
z iného kovu ako oceľ a hliník (1N2)	400 kg	
z umelej hmoty (1H2)	400 kg	
z preglejky (1D)	400 kg	
z lepenky (1G)	400 kg	
Debny		
z ocele (4A)	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	
z lepenky (4G)	125 kg	
z penovej hmoty (4H1)	60 kg	
z pevnej umelej hmoty (4H2)	125 kg	
Osobitné ustanovenie pre balenie		
PP 41	<p>Pokiaľ je nutná preprava UN 2803 gálium pri nízkej teplote, s cieľom udržať túto látku v úplne pevnom stave, môžu sa vyššie uvedené obaly zabaliť aj do vonkajšieho obalu odolného proti vode, ktorý obsahuje suchý ľad alebo iný chladiaci prostriedok. V prípade použitia chladiaceho prostriedku musia byť všetky uvedené materiály použité ako obal chemicky a fyzikálne odolné voči chladiacemu prostriedku a musia byť pri nízkych teplotách odolné proti rozbitiu. Pri použití suchého ľadu musí mať plyný oxid uhličitý možnosť unikať z vonkajšieho obalu.</p>	

P 801	METÓDA BALENIA	P 801
Táto metóda balenia platí pre nové batérie s číslami UN 2794, 2795 a 3028.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3: (1) pevné vonkajšie obaly; (2) priehradky z dreva; (3) palety.		
Doplňujúce ustanovenia 1. Batérie musia byť chránené proti skratu. 2. Na sebe naskladané batérie musia byť upevnené zodpovedajúcim spôsobom v jednotlivých vrstvách, ktoré sú navzájom od seba oddelené vrstvou z nevodivého materiálu. 3. Póly batérií nesmú byť vystavené tiaži iných, nad nimi ležiacich jednotiek. 4. Batérie musia byť zabalené a uložené tak, aby nemohlo dôjsť k samovoľnému pohybu. Ak je použitý gumový materiál, musí byť inertný.		

P 801a	METÓDA BALENIA	P 801a
Táto metóda balenia platí pre použité batérie s číslami UN 2794, 2795, 2800 a 3028.		
Akumulátorové bloky z nehrdzavejúcej ocele alebo z pevnej umelej hmoty s objemovou kapacitou do 1 m ³ sú povolené pri rešpektovaní týchto podmienok: (1) Akumulátorové bloky musia byť odolné voči leptavým látkam obsiahnutým v batériách. (2) Pri normálnych prepravných podmienkach nesmú unikať z akumulátorového bloku nijaké leptavé látky a takisto sa nesmú dostať nijaké látky dovnútra akumulátorovej skrine (napr. voda). Na akumulátorové skrine sa nesmú zvonku prichytávať nijaké nebezpečné zvyšky leptavých látok obsiahnutých v batériách. (3) Do akumulátorových blokov sa nesmú nakladať batérie do väčšej výšky, ako je ich stena. (4) V akumulátorových blokoch sa nesmú nachádzať nijaké batérie obsahujúce látky alebo iné nebezpečné tovary, ktoré môžu navzájom nebezpečne reagovať. (5) Akumulátorové bloky musia byť buď a) zakryté alebo b) prepravované v krytých alebo otvorených vozňoch s plachtou alebo v kontajneroch.		

P 802	METÓDA BALENIA	P 802
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:</p>		
<p>(1) Zložené obaly</p> <p>Vonkajšie obaly: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2;</p> <p>Max. čistá hmotnosť: 75 kg;</p> <p>Vnútorne obaly: zo skla alebo z umelej hmoty; maximálna objemová kapacita: 10 l.</p>		
<p>(2) Vonkajšie obaly: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2;</p> <p>Max. čistá hmotnosť: 125 kg;</p> <p>Vnútorne obaly: z kovu; maximálna objemová kapacita: 40 l.</p>		
<p>(3) Kombinované obaly: nádoby zo skla v sude z ocele, hliníka, preglejky alebo pevnej umelej hmoty (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PH2) alebo v priehradke alebo v debne z ocele alebo z hliníka, v debne z prírodného dreva alebo v koši z vrbového prútia (6PA2, 6PB2, 6PC alebo 6PD2); maximálna objemová kapacita: 60 l.</p>		
<p>(4) Sudy z austenitickej ocele (1A1) s maximálnou objemovou kapacitou 250 l.</p>		
<p>(5) Fľaše a tlakové sudy, ktoré zodpovedajú ustanoveniam Metódy balenia P200.</p>		

P 803	METÓDA BALENIA	P 803
<p>Táto metóda balenia platí pre číslo UN 2028.</p>		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:</p> <p>(1) sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p> <p>(2) debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);</p> <p>max. čistá hmotnosť: 75 kg.</p>		
<p>Predmety musia byť zabalené samostatne a musia byť navzájom od seba oddelené deliacimi časťami, deliacimi stenami, vnútornými obalmi alebo gumovým materiálom, aby tak pri normálnych prepravných podmienkach nemohlo dôjsť k neúmyselnému vypusteniu.</p>		

P 900	METÓDA BALENIA	P 900
(neobsadené)		

P 901	METÓDA BALENIA	P 901
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 3316.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
Obaly, ktoré vyhovujú skúšobným nárokom tej skupiny obalov, ktorá je priradená celkovej testovacej súprave alebo celkovému vybaveniu (pozri oddiel 3.3.1, osobitné ustanovenie 251).		
Maximálne povolené množstvo nebezpečných tovarov na jeden vonkajší obal: 10 kg.		
Doplňujúce ustanovenie		
Nebezpečné tovary v testovacích súpravách alebo vo vybaveniach musia byť zabalené do vnútorných obalov s objemovou kapacitou maximálne 250 ml alebo 250 g a musia byť chránené pred látkami obsiahnutými v testovacích súpravách alebo zariadeniach.		

P 902	METÓDA BALENIA	P 902
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 3268.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
Obaly musia zodpovedať skúšobným požiadavkám pre skupinu obalov III. Obaly musia byť navrhnuté a vyrobené tak, aby zabránili pohybu predmetov a ich neúmyselnému uvoľneniu počas bežných prepravných podmienok.		
Predmety sa môžu prepravovať z miesta výroby do montážnej továrne aj nezabalené, umiestnené do osobitne vybavených manipulačných zariadení, vozňov alebo kontajnerov.		

P 903	METÓDA BALENIA	P 903
Táto metóda balenia platí pre čísla UN 3090 a 3091.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
Obaly, ktoré vyhovujú skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II. Okrem toho smú byť batérie prepravované v odolnom, nárazuvzdornom puzdre a s brutto hmotnosťou min. 12 kg, ako aj zostavy takýchto batérií v odolných vonkajších obaloch, v ochranných schránkach (napr. v dokonale uzavretých debnách alebo v latových debnách z dreva) nezabalené alebo na paletách. Batérie musia byť zaistené proti neúmyselnému pohybu a póly nesmú byť zaťažené inými nad nimi nastohovanými prvkami. Ak sa lítiové články a batérie balia spolu s vybavením, musia byť tieto umiestnené do vnútorných obalov z lepenky, ktoré zodpovedajú ustanoveniam skupiny obalov II. Ak sú lítiové články a batérie obsiahnuté vo vybavení, potom tieto vybavenia musia byť zabalené do pevných vonkajších obalov tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k neúmyselnému uvedeniu do prevádzky.		
Doplňujúce ustanovenie:		
Batérie musia byť chránené proti skratu.		

P 903a	METÓDA BALENIA	P 903a
<p>Táto metóda balenia platí pre čísla použité články a batérie s číslami UN 3090 a 3091.</p>		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:</p> <p>Obaly, ktoré vyhovujú skúšobným požiadavkam platným pre skupinu obalov II.</p> <p>Nepovolené obaly sa môžu použiť za predpokladu, že:</p> <ul style="list-style-type: none">– vyhovujú všeobecným ustanoveniam uvedeným v oddieloch 4.1.1. a 4.1.3,– články a batérie sú zabalené a upevnené tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo skratu,– odosielané kusy nie sú ťažšie ako 30 kg.		
<p>Doplňujúce predpisy:</p> <p>Batérie musia byť chránené proti skratu.</p>		

P 903 b	METÓDA BALENIA	P 903 b
<p>Pokyn platí pre použité články a batérie s UN číslom 3090 a 3091.</p>		
<p>Použité lítiové články a batérie s brutto hmotnosťou max. 250 g, ktoré sa zbierajú na účel ich likvidácie, smú byť prepravované aj pomiešané s inými použitými batériami, ktoré neobsahujú lítium, za týchto prepravných podmienok bez toho, aby boli jednotlivo chránené:</p> <ol style="list-style-type: none">(1) v sudoch 1H2 alebo v debnách 4H2, ktoré vyhovujú skúšobným nárokom pre tuhé látky skupiny obalov II,(2) v zberných nádržiach z nevodivého materiálu, ktoré vyhovujú všeobecným predpisom odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.8, s brutto hmotnosťou menšou než 30 kg.		
<p>Doplňujúce predpisy</p> <p>Nenaplňovaný voľný priestor v obale musí byť vyplnený vhodnou výplňovou látkou, aby sa obmedzil pohyb batérií počas prepravy.</p> <p>Vzduchotesne uzavreté obaly musia byť podľa odseku 4.1.1.8 vybavené vetracím zariadením. Vetracie zariadenie musí byť nainštalované tak, aby pretlak spôsobený plynmi nepresiahol 10 kPa.</p>		

P 904	METÓDA BALENIA	P 904
Táto metóda balenia platí pre číslo UN 3245.		
<p>Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné predpisy oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p> <p>(1) Obaly podľa metódy balenia P 001 alebo P 002, ktoré vyhovujú skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov III.</p> <p>(2) Obaly, ktoré nemusia bezpodmienečne vyhovovať skúšobným predpisom pre obaly v časti 6, ale vyhovujú nasledujúcim predpisom:</p> <p>a) vnútorný obal pozostávajúci z:</p> <p>(i) (jednej) vodotesnej(ých) primárnej(ych) nádoby(nádob),</p> <p>(ii) vodotesného sekundárneho obalu,</p> <p>(iii) sacieho materiálu vloženého medzi primárnu(e) nádobou(y) a sekundárny obal. Sací materiál musí byť v množstve postačujúcom na vsiaknutie celého obsahu v primárnom(ych) obale(och) tak, aby únik kvapalnej látky nevedol k poškodeniu výplňového materiálu alebo vonkajšieho obalu,</p> <p>(iv) ak sa vloží viac rozbitných primárnych nádob do jedného sekundárneho obalu, musia byť tieto buď samostatne zabalené, alebo od seba oddelené, aby sa zabránilo vzájomnému dotýkaniu.</p> <p>b) vonkajší obal musí byť dostatočne odolný vzhľadom na svoju objemovú kapacitu, hmotnosť a predpokladaný účel použitia a jeho vonkajší rozmer musí byť min. 100 mm.</p>		
Doplňujúce ustanovenia		
<p><u>Suchý ľad a tekutý dusík</u></p> <p>Pri použití oxidu uhličitého, tuhého (suchý ľad) musí byť obal uložený a konštruovaný tak, aby plyn oxidu uhličitého mohol unikáť, aby sa zabránilo zvýšeniu tlaku, ktorý by mohol viesť k prasknutiu obalu.</p> <p>Látky zasielané v tekutom dusíku alebo suchom ľade musia byť zabalené do primárnych obalov, ktoré sú odolné voči veľmi nízkym teplotám. Sekundárny obal musí byť tiež odolný voči veľmi nízkym teplotám a vo väčšine prípadov sa musí jednotlivo prispôsobiť primárnej nádobe.</p>		

P 905	METÓDA BALENIA	P 905
Táto metóda balenia platí pre čísla UN 2990 a 3072.		
<p>Povolený je každý vhodný obal, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3, s výnimkou, že obaly nemusia vyhovovať ustanoveniam časti 6.</p> <p>Ak sú zariadenia na záchranu života vyrobené na zabudovanie do pevných telies (ako záchranné člny) odolných proti počasiu alebo tvoria ich obsah, môžu sa prepravovať aj nezabalené.</p>		
Doplňujúce ustanovenia		
<p>1. Všetky nebezpečné látky a predmety, ktoré sa vyskytujú v prístrojoch ako ich vybavenie, musia byť chránené proti neúmyselnému pohybu; okrem toho:</p> <p>a) vo vnútorných obaloch z umelej hmoty alebo z lepenky musia byť zabalené signálne telesá triedy 1;</p> <p>b) nezápalné a nejedovaté plyny musia byť v plynových fľašiach, ktoré schválil príslušný úrad a ktoré môžu byť spojené s prístrojom;</p> <p>c) batérie (akumulátory) (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9) musia byť oblepené a elektricky izolované a zabezpečené proti strate tekutiny; a</p> <p>d) malé množstvá iných nebezpečných látok (napr. triedy 3, 4.1 a 5.2) musia byť zabalené do pevných vnútorných obalov.</p> <p>2. Príprava na prepravu a na balenie musí zahŕňať aj opatrenia zamerané na zamedzenie neúmyselného spustenia funkcií jednotlivých prístrojov.</p>		

P 906	METÓDA BALENIA	P 906
Táto metóda balenia platí pre čísla UN 2315, 3151, 3152 a 3432.		
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3:		
(1) pre pevné alebo kvapalné látky obsahujúce PCB alebo sú ním kontaminované: Obaly podľa metódy balenia P 001 alebo P 002		
(2) pre transformátory, kondenzátory a iné prístroje: Nepriepustné obaly, ktoré sú schopné okrem prístrojov pojať 1,25-násobok vnútri obsiahnutého PCB. V obaloch musí byť také množstvo sacieho materiálu, ktoré postačuje na vsiaknutie 1,1-násobku objemu tekutiny obsiahnutej v prístrojoch. Vo všeobecnosti sa musia transformátory a kondenzátory prepravovať v nepriepustných obaloch z kovu, ktoré sú schopné okrem transformátorov a kondenzátorov vsiaknuť najmenej 1,25-násobok objemu obsiahnutej tekutiny.		
Bez ohľadu na uvedené ustanovenia môžu byť pevné a kvapalné látky, ktoré nie sú zabalené podľa metód balenia P 001 alebo P 002, ako aj nezabalené transformátory a kondenzátory, prepravované v takých prepravných prostriedkoch, ktoré sú vybavené nepriepustnou vaňou z kovu s minimálnou výškou 800 mm, ktorá obsahuje absorbčný inertný materiál v množstve postačujúcom na vsiaknutie minimálne 1,1-násobku objemu každej voľnej tekutiny.		
Doplňujúce ustanovenie		
Na utesnenie transformátorov a kondenzátorov je potrebné vykonať vhodné opatrenia, aby sa pri normálnych prepravných podmienkach zabránilo vzniku netesností.		

R 001	METÓDA BALENIA	R 001	
Nasledujúce obaly sú povolené, ak boli splnené ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1 a 4.1.3:			
Obaly z jemného plechu	Maximálna objemová kapacita/maximálna čistá hmotnosť (pozri odsek 4.1.3.3)		
	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Z ocele, s neodnímateľným vekom (0A1)	nie sú povolené	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg
Z ocele, s odnímateľným vekom (0A2) *)	nie sú povolené	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg
*) Nie sú povolené pre číslo UN 1261 nitrometán.			
Poznámka:			
1. Tento pokyn platí pre pevné a kvapalné látky za predpokladu, že konštrukčný typ bol príslušne preskúšaný a označený.			
2. V prípade látok triedy 3, skupina obalov II, sa tieto obaly môžu používať len na tie látky, ktoré neznamenajú vedľajšie nebezpečenstvo a ich parný tlak je pri teplote 50 °C maximálne 11 kPa, ako aj pre mierne jedovaté pesticídy triedy 3, skupina obalov II.			

4.1.4.2 Pokyny na používanie veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)

IBC 01	METÓDA BALENIA	IBC 01
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3: Kovové IBC (31A, 31B a 31N).</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie</p> <p>Povolené sú len kvapalnú látky s tlakom pary maximálne 110 kPa pri teplote 50 °C alebo 130 kPa pri teplote 55 °C.</p>		
<p>RID- a ADR- osobitné ustanovenie o balení</p>		
BB1	Pre číslo UN 3130 musia byť otvory nádob pevne uzavreté dvoma za sebou nasledujúcimi prostriedkami, z ktorých jedno musí byť zaskrutkované alebo zaistené podobným spôsobom.	

IBC 02	METÓDA BALENIA	IBC 02
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3: (1) Kovové IBC (31A, 31B a 31N); (2) IBC z pevného plastu (31H1 a 31H2); (3) Kombinované IBC (31HZ1).</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie</p> <p>Povolené sú len kvapalnú látky s tlakom pary maximálne 110 kPa pri teplote 50 °C alebo 130 kPa pri teplote 55 °C.</p>		
<p>Osobitné predpisy o balení</p>		
B 5	Pre čísla UN 1791, 2014 a 3149 musia byť nádoby na voľne ložené látky (IBC) vybavené zariadením na vetranie počas prepravy. Otvor zariadenia na uvoľnenie tlaku sa pri maximálnom naplnení nádoby musí nachádzať v tej časti (IBC), kde sa počas prepravy nachádza parná fáza naloženej látky.	
B 7	Pre čísla UN 1222 a 1865 nie sú povolené kvôli výbušnému potenciálu týchto látok pri preprave vo veľkých množstvách nádoby na voľne ložené látky (IBC) s objemovou kapacitou viac ako 450 l.	
B 8	Táto látka sa v čistej forme nesmie prepravovať v nádobách na voľne ložené látky (IBC), keďže je známe, že má pri teplote 50 °C tlak pary viac ako 110 kPa alebo pri teplote 55 °C viac ako 130 kPa.	
B 11	Spodné otvory sú povolené za podmienky, že sú vybavené dvoma za sebou umiestnenými zatváracími prostriedkami.	

IBC 03	METÓDA BALENIA	IBC 03
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3: (1) Kovové IBC (31A, 31B a 31N); (2) IBC z pevného plastu (31H1 a 31H2); (3) Kombinované IBC (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2).</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie</p> <p>Povolené sú len kvapalnú látky s tlakom pary maximálne 110 kPa pri teplote 50 °C alebo 130 kPa pri teplote 55 °C.</p>		
<p>Osobitné ustanovenie o balení</p>		
B 8	Táto látka sa v čistej forme nesmie prepravovať v nádobách na voľne ložené látky (IBC), keďže je známe, že má pri teplote 50 °C tlak pary viac ako 110 kPa alebo pri teplote 55 °C viac ako 30 kPa.	

IBC 04	METÓDA BALENIA	IBC 04
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3:</p> <p>Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N).</p>		

IBC 05	METÓDA BALENIA	IBC 05
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3:</p> <p>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) IBC z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(3) Kombinované IBC (11HZ1, 21HZ1 a 31HZ1).</p>		

IBC 06	METÓDA BALENIA	IBC 06
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3:</p> <p>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) IBC z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(3) Kombinované IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie</p> <p>Kombinované IBC 11HZ2, 21HZ2 a 31HZ2 sa nesmú používať, ak počas prepravy môže dôjsť k skvapalneniu prepravovanej látky.</p>		
<p>Osobitné ustanovenie o balení</p>		
B 12	<p>Pre číslo UN 2907 musia IBC nádoby zodpovedať skúšobným požiadavkám pre skupinu obalov II. IBC, ktoré zodpovedá skúšobným kritériám skupiny obalov I, nemôže byť použité.</p>	

IBC 07	METÓDA BALENIA	IBC 07
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3:</p> <p>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) IBC z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(3) Kombinované IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2);</p> <p>(4) IBC z dreva (11C, 11D a 11F).</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie</p> <p>Vnútoraná výstelka IBC z dreva musí byť prachotesná.</p>		

IBC 08	METÓDA BALENIA	IBC 08
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3, ako aj osobitné ustanovenia uvedené v oddiele 4.1.5:</p> <p>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) IBC z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(3) Kombinované IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2);</p> <p>(4) IBC z lepenky (11G);</p> <p>(5) IBC z dreva (11C, 11D a 11F);</p> <p>(6) Pružné IBC (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2).</p>		
Osobitné ustanovenia o balení		
B 3	Pružné IBC musia byť prachotesné a odolné proti vode, prípadne musia byť vybavené prachotesnou alebo vode odolnou vnútornou výstelkou.	
B 4	Pružné IBC, IBC z lepenky a IBC z dreva musia byť prachotesné a odolné proti vode, prípadne musia byť vybavené prachotesnou alebo vode odolnou vnútornou výstelkou.	
B 6	Pri látkach čísel UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 sa nevyžaduje, aby IBC vyhovovali skúšobným nárokom podľa kapitoly 6.5.	
B 13	Pozn.: pre čísla UN 1748, 2208 a 2880 nie je podľa kódu IMDG povolená námorná preprava vo veľkých nádobách na voľne ložené látky (IBC).	

IBC 99	METÓDA BALENIA	IBC 99
Môžu sa používať výlučne tie veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), ktoré boli schválené príslušným úradom.		

IBC 100	METÓDA BALENIA	IBC 100
Táto metóda platí pre čísla UN 0082, 0241, 0331 a 0332.		
<p>Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3, ako aj osobitné ustanovenia uvedené v oddiele 4.1.5:</p> <p>(1) Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) Pružné IBC (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2);</p> <p>(3) IBC z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(4) Kombinované IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2).</p>		
Doplňujúce ustanovenia		
<ol style="list-style-type: none"> IBC sa môžu používať len na voľne tečúce látky. Pružné IBC sa môžu používať len na tuhé látky. 		
Osobitné ustanovenia o balení		
B 9	Pre číslo UN 0082 sa môže táto metóda balenia použiť len vtedy, ak látky pozostávajú zo zmesi dusičnanu amónneho alebo z iných anorganických dusičnanov obsahujúcich horľavé látky, ktoré nie sú výbušnými zložkami. Nesmú obsahovať také výbušné látky ako nitroglycerol ani podobné kvapalné organické dusičnany ani chlorečnany. Kovové IBC nie sú povolené.	
B 10	Pri čísle UN 0241 sa môže táto metóda balenia použiť len na také látky, ktoré obsahujú vodu ako hlavnú zložku a veľký podiel v nich tvorí dusičnan amónny alebo iné oxidujúce látky, z ktorých sa niektoré alebo všetky nachádzajú v roztoku. Iné zložky, ako sú uhl'ovodíky alebo hliníkový prášok, smú tvoriť súčasť, ale nesmú obsahovať nijaké zlúčeniny dusíka, ako napr. trinitrotoluén (TNT). Kovové IBC nie sú povolené.	

IBC 520		METÓDA BALENIA	IBC 520	
Táto metóda platí pre organické peroxidy a samovoľne sa rozkladajúce látky typu F.				
Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené pre vymenované látky tohto zloženia, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3, ako aj osobitné ustanovenia uvedené v oddiele 4.1.7.2:				
Číslo UN	Organický peroxid	Typ IBC	Max. množstvo (v l/kg)	
3109	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ			
	terc-BUTYLHYDROPEROXID, max. 72 %, s vodou	31A	1250	
	terc-BUTYLPEROXYACETÁT, max. 32 %, v hnojive, typ A	31A 31HA1	1250 1000	
	terc-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXANOÁT, max. 32 %, v hnojive, typ A	31A 31HA1	1250 1000	
	KUMYLHYDROPEROXID, max. 90 %, v hnojive, typ A	31HA1	1250	
	DIBENZOLPEROXID, max. 42 %, stabilná disperzia vo vode	31H1	1000	
	Di-terc-BUTYLPEROXID, max. 52 %, v hnojive, typ A	31A 31HA1	1250 1000	
	1,1-Di-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXÁN, max. 42 % v hnojive, typ A	31H1	1000	
	DILAUROLPEROXID, max. 42 %, stabilná disperzia vo vode	31HA1	1000	
	ISOPROPYLKUMYLHYDROPEROXID, max. 72 %, v hnojive, typ A	31HA1	1250	
	p-MENTYPEROXID, max. 72 %, v hnojive, typ A	31HA1	1250	
	KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, STABILIZOVANÁ, max. 17 %	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500	
	3110	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ		
DIKUMYLPEROXID		31A 31H1 31HA1	2000	
Doplňujúce ustanovenia				
<ol style="list-style-type: none"> Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) musia byť vybavené zariadením na vetranie počas prepravy. Otvor zariadenia na uvoľnenie tlaku sa pri maximálnom naplnení nádoby musí nachádzať v tej časti (IBC), kde sa počas prepravy nachádza parná fáza naloženej látky. Aby sa zabránilo prasknutiu kovových IBC alebo kombinovaných IBC s plnostenným kovovým puzdrom, musia byť núdzové zariadenia na uvoľnenie tlaku dimenzované tak, aby boli schopné odvádzať všetky rozkladné produkty a pary, ktoré sa vyvíjajú počas samourýchľujúceho procesu rozkladu alebo za pôsobenia ohňa počas najmenej jednej hodiny a ktorých hodnoty sa vypočítajú podľa vzorca uvedeného v pododseku 4.2.1.13.8 alebo podľa vzorca uvedeného v osobitnom ustanovení TE 12, oddiele 6.8.4. 				

IBC 620		METÓDA BALENIA	IBC 620	
Táto metóda platí pre číslo UN 3291.				
Nasledujúce veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) sú povolené, ak sú splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2. a 4.1.3, ako aj osobitné ustanovenia oddielu 4.1.8:				
Pevné nepriepustné IBC, ktoré vyhovujú skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II.				
Doplňujúce ustanovenia				
<ol style="list-style-type: none"> Musí byť k dispozícii dostatočné množstvo sacieho materiálu potrebného na odsatie celého množstva kvapalných látok obsiahnutých v nádobe na voľne ložené látky (IBC). Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) musia byť v polohe, aby zadržali kvapalnú látku. Veľké nádoby na voľne ložené látky, ktoré sú určené na prepravu ostrých alebo špicatých predmetov, napr. sklenených črepín a ihl, musia byť odolné voči prepichnutiu. 				

4.1.4.3 Pokyny na používanie veľkoobjemových obalov

LP 01		METÓDA BALENIA (KVAPALNÉ LÁTKY)			LP 01
Nasledujúce veľkoobjemové obaly sú povolené, ak sú splnené ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorne obaly		Veľké obaly ako vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
zo skla	10 l	z ocele (50A)	Nie je povolená	Nie je povolená	Max. objem: 3m ³
z umelej hmoty	30 l	z hliníka (50B)			
z kovu	40 l	z iného kovu ako ocele alebo hliníka (50N)			
		z pevnej umelej hmoty (50H)			
		z prírodného dreva (50C)			
(50F)		z preglejky (50D)			
		z drevovláknitého materiálu			
		z pevnej lepenky (50G)			

LP 02		METÓDA BALENIA (TUHÉ LÁTKY)			LP 02
Nasledujúce veľkoobjemové obaly sú povolené, ak sú splnené ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorne obaly		Veľké obaly ako vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
zo skla	10 kg	z ocele (50A)	Nie je povolená	Nie je povolená	Max. objem: 3m ³
z umel. hmoty ²⁾	50 kg	z hliníka (50B)			
z kovu	50 kg	z iného kovu ako ocele alebo hliníka (50N)			
z papiera ^{1),2)}	50 kg	z pevnej umelej hmoty (50H)			
z lepenky ^{1),2)}	50 kg	z prírodného dreva (50C)			
(50F)		z preglejky (50D)			
		z drevovláknitého materiálu			
		z pevnej lepenky (50G)			
		z pružnej umelej hmoty (54H) ³⁾			

1) Tieto vnútorné obaly sa nesmú používať, ak počas prepravy môže dôjsť k skvapalneniu látky.

2) Vnútorne obaly musia byť prachotesné.

3) Použiť len s pružným vnútorným obalom.

LP 99	METÓDA BALENIA	LP 99
Môžu sa používať výlučne veľkoobjemové obaly, ktoré boli schválené príslušným úradom (pozri odsek 4.1.3.7).		

LP 101	METÓDA BALENIA		LP 101
Nasledujúce veľkobjemové obaly sú povolené, ak sú splnené ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1 a 4.1.3, ako aj osobitné ustanovenia uvedené v oddiele 4.1.5:			
	Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie veľké obaly
	Nie sú potrebné	Nie sú potrebné	z ocele (50A) z hliníka (50B) z iného kovu ako ocele alebo hliníka (50N) z pevnej umelej hmoty (50H) z prírodného dreva (50C) z preglejky (50D) z drevovláknitého materiálu (50F) z pevnej lepenky (50G)
Osobitné ustanovenie o balení			
L1	Nasledujúce ustanovenie platí pre 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 robustné predmety obsahujúce výbušnú látku, ktoré sú inak určené na vojenské použitie a neobsahujú nijaké zápalné prostriedky alebo ich zápalné prostriedky obsahujú minimálne dva účinné bezpečnostné prostriedky, sa môžu prepravovať bez obalov. Ak tieto predmety obsahujú hnacie nálože alebo sú tieto predmety samohnacie, musia byť ich zápalné systémy chránené proti zaťaženiam, ktoré sa môžu vyskytnúť za obvyklých prepravných podmienok. Ak je výsledok skúšky zo skúšobného radu 4 vykonanej na nezabalenom predmete negatívny, môže sa preprava tohto predmetu uskutočniť aj bez obalu. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené na klzných plochách alebo umiestnené na iných vhodných manipulačných zariadeniach.		

LP 102	METÓDA BALENIA		LP 102
Nasledujúce veľkobjemové obaly sú povolené, ak sú splnené ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1 a 4.1.3, ako aj ustanovenia osobitných ustanovení uvedené v oddiele 4.1.5:			
	Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie veľké obaly
	Vrecia vode odolné Nádrže z lepenky z kovu z umelej hmoty z dreva Baliaci materiál z vlnitej lepenky Puzdrá z lepenky	Nie sú potrebné	z ocele (50A) z hliníka (50B) z iného kovu ako ocele alebo hliníka (50N) z pevnej umelej hmoty (50H) z prírodného dreva (50C) z preglejky (50D) z drevovláknitého materiálu (50F) z pevnej lepenky (50G)

LP 621	METÓDA BALENIA	LP 621
Táto metóda platí pre číslo UN 3291		
<p>Nasledujúce veľké obaly sú povolené, ak sú splnené ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1 a 4.1.3, ako aj ustanovenia osobitných ustanovení uvedené v oddiele 4.1.8:</p> <p>(1) Pre klinický odpad, ktorý je zabalený do vnútorných obalov: pevné, nepriepustné veľké obaly zodpovedajúce predpisom uvedeným v kapitole 6.6 pre pevné látky, ktoré vyhovujú skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II, za predpokladu, že je k dispozícii dostatočné množstvo sacieho materiálu, ktorý je schopný vsiaknuť celé množstvo kvapalných látok obsiahnutých vo veľkom obale a tento veľký obal je schopný zadržať kvapalnú látku.</p> <p>(2) Pre zásielky, ktoré obsahujú väčšie množstvo kvapalných látok: pevné veľké obaly zodpovedajúce ustanoveniam uvedeným v kapitole 6.6 pre kvapalnú látku, ktoré vyhovujú skúšobným nárokom platným pre skupinu obalov II.</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie</p> <p>Veľké obaly, ktoré sú určené na ostré alebo špicaté predmety, napr. sklenené črepiny alebo ihly, musia byť odolné proti preniknutiu a musia byť schopné udržať kvapalnú látku za dodržania skúšobných podmienok uvedených v kapitole 6.6.</p>		

LP 902	METÓDA BALENIA	LP 902
Táto metóda platí pre číslo UN 3268		
<p>Nasledujúce balenia sú povolené, ak sú splnené ustanovenia uvedené v oddieloch 4.1.1 a 4.1.3:</p> <p>Obaly zodpovedajú skúšobným požiadavkám pre skupinu obalov III. Obaly musia byť stavané a vyrobené tak, že počas bežných prepravných podmienok bude zabránené pohybu predmetov a neúmyselnému uvoľneniu.</p> <p>Predmety môžu byť pri preprave z výroby na miesto kompletizovania v nezabalenom stave vo vozňoch alebo v kontajneroch, ale musia byť vybavené manipulačnými prostriedkami.</p>		
<p>Doplňujúce ustanovenie</p> <p>Tlakové nádoby musia zodpovedať ustanoveniam príslušného úradu pre látku(y) obsiahnutú(é) v tlakovej nádobe.</p>		

4.1.4.4 Osobitné ustanovenia o používaní tlakových nádob na látky, ktoré nepatria do triedy 2

Ak sa ako obal na látky, ktoré podliehajú metóde balenia P 400, P 401, P 402 alebo P 601, použijú fľaše, veľkoobjemové fľaše a tlakové nádoby, musia byť pre každé číslo UN vyrobené, preskúšané, plnené a označené podľa príslušných osobitných ustanovení (PR1 až PR7) uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka A: Zoznam osobitných predpisov (PR) pre fľaše a nádoby na plyn

Kód ustanovenia	Číslo UN	Ustanovenia platné pre konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR 1	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2445 2845 2870 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3254 3394	<p>Látky s týmito UN číslami musia byť zabalené do vzduchotesne uzavretých nádob z kovu, ktorý nekoroduje s ich obsahom, a majú maximálny objem 450 l.</p> <p>Nádoby musia byť pred prvým použitím podrobené skúške a každých päť rokov periodickým skúškam pod tlakom min. 1 MPa (10 barov) (pretlak).</p> <p>Nádoby sa môžu plniť maximálne na 90 % ich objemovej kapacity; pri priemernej teplote kvapaliny 50 °C musí ostať voľný priestor min. 5 % objemu nádoby.</p> <p>Počas prepravy musí byť kvapalná látka krytá inertným plynom s tlakom min. 50 kPa (0,5 barov) (pretlak).</p> <p>Na nádobách musí byť umiestnený štítok s týmito trvalo uvádzanými údajmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – látka (látky) povolená (povolené) na prepravu;¹⁾ – vlastná hmotnosť ²⁾ nádoby vrátane súčastí vybavenia; – skúšobný tlak (pretlak); – dátum (mesiac, rok) naposledy vykonanej skúšky; – pečiatka znalca, ktorý skúšku vykonal; – objemová kapacita²⁾ nádoby; – maximálne prípustné množstvo náplne.²⁾
PR 2	1183 1242 1295 2988	<p>Látky s týmito UN číslami musia byť zabalené do nádob z ocele odolnej proti korózii, s objemovou kapacitou maximálne 450 litrov. Uzatváracie zariadenie nádoby musí byť chránené vekom.</p> <p>Nádoby musia byť pred prvým použitím podrobené skúške a každých päť rokov periodickým skúškam pod tlakom min. 0,4 MPa (4 bary) (pretlak);</p> <p>Maximálne prípustné množstvo náplne na jeden liter objemovej kapacity nádoby môže byť najviac 0,93 kg pre etyldichlórsilán, 0,95 kg pre metyldichlórsilán a 1,14 kg pre trichlórsilán, ak sa plnenie uskutočňuje podľa hmotnosti; v prípade, ak sa plnenie uskutočňuje podľa objemu, môže byť stupeň naplnenia max. 85 % objemu nádoby.</p> <p>Na nádobách musí byť umiestnený štítok s týmito trvalo uvádzanými údajmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – „chlórsilany, trieda 4.3“; – vlastná hmotnosť ²⁾ nádoby vrátane súčastí vybavenia; – skúšobný tlak ²⁾ (pretlak); – dátum (mesiac, rok) naposledy vykonanej skúšky; – pečiatka znalca, ktorý skúšku vykonal; – objemová kapacita²⁾ nádoby; – maximálne prípustné množstvo náplne²⁾ pre každú látku prípustnú na prepravu.
PR 3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	<p>Látky s týmito UN číslami musia byť zabalené do nádob s nepriepustnými uzatváracími zariadeniami, ktoré sú v prípade potreby chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými krytmi.</p> <p>Nádoby z kovu s objemovou kapacitou maximálne 150 litrov musia mať minimálnu hrúbku steny 3 mm, zatiaľ čo oceľové nádoby a nádoby z iných materiálov s väčšou objemovou kapacitou musia mať takú minimálnu hrúbku steny, ktorá zabezpečí príslušnú mechanickú odolnosť.</p> <p>Maximálna prípustná objemová kapacita nádob je 250 litrov.</p> <p>Maximálne množstvo náplne na jeden liter objemovej kapacity je 1 kg.</p>

Kód ustanovenia	Číslo UN	Ustanovenia platné pre konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
		<p>Nádoby musia byť pred prvým použitím podrobené skúške tlakom min. 1 MPa (10 barov) (pretlak).</p> <p>Tlakovú skúšku je potrebné opakovať každých päť rokov, pričom sa má dôkladne skontrolovať vnútro nádoby a preskúšať aj vlastnú hmotnosť nádoby.</p> <p>Na nádobách musí byť umiestnený štítok s týmito trvalo uvádzanými údajmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – látka (látky) povolená (povolené) na prepravu;¹⁾ – meno vlastníka nádoby; – vlastná hmotnosť ²⁾ nádoby vrátane súčastí vybavenia, napr. ventily, ochranné kryty atď.; – dátum (mesiac, rok) prvej a naposledy vykonanej periodickej skúšky, ako aj pečiatka znalca, ktorý vykonával skúšky; – maximálne prípustné množstvo náplne nádoby v kg; – vnútorný tlak, ktorý sa má použiť pri tlakovej skúške kvapalinou (skúšobný tlak).
PR 4	1185	<p>Látka s týmto číslom UN musí byť zabalená do oceľových nádob s dostatočnou hrúbkou, ktoré sa uzatvárajú skrutkovacími zátkami a priskrutkovanými ochrannými krytmi alebo iným rovnocenným zariadením tak, aby neprepúšťali plyn ani vodu.</p> <p>Nádoby musia byť pred prvým použitím podrobené skúške a každých päť rokov periodickej skúške pod tlakom min. 1 MPa (10 barov) (pretlak) podľa ustanovení odsekov 6.2.1.5 a 6.2.1.6.</p> <p>Maximálne množstvo náplne na jeden liter objemovej kapacity je 0,67 kg. Hmotnosť jedného odosielaného kusa nesmie byť vyššia ako 75 kg.</p> <p>Na nádobách musia byť trvalo umiestnené dobre čitateľné údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – meno alebo značka výrobcu a číslo nádoby; – označenie „etylenimín“; – vlastná hmotnosť ²⁾ nádoby a maximálna prípustná hmotnosť plnenej nádoby;²⁾ – dátum (mesiac, rok) prvej a naposledy vykonanej periodickej skúšky; – pečiatka znalca, ktorý vykonával skúšky.
PR 5	2480 2481	<p>Látky s týmito UN číslami musia byť zabalené do nádob z čistého hliníka s hrúbkou steny minimálne 5 mm alebo do nádob z ocele odolnej proti korózii. Nádoby musia byť kompletne zvarené.</p> <p>Nádoby musia byť pred prvým použitím podrobené skúške a každých päť rokov periodickej skúške tlakom min. 0,5 MPa (5 barov) (pretlak) podľa ustanovení odsekov 6.2.1.5 a 6.2.1.6.</p> <p>Nádoby musia byť nepriepustne uzavreté dvoma oproti sebe ležiacimi uzávermi, z ktorých jeden musí byť zaskrutkovaný alebo upevnený podobným spôsobom.</p> <p>Stupeň plnenia smie byť maximálne 90 % objemu nádoby.</p> <p>Sudy, ktoré sú ťažšie ako 100 kg, musia byť vybavené obručami na váľanie alebo okrajovým vystužením.</p> <p>Na nádobách musia byť trvalo umiestnené dobre čitateľné údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – meno alebo značka výrobcu a číslo nádoby; – látka (látky) povolená (povolené) na prepravu;¹⁾ – vlastná hmotnosť ²⁾ nádoby a maximálna povolená hmotnosť naplnenej nádoby;²⁾ – dátum (mesiac, rok) prvej a naposledy vykonanej periodickej skúšky; – pečiatka znalca, ktorý vykonával skúšky.

Kód ustanovenia	Číslo UN	Ustanovenia platné pre konštrukciu, skúšanie, plnenie a označovanie
PR 6	1744	<p>Bróm s obsahom vody menej ako 0,005 % alebo od 0,005 do 0,2 %, ak boli urobené opatrenia, ktoré majú zabrániť korózii výstelky nádoby, sa môže prepravovať v nádobách splňajúcich tieto podmienky:</p> <ol style="list-style-type: none"> nádoby musia byť zhotovené z ocele, vyložené olovom nepriepustným spôsobom alebo iným materiálom poskytujúcim rovnakú ochranu a musia byť vybavené vzduchotesným uzáverom; povolené sú tiež nádoby zo zliatin Monelových kovov, z niklu alebo s vyložením z niklu; objemová kapacita nádob nesmie presiahnuť 450 litrov; nádoby môžu byť naplnené maximálne na 92 % ich objemovej kapacity alebo s hmotnosťou maximálne 2,86 kg na každý liter objemovej kapacity; nádoby musia byť zvarené a musia byť dimenzované na konštrukčný tlak minimálne 2,1 MPa (21 barov) (pretlak). Materiál a vyhotovenie musia zodpovedať podmienkam príslušných ustanovení kapitoly 6.2. Pre prvú skúšku nevyložených oceľových nádob platia ustanovenia bodu 6.2.1.5; uzáverové zariadenia by mali čo najmenej vyčnievať nad povrch nádoby a musia byť vybavené ochrannými krytmi. Na uzáveroch a krytoch musia byť tesnenia z takého materiálu, ktorý je voči účinkom korózie brómu necitlivý. Uzávery musia byť umiestnené v hornej časti nádoby tak, aby počas plynnej fázy v nijakom prípade nemohlo dôjsť k ich kontaktu; nádoby musia byť vybavené zariadeniami umožňujúcimi ich bezpečné postavenie na dno; v hornej časti musia mať zariadenia (krúžky, príruby atď.) umožňujúce manipuláciu, ktoré boli preskúšané s dvojnásobnou hodnotou úžitkovej hmotnosti. <p>Nádoby musia byť pred prvým použitím podrobené skúške tesnosti tlakom min. 200 kPa (2 bary) (pretlak).</p> <p>Skúška tesnosti spojená s revíziou vnútornej časti nádoby a kontroly vlastnej hmotnosti sa má opakovať každé dva roky.</p> <p>Skúška tesnosti a vnútorná revízia sa musia vykonať pod dozorom znalca uznaného príslušným úradom.</p> <p>Na nádobách musia byť trvalo umiestnené dobre čitateľné údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – meno alebo značka výrobcu a číslo nádoby; – označenie „bróm“; – vlastná hmotnosť ²⁾ nádoby a maximálna prípustná hmotnosť naplnenej nádoby; – dátum (mesiac, rok) prvej a naposledy vykonanej periodickej skúšky; – pečiatka znalca, ktorý vykonával skúšky.
PR 7	1614	<p>Kvapalný kyanovodík, stabilizovaný, ktorý je celý absorbovaný v inertnej pórovitej hmote, musí byť zabalený v nádobe s objemom najviac 7,5 litra, ktorá je osadená v drevenej debne tak, že sa nemôžu navzájom dotýkať.</p> <ol style="list-style-type: none"> Nádoby musia byť preskúšané minimálne s tlakom 0,6 MPa (6 bar) (pretlak). Tlaková nádoba musí byť úplne naplnená pórovitou hmotou, ktorá pri dlhšom použití môže pri vibráciách a pri teplotách až do 50 °C vytvoriť nebezpečné dutiny alebo klesnúť. Na vrchnáku každej nádoby je trvalo uvedený dátum plnenia. Zložené obaly musia byť skúšané a schválené podľa odseku 6.1.5.21 pre skupinu obalov I. Odosielané kusy nesmú mať hmotnosť vyššiu ako 120 kg.

¹⁾ Pomenovanie látky sa môže nahradiť hromadným (druhovým) názvom združujúcim látky, ktoré sú si príbuzné z hľadiska svojej podstaty a sú znášateľné s vlastnosťami nádoby.

²⁾ Za číselnými hodnotami sa majú doplniť jednotky miery.

4.1.5 Osobitné ustanovenie o balení tovaru triedy 1

- 4.1.5.1** Musia byť splnené všeobecné ustanovenia uvedené v oddiele 4.1.1.
- 4.1.5.2** Všetky obaly pre tovar triedy 1 musia mať takú vnútornú povrchovú úpravu a musia byť zhotovené tak, aby:
- výbušné látky a predmety obsahujúce výbušnú látku boli chránené, aby nemohlo dôjsť k ich úniku a aby pri obvyklých prepravných podmienkach vrátane predvídateľných teplotných, vlhkostných a tlakových zmien nemohlo dôjsť k zvýšenému nebezpečenstvu neúmyselného vznietenia alebo zapálenia;
 - za obvyklých prepravných podmienok bolo možné s odoslaným kusom bezpečne manipulovať;
 - odosielané kusy vydržali každé zaťaženie spôsobené plánovaným stohovaním, ku ktorému môže dôjsť počas prepravy, bez toho, aby sa zvýšilo nebezpečenstvo vyplývajúce z povahy výbušných látok alebo predmetov obsahujúcich výbušnú látku bez toho, aby bola narušená spôsobilosť obalov na prepravu tovaru a tiež bez toho, aby sa odosielené kusy zdeformovali tak, že by to narušilo ich pevnosť alebo stabilitu stohovania.
- 4.1.5.3** Všetky výbušné látky a predmety obsahujúce výbušnú látku sa musia v stave pripravenom na odoslanie zaradiť podľa metódy opísanej v oddiele 2.2.1.
- 4.1.5.4** Tovar triedy 1 sa musí zabaliť v súlade s príslušnými metódami balenia uvedenými v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci 8 a v oddiele 4.1.4.
- 4.1.5.5** S výnimkou odsekov 4.1.1.13 a 6.1.2.4, ako aj pododseku 6.5.1.4.4 musia obaly vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky a veľkoobjemových obalov spĺňať podmienky uvedené v kapitole 6.1, 6.5, resp. 6.6 a vyhovieť skúšobným nárokom uvedeným v oddieloch 6.1.5, 6.5.4, resp. 6.6.5 platným pre skupinu obalov II. Môžu sa použiť aj iné obaly ako obaly z kovu, ak spĺňajú skúšobné kritériá platné pre skupinu obalov I. Aby sa zabránilo nadmernému plneniu, obaly z kovu, ktoré spĺňajú skúšobné kritériá platné pre skupinu obalov I, sa nesmú používať.
- 4.1.5.6** Uzatváracie zariadenie obalov určených na prepravu kvapalných výbušných látok musí byť zabezpečené dvojitou ochranou proti presakovaniu.
- 4.1.5.7** Uzatváracie zariadenie sudov z kovu musí mať vhodné tesnenie; ak uzatváracie zariadenie má závit, výbušné látky do neho nesmú preniknúť.
- 4.1.5.8** Výbušné látky rozpustné vo vode musia byť zabalené do obalov odolných proti vode. Obaly pre znečistlivé alebo flegmatizované látky musia byť uzavreté tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k zmene ich koncentrácie.
- 4.1.5.9** (neobsadené)
- 4.1.5.10** Klinec, svorky a iné uzatváracie zariadenia z kovu bez ochranného povlaku nesmú preniknúť do vnútornej časti vonkajšieho obalu okrem prípadu, ak sú tieto výbušné látky alebo predmety obsahujúce výbušnú látku účinne chránené vnútorným obalom pred kontaktom s kovom.
- 4.1.5.11** Vnútorné obaly, rozperry a vytesňovacie látky, ako aj usporiadanie výbušných látok alebo predmetov obsahujúcich výbušnú látku v odosielených kusoch musí byť také, aby sa za obvyklých prepravných podmienok tieto výbušné látky nemohli rozšíriť do vonkajšieho obalu. Kovové súčasti nesmú prísť do styku s kovovými obalmi. Predmety obsahujúce výbušnú látku, ktoré nie sú uzavreté vo vonkajšom puzdre, musia byť navzájom od seba oddelené tak, aby nedochádzalo k treniu a nárazom. Na tieto účely sa môžu použiť gumové látky, drevené rošty, deliace priečky vo vnútorných alebo vonkajších obaloch, odliate výlisky alebo nádrže.
- 4.1.5.12** Obaly musia byť zhotovené z takých materiálov, ktoré sú znášateľné s výbušnými látkami alebo predmetmi obsahujúcimi výbušnú látku obsiahnutú v odosielených kusoch a ktoré ich neprepúšťajú. Vzájomná reakcia medzi výbušnými látkami alebo predmetmi obsahujúcimi výbušnú látku a materiálom obalu ani únik z obalu nesmie viesť k tomu, že výbušné látky alebo predmety obsahujúce výbušnú látku by narušili bezpečnosť prepravy alebo by sa zmenila klasifikačná trieda nebezpečenstva alebo skupina znášateľnosti.
- 4.1.5.13** Je nutné zabrániť preniknutiu výbušných látok do medzi priestorov spojovacích miest kovových obalov spájaných prehýbaním.
- 4.1.5.14** Pri použití obalov z umelej hmoty nesmie vzniknúť nebezpečenstvo vytvárania alebo nahromadenia takého množstva elektrostatického náboja, že by vyprázdňovanie mohlo spôsobiť vznietenie, zapálenie alebo vypustenie zabalených výbušných látok alebo predmetov obsahujúcich výbušnú látku.
- 4.1.5.15** Veľké a robustné predmety obsahujúce výbušnú látku, ktoré sú inak určené na vojenské použitie a neobsahujú nijaké zápalné prostriedky alebo ich zápalné prostriedky obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, sa môžu prepravovať bez obalov. Ak tieto predmety obsahujú hnacie nálože alebo sú tieto predmety samohnacie, musia byť ich zápalné systémy chránené proti zaťaženiam, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy za obvyklých prepravných podmienok. Ak je výsledok skúšky zo skúšobnej série 4 uskutočnenej na nezabalenom predmete negatívny, môže sa preprava tohto

predmetu uskutočniť aj bez obalu. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené na klzných plochách alebo umiestnené na iných vhodných manipulačných, skladovacích alebo odpaľovacích zariadeniach tak, aby za obvyklých prepravných podmienok nemohlo dôjsť k ich uvoľneniu.

Ak sú takéto veľké predmety obsahujúce výbušnú látku v rámci skúšky ich bezpečnosti a spôsobilosti prevádzky podrobené skúšobnej metóde, ktorá zodpovedá požiadavkám RID, a ak tieto predmety skúškam vyhovujú, môže príslušný úrad povoliť prepravu týchto predmetov podľa ustanovení RID.

4.1.5.16 Výbušné látky sa nesmú baliť do vnútorných alebo vonkajších obalov, v ktorých rozdiel medzi vnútorným a vonkajším tlakom na základe tepelných alebo iných účinkov môže mať za následok výbuch alebo rozbitie odosielaného kusa.

4.1.5.17 Ak voľne ložené výbušné látky alebo výbušná látka obsiahnutá v nezabalenom predmete alebo predmete len čiastočne zabalenom do puzdra môžu prísť do kontaktu s vnútornou plochou kovového obalu (1A2, 1B2, 4A, 4B a nádrž z kovu), musí byť kovový obal vybavený vnútorným obložením alebo povlakom (pozri odsek 4.1.1.2).

4.1.5.18 Metóda balenia P 101 sa môže uplatniť na každú výbušnú látku alebo predmet obsahujúci výbušnú látku, pokiaľ bol obal schválený príslušným úradom nezávisle od toho, či tento obal zodpovedá metóde balenia priradenej v stĺpci 8, tabuľky A, kapitoly 3.2, alebo nezodpovedá.

4.1.6 Osobitné ustanovenia o balení tovaru triedy 2 a iných tried, ktoré sú priradené k metóde balenia P 200

Poznámka: Pre tovary iných tried, ktoré sa prepravujú v tlakových nádobách a sú priradené metódam balenia PR 1 až PR 7, pozri odsek 4.1.4.4.

4.1.6.1 Tento odsek obsahuje všeobecné predpisy pre použitie tlakových nádob a kryo-nádrží na prepravu plynov triedy 2 a tovarov iných tried, ktoré sú priradené metóde balenia P 200 (napr. UN 1051 kyano-uhl'ovodík, stabilizovaný). Tlakové nádoby majú byť konštruované a uzavreté tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok vrátane vibrácie, zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (napr. vyvolané výškovými rozdielmi) zabránilo úniku obsahu.

4.1.6.2 Časti tlakových nádob a otvorených kryo-nádrží, ktoré prichádzajú do bezprostredného kontaktu s nebezpečnými látkami, nesmú byť týmito nebezpečnými látkami narušené alebo oslabené a nesmú vyvolať žiadny nebezpečný efekt (napr. katalytická reakcia alebo reakcia s nebezpečným tovarom). Tlakové nádoby pre UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla musia byť úplne naplnené rovnomerne rozdelenou priepustnou hmotou jedného typu, ktorý zodpovedá predpisom a skúškam určeným kompetentnými úradmi, pričom táto priepustná hmota

- a) je znášateľná s tlakovou nádobou, a v prípade UN čísla 1001 nesmú vzniknúť ani s acetylénom ani s rozpúšťadlom škodlivé alebo nebezpečné kombinácie a
- b) musí byť vhodná na zabránenie rozšíreniu rozkladu acetylénu v hmote.

V prípade čísla UN 1001 musí byť rozpúšťadlo znášateľné s tlakovými nádobami.

4.1.6.3 Tlakové nádoby vrátane ich uzáverov a otvorené kryo-nádrže sa pre plyny a zmesi plynov majú vybrať podľa predpisov odseku 6.2.1.1 a predpisov príslušného pokynu na používanie obalov v oddiele 4.1.4. Tento oddiel platí aj pre tlakové nádoby, ktoré sú časťou MEGC alebo batériových vozňov.

4.1.6.4 Zmena použitia znovu naplniteľných tlakových nádob musí zahŕňať opatrenia na vyprázdnenie, vyčistenie a odplynenie v rozsahu potrebnom pre bezpečnú prevádzku (pozri aj zoznam noriem na konci odseku). Okrem toho sa tlaková nádoba, ktorá predtým obsahovala žieravú látku triedy 8 alebo látku inej triedy s prídavným nebezpečenstvom – žieravá, nesmie použiť na prepravu látok triedy 2; mohla by sa použiť vtedy, keď sa vykonala kontrola a skúška stanovená v odseku 6.2.1.5.

4.1.6.5 Pred naplnením má balič vykonať kontrolu tlakovej nádoby alebo otvorenej kryo-nádrže a zaistiť, aby bola tlaková nádoba alebo otvorená kryo-nádrž prípustná pre prepravovaný tovar a predpisy dodržané. Po naplnení sa uzatváracie ventily musia zavrieť a počas prepravy zostať zavreté. Odosielateľ musí overiť, že uzávěry a zariadenia nie sú netesné.

Poznámka: Uzaväracie ventily jednotlivých fliaš vo zväzku sa môžu počas prepravy otvoriť, to platí, ak prepravovaná látka podlieha osobitnému predpisu o balení „k“ alebo „q“ v metóde balenia P 200.

- 4.1.6.6** Tlakové nádoby a otvorené kryto-nádrže musia byť naplnené zodpovedajúco prevádzkovému tlaku, stupňu plnenia a predpisom stanoveným v pokyne na používanie obalov príslušnom pre látku, ktorá má byť naplnená. Reaktívne plyny a zmesi plynov sa musia plniť pri takom tlaku, aby sa pri úplnom rozklade plynu neprekročil prevádzkový tlak tlakovej nádoby. Zväzky fliaš nesmú byť plnené pri tlaku, ktorý prekračuje najnižší prevádzkový tlak jednej fľaše vo zväzku.
- 4.1.6.7** Tlakové nádoby vrátane ich uzáverov musia zodpovedať predpisom kapitoly 2 pre projektovanie, konštrukciu, kontrolu a skúšky. Pokiaľ sú predpísané vonkajšie obaly, tlakové nádoby a kryto-nádrže, v nich musia byť uložené bezpečne a pevne. Pokiaľ nie je v jednotlivých pokynoch na používanie obalov uvedené inak, môžu sa vnútorné obaly uložiť do vonkajších obalov jednotlivo alebo po viacerých kusoch.
- 4.1.6.8** Uzatváracie ventily musia byť projektované a konštruované tak, aby nedošlo ani pri ich poškodení k uvoľneniu plneného tovaru, alebo musia byť chránené proti poškodeniam, ktoré môžu viesť k neúmyselnému uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby jednou alebo viacerými z nasledujúcich metód (pozri aj zoznam noriem na konci odseku):
- uzatváracie ventily sú umiestnené vo vnútornej časti hrdla nádoby a sú chránené priskrutkovanou zátkou alebo ochranným krytom,
 - uzatváracie ventily sú chránené ochranným krytom. Ochranné kryty musia byť vybavené vetracím otvorom s dostatočným priemerom, aby mohol v prípade, že sa uzatváracie ventily stanú netesnými, cez vetracie otvory unikať plyn,
 - uzatváracie ventily sú chránené zosilným okrajom a lebo inými ochrannými zariadeniami,
 - uzatváracie ventily sa nachádzajú vnútri ochranného osadenia,
 - tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných rámoch (napr. fľaše vo zväzkoch) alebo
 - tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných debnách.
- 4.1.6.9** Znovu nenaplniteľné tlakové nádoby:
- musia byť prepravované vo vonkajšom obale ako debna alebo priehradka, alebo na táčnách s pružnou alebo zmršťovacou fóliou,
 - ak sú naplnené zápalným alebo jedovatým plynom, musia mať objemovú kapacitu max. 1,25 litra,
 - nesmú byť použité pre jedovaté plyny s hodnotou LC_{50} max. 200 ml/m³,
 - nesmú byť po uvedení do prevádzky opravované.
- 4.1.6.10** Znovu naplniteľné tlakové nádoby majú byť podrobené periodickým skúškam zodpovedajúco predpisom odseku 6.2.1.6 a platným metódam balenia P 200 alebo P203. Tlakové nádoby sa nesmú naplniť po uplynutí lehoty stanovenej periodickej skúšky, môžu sa však prepravovať po uplynutí tejto lehoty, ak sa prepravujú na účely vykonania tejto skúšky alebo likvidácie vrátane všetkých medziprepráv.
- 4.1.6.11** Opravy musia byť vykonané v zhode s predpismi pre vyhotovenie a skúšku príslušných noriem na projekciu a konštrukciu a sú povolené, len ak je to uvedené v príslušnej kapitole 6.2 uvedenej norme pre periodicke skúšky. Tlakové nádoby s výnimkou plášte pre uzavreté kryto-nádrže nesmú byť podrobené žiadnym opravám týchto nedostatkov:
- praskliny alebo chyby zvaru,
 - pukliny steny nádob,
 - netesnosť alebo chyba materiálu stien, vrchnej časti alebo dna tlakových nádob.
- 4.1.6.12** Tlakové nádoby sa nesmú odovzdať na plnenie,
- ak sú tak ťažko poškodené, že by mohla byť poškodená neporušenosť tlakovej nádoby alebo jeho vybavenie,
 - ak sa pri kontrole zistil nevyhovujúci prevádzkový stav tlakovej nádoby a jej vybavenia a
 - ak predpísané označenie pre certifikáciu, periodicke skúšky a plnenie nie je čitateľné.
- 4.1.6.13** Naplnené tlakové nádoby sa nesmú odovzdať na prepravu,
- ak sú netesné,
 - ak sú tak ťažko poškodené, že by mohla byť poškodená neporušenosť tlakovej nádoby alebo jej vybavenie,
 - ak sa pri kontrole zistil nevyhovujúci prevádzkový stav tlakovej nádoby a jej vybavenia a
 - ak predpísané označenie pre certifikáciu, periodicke skúšky a plnenie nie je čitateľné.
- 4.1.6.14** Pre UN tlakové nádoby sa majú použiť nižšie uvedené ISO normy. Pre ostatné tlakové nádoby sa považujú predpisy oddielu 4.1.6 pri uplatnení príslušných ďalej uvedených noriem za splnené:

Uplatniť pri odseku:	Referencia	Názov dokumentu
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Prenosné fľaše na plyn – znášanlivosť materiálu fliaš na plyn a ventilov s plynmi, s ktorými príde do kontaktu – časť 1: kovové materiály
	ISO 11114-2:2000	Prenosné fľaše na plyn – znášanlivosť materiálu fliaš na plyn a ventilov s plynmi, s ktorými príde do kontaktu – časť 2: nekovové materiály
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Fľaše na plyn – metódy na zmenu druhu plynu
	EN 1795:1997	Prenosné fľaše na plyn – (okrem fliaš na LPG) – metódy na zmenu druhu plynu
4.1.6.8 ventily s vlastnou ochranou	Príloha B k ISO 10297:1999	Prenosné fľaše na plyn – ventily fliaš na plyny – špecifikácia typu skúšky
	Príloha A k EN 749:1999/A2:2001	Prenosné fľaše na plyn – ventily fliaš – špecifikácia skúšky ochranou typu – zmena A2
	EN 13152:2001	Špecifikácia a skúška pre tekutý plyn – (LPG) – ventily fliaš – samozatváracie
	EN 13153:2001	Špecifikácia a skúška pre tekutý plyn – (LPG) – ventily fliaš – ručne ovládané
4.1.6.8 b) a c)	ISO 11117:1998	Fľaše na plyny – ochranné kryty a ochranné zariadenia ventilov pre fľaše na plyny v priemyselnom a medicínskom využití – tvar, konštrukcia a skúšky
	EN 962:1996/A2:2000	Prenosné fľaše na plyny – ochranné kryty a ochranné zariadenia ventilov pre fľaše na plyny v priemyselnom a medicínskom využití – tvar, konštrukcia a skúšky

4.1.7 Osobitné ustanovenia o balení organických peroxidov triedy 5.2 a samovoľne sa rozkladajúcich látok triedy 4.1

4.1.7.0.1 Pri organických peroxidoch musia byť všetky nádoby „účinne uzavreté“. Keď v jednom odosielanom kuse môže vývojom plynu vzniknúť nezanedbateľný vnútorný tlak, smie byť umiestnená ventilácia za predpokladu, že von unikajúci plyn nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo; v opačnom prípade je stupeň naplnenia omedzený. Ventilácia musí byť stavaná tak, že žiadna tekutá látka nesmie unikať, keď sa odosielaný kus nachádza v vzpriamenej polohe, a musí zabrániť preniknutiu znečistenia. Vonkajší obal, pokiaľ je použitý, musí byť vyložený tak, aby funkcia ventilácie nebola obmedzovaná.

4.1.7.1 Používanie obalov

4.1.7.1.1 Obaly na organické peroxidy a samovoľne sa rozkladajúce látky musia zodpovedať ustanoveniam uvedeným v kapitole 6.1 alebo 6.6 platným pre skupinu obalov II. Aby sa zabránilo nadmernému plneniu, nesmú sa používať obaly z kovu, ktoré spĺňajú skúšobné kritériá platné pre skupinu obalov I.

4.1.7.1.2 Metódy balenia pre organické peroxidy a samovoľne sa rozkladajúce látky sú uvedené v metóde balenia P 520 a označujú sa OP1 až OP8. Množstvo uvádzané pre každú metódu balenia predstavuje maximálne množstvo povolené pre odosielaný kus.

4.1.7.1.3 Pre všetky doposiaľ zaradené organické peroxidy a samovoľne sa rozkladajúce látky sú metódy balenia, ktoré sa majú použiť, uvedené v tabuľkách odsekov 2.2.41.4 a 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 V prípade nových organických peroxidov, nových samovoľne sa rozkladajúcich látok alebo nových prípravkov z doposiaľ zaradených organických peroxidov alebo z doposiaľ zaradených samovoľne sa rozkladajúcich látok sa určí vhodná metóda balenia takto:

a) ORGANICKÝ PEROXID TYPU B alebo SAMOVOĽNE SA ROZKLADAJÚCA LÁTKA TYPU B:

Metóda balenia OP5 sa použije v tom prípade, ak organický peroxid (alebo samovoľne sa rozkladajúca látka) v obale povolenom touto metódou balenia spĺňa kritériá uvedené v Príručke skúšok a kritérií, odsek 20.4.3 b) [resp. 20.4.2 b)]. Ak organický peroxid (alebo samovoľne sa rozkladajúca látka) môže vyhovieť týmto kritériám len v menšom obale ako v tom, ktorý povoľuje metóda balenia OP5 (t. j. v obale uvádzanom pri jednej z metód OP1 až OP4), použije sa vyhovujúca metóda balenia s nižším číslom OP.

b) ORGANICKÝ PEROXID TYPU C alebo SAMOVOĽNE SA ROZKLADAJÚCA LÁTKA TYPU C:

Metóda balenia OP6 sa použije v tom prípade, ak organický peroxid (alebo samovoľne sa rozkladajúca látka) v obale povolenom touto metódou balenia spĺňa kritériá uvedené v Príručke skúšok a kritérií, odsek 20.4.3 c) [resp. 20.4.2 c)]. Ak organický peroxid (alebo samovoľne sa rozkladajúca látka) môže vyhovieť týmto kritériám len v menšom obale ako v tom, ktorý povoľuje metóda balenia OP6, použije sa vyhovujúca metóda balenia s nižším číslom OP.

- c) ORGANICKÝ PEROXID TYPU D alebo SAMOVOĽNE SA ROZKLADAJÚCA LÁTKA TYPU D:
Pre tento typ organického peroxidu alebo samovoľne sa rozkladajúcej látky sa použije metóda balenia OP7.
- d) ORGANICKÝ PEROXID TYPU E alebo SAMOVOĽNE SA ROZKLADAJÚCA LÁTKA TYPU E:
Pre tento typ organického peroxidu alebo samovoľne sa rozkladajúcej látky sa použije metóda balenia OP8.
- e) ORGANICKÝ PEROXID TYPU F alebo SAMOVOĽNE SA ROZKLADAJÚCA LÁTKA TYPU F:
Pre tento typ organického peroxidu alebo samovoľne sa rozkladajúcej látky sa použije metóda balenia OP8.

4.1.7.2 Používanie veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)

4.1.7.2.1 Všetky doposiaľ zaradené organické peroxidy uvedené v metóde balenia IBC 520 smú byť prepravované vo veľkých nádobách na voľne ložené látky (IBC) podľa tejto metódy balenia.

4.1.7.2.2 Ostatné organické peroxidy alebo samovoľne sa rozkladajúce látky typu F sa môžu prepravovať vo veľkých nádobách na voľne ložené látky (IBC) za podmienok stanovených príslušným úradom krajiny pôvodu, pokiaľ príslušný úrad na základe vykonaných skúšok potvrdí, že sa daná preprava môže uskutočniť bezpečným spôsobom. Skúšky musia umožniť poskytnutie dôkazu

- a) o tom, že organický peroxid (alebo samovoľne sa rozkladajúca látka) zodpovedá zásadám klasifikácie podľa Príručky skúšok a kritérií, odsek 20.4.3 f) [resp. 20.4.2 f)]; záver oddielu F, obr. 20.1 b) príručky;
- b) o znášanlivosti s ostatnými materiálmi, ktoré sa počas prepravy obvykle dostávajú do styku s touto látkou;
- c) (neobsadené);
- d) pokiaľ je to nutné, o skutočnosti, že povrch zariadenia na uvoľnenie tlaku a núdzového zariadenia na uvoľnenie tlaku je pokrytý povlakom;
- h) o stanovení prípadných osobitných podmienok potrebných na bezpečnú prepravu látky.

Ak krajina pôvodu nie je členským štátom COTIF, musí tieto podmienky prijať príslušný úrad prvého členského štátu COTIF, s ktorým zásielka príde do styku.

4.1.7.2.3 Je na zváženie, či samourýchlenie rozkladu a pôsobenie ohňa možno považovať za havarijný prípad. Vzniknutým prasknutiam kovového IBC alebo kombinovaného IBC s plnostenným kovovým plášťom možno zamedziť pri havarijnom prípade zariadenia na vyrovnávanie tlaku tak, že všetky produkty rozkladu a pary sú odvádzané pri samourýchľovaní rozkladu alebo pôsobenia ohňa počas doby trvajúcej minimálne jednu hodinu, podľa vzorca uvedeného v pododseku 4.2.1.13.8.

4.1.8 Osobitné ustanovenia o balení látok spôsobilých vyvolať nákazu triedy 6.2

4.1.8.1 Odosielateľ látok spôsobilých vyvolať nákazu musí zabezpečiť, aby odosielané kusy boli pripravené na prepravu takým spôsobom, aby dosiahli miesto určenia v dobrom stave a aby nepredstavovali počas prepravy nijaké nebezpečenstvo pre ľudí ani pre zvieratá.

4.1.8.2 Pojmy a ich definície uvedené v oddiele 1.2.1 a všeobecné ustanovenia odsekov 4.1.1.1 až 4.1.1.16 okrem odsekov 4.1.1.3, 4.1.1.9 až 4.1.1.12 a 4.1.1.15 platia pre odosielané kusy obsahujúce látky spôsobilé vyvolať nákazu. Kvapalné látky musia však byť plnené v obaloch, zahrňujúc IBC, ktoré pri bežných prepravných podmienkach sú dostatočne pevné voči vnútornému tlaku, ktorý môžu tieto látky vyvíjať.

4.1.8.3 Pre čísla UN 2814 a 2900 musí byť spísaný podrobný zoznam o obsahu a ten uložený medzi druhým obalom a vonkajším obalom. Ak na prepravu určené infekčné látky sú neznáme, ale existuje podozrenie, že spĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A a priradenie k číslu UN 2814 alebo 2900, musí byť na dokumente vnútri vonkajšieho obalu uvedené po oficiálnom pomenovaní pre prepravu v zátvorkách znenie „Podozrenie na infekčnú látku kategórie A“.

4.1.8.4 Pred odoslaním prázdneho obalu späť odosielateľovi alebo inému prijímateľovi sa musí tento obal dôkladne dezinfikovať a sterilizovať; nálepky a označenia, ktoré upozorňujú na skutočnosť, že obal obsahuje látky spôsobilé vyvolať nákazu, sa musia odstrániť alebo prekryť.

4.1.8.5 Ustanovenia tohto oddielu neplatia pre UN 3373 Diagnostické vzorky alebo klinické vzorky (pozri P 650).

4.1.9 Osobitné ustanovenia o balení látok triedy 7**4.1.9.1 Všeobecne**

4.1.9.1.1 Rádioaktívne látky, obaly a odosielané kusy musia zodpovedať ustanoveniam kapitoly 6. Množstvo rádioaktívnych látok v jednom odosielanom kuse nesmie prekročiť hraničné hodnoty stanovené v pododseku 2.2.7.7.1.

4.1.9.1.2 Nepriľnavá kontaminácia na vonkajších stranách odosielaného kusa musí byť čo najmenšia a za obvyklých prepravných podmienok nesmie prekročiť tieto hraničné hodnoty:

- a) 4 Bq/cm² pre žiariče beta a gama, ako aj pre žiariče alfa s nízkou toxicitou;
- b) 0,4 Bq/cm² pre ostatné žiariče alfa.

Tieto hraničné hodnoty sú použiteľné, ak sú homogenizované na ploche 300 cm² každej časti povrchu.

4.1.9.1.3 Okrem predmetov a dokumentov, ktoré sa vyžadujú v prípade používania rádioaktívnych látok, nesmie odosielaný kus obsahovať nič iné. Tento predpis nevylučuje prepravu rádioaktívnych látok s nižšou špecifickou aktivitou a predmetov s kontaminovaným povrchom spolu s ostatnými predmetmi. Preprava takýchto predmetov a dokumentov v jednom odosielanom kuse alebo preprava rádioaktívnych látok s nepatrnou špecifickou aktivitou alebo predmetov s kontaminovaným povrchom spolu s ostatnými tovarmi je povolená za predpokladu, že medzi nimi a obalom alebo jeho rádioaktívnym obsahom nedochádza k vzájomnej reakcii, ktorá by znižovala bezpečnosť odosielaného kusa.

4.1.9.1.4 Pokiaľ v oddiele 7.5.11 osobitnom ustanovení CW 33 nie je stanovené inak, nesmie výška nepriľnavej kontaminácie na vonkajších a vnútorných stranách vozňa, kontajnera, cisternového vozňa, nádržkového kontajnera, vonkajšieho obalu, nádoby na voľne ložené látky (IBC) alebo vozňa prekročiť hraničné hodnoty uvedené v pododseku 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5 Rádioaktívne látky s vedľajším nebezpečenstvom sa musia prepravovať v obaloch, veľkých nádobách na voľne ložené látky (IBC) alebo v nádržiach, ktoré úplne zodpovedajú ustanoveniam príslušnej kapitoly v časti 6, ako aj ustanoveniam kapitoly 4.1, 4.2 alebo 4.3 uplatneným v prípade tohto vedľajšieho nebezpečenstva.

4.1.9.2 Podmienky a kontrolné opatrenia pri preprave rádioaktívnych látok s malou špecifickou aktivitou (látky LSA) a predmetov s kontaminovaným povrchom (predmety SCO)

4.1.9.2.1 Množstvo látok LSA alebo predmetov SCO v jednom odosielanom kuse typu IP-1, v odosielanom kuse typu IP-2, v odosielanom kuse typu IP-3 alebo v predmete, prípadne v skupine predmetov sa musí obmedziť tak, aby vonkajšie žiarenie neprekročilo v odstupe 3 m od nezatienenej látky alebo predmetu alebo od skupiny predmetov hodnotu 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 Látky LSA a predmety SCO, ktoré obsahujú štiepne látky alebo látky im podobné, musia zodpovedať príslušným ustanoveniam odseku 6.4.11.1 a oddielu 7.5.11, osobitného ustanovenia CW 33, odseky (4.1) a (4.2).

4.1.9.2.3 Látky LSA a predmety SCO v skupinách LSA-I a SCO-I sa smú prepravovať nezabalené za týchto podmienok:

- a) všetky nezabalené látky okrem rúd, ktoré obsahujú rádionuklidy nachádzajúce sa výlučne v prírode, sa musia prepravovať tak, aby za obvyklých prepravných podmienok nemohlo dôjsť k úniku nijakého obsahu z vozňa a aby nedošlo k stratám zatienenia;
- b) každý vozeň musí byť určený na výhradné použitie okrem prípadu, ak sa v ňom prepravujú len predmety SCO-I, pri ktorých kontaminácia na prístupnom a neprístupnom povrchu nie je vyššia ako 10-násobok hodnoty uvedenej v odseku 2.2.7.2;
- c) ak sa v prípade predmetov SCO-I dá predpokladať, že sa na neprístupnom povrchu nachádza viac nepriľnavej kontaminácie, ako sú hodnoty stanovené v odseku 2.2.7.5 a) (i), je potrebné uskutočniť opatrenia, ktorými sa zabezpečí, aby nemohlo dôjsť k úniku rádioaktívnych látok do vozňa.

4.1.9.2.4 Látky LSA a predmety SCO sa majú zabaliť, pokiaľ v pododseku 4.1.9.2.3 nie je stanovené inak, podľa typu odosielaného kusa stanoveného v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka – podmienky pre priemyselné odosielané kusy obsahujúce látky LSA a predmety SCO

Rádioaktívny obsah	Typ priemyselného odosieleného kusa	
	Vyhradený účel použitia	Nevyhradený účel použitia
LSA-I ^{a)} tuhé kvapalné	Typ IP-1 Typ IP-1	Typ IP-1 Typ IP-2
LSA-II tuhé kvapalné a plynné	Typ IP-2 Typ IP-2	Typ IP-2 Typ IP-3
LSA-III	Typ IP-2	Typ IP-3
SCO-I ^{a)}	Typ IP-1	Typ IP-1
SCO-II	Typ IP-2	Typ IP-2

^{a)} Za podmienok stanovených v pododseku 4.1.9.2.3 sa smú látky LSA-I a predmety SCO-I prepravovať nezabalené.

4.1.10 Osobitné ustanovenie o spoločnom balení

4.1.10.1 Ak je na základe ustanovení tohto odseku povolené balenie spoločne, môže sa nebezpečný tovar baliť spolu s iným nebezpečným tovarom alebo inými tovarmi do jedného spoločného obalu podľa odseku 6.1.4.21 za predpokladu, že nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom a že sú splnené ostatné príslušné predpisy tohto odseku.

Poznámka:

1. Pozri tiež odseky 4.1.1.5 a 4.1.1.6.
2. Pre látky triedy 7 pozri oddiel 4.1.9.

4.1.10.2 S výnimkou odosielených kusov, ktoré obsahujú len látky triedy 1 alebo obsahujú len látky triedy 7, nesmie byť odosielený kus obsahujúci rozličný tovar zabalený do spoločného vonkajšieho obalu pri použití debny z dreva alebo lepenky, ťažší ako 100 kg.

4.1.10.3 Pokiaľ v osobitných ustanoveniach odseku 4.1.10.4 nie je stanovené inak, môže sa baliť spoločne nebezpečný tovar tej istej triedy a s tým istým klasifikačným kódom.

4.1.10.4 Ak sú v stĺpci 9b tabuľky A v kapitole 3.2 jednotlivým látkam priradené nasledujúce zápisy, pre ich balenie spoločne s inými tovarmi do jednej spoločnej zásielky platia tieto osobitné ustanovenia:

MP 1 Smie sa prepravovať len s tovarom rovnakého typu a rovnakej skupiny znášanlivosti.

MP 2 Nesmie sa baliť spoločne s ostatnými tovarmi.

MP 3 Spoločné balenie látok čísel UN 1873 a 1802 je povolené.

MP 4 Nesmie sa prepravovať spolu s tovarmi ostatných tried ani s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID. Ak je však tento organický peroxid kaliacim prostriedkom alebo viaczložkovým systémom pre látky triedy 3, potom je spoločné balenie s týmito látkami triedy 3 povolené.

MP 5 Látky s číslami UN 2814 a 2900 sa môžu baliť spoločne do zložených obalov podľa metódy balenia P 620. Nesmú sa baliť spoločne s inými tovarmi; toto neplatí pre UN 3373 Diagnostické vzorky alebo klinické vzorky zabalené podľa metódy balenia P 650 a pre látky, ktoré sa prikladajú na účely chladenia, napr. ľad, suchý ľad alebo hlboko schladený skvapalnený dusík.

MP 6 Nesmie sa baliť spoločne s ostatnými tovarmi. Toto neplatí pre látky, ktoré sa prikladajú na účely chladenia, napr. ľad, suchý ľad alebo hlboko schladený skvapalnený dusík.

MP 7 V množstve najviac 5 litrov na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21

- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
- spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,

pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.

- MP 8** V množstve najviac 3 litre na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.
- MP 9** Môže sa baliť spolu
- s ostatným tovarom triedy 2,
 - s tovarmi ostatných tried, pokiaľ je povolené balenie spoločne aj pre tovary týchto tried a/alebo
 - s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- do vonkajšieho obalu určeného pre zložené obaly podľa odseku 6.1.4.21, pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.
- MP 10** V množstve najviac 5 kg na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi iných tried, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.
- MP 11** V množstve najviac 5 kg na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi ostatných tried (s výnimkou látok triedy 5.1 zaradených do skupiny obalov I alebo II), pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.
- MP 12** V množstve najviac 5 kg na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi ostatných tried (s výnimkou látok triedy 5.1 zaradených do skupiny obalov I alebo II), pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.
- Jeden odosielaný kus nesmie byť ťažší ako 45 kg; v prípade použitia debny z lepenky nesmie byť odosielaný kus ťažší ako 27 kg.
- MP 13** V množstve najviac 3 kg na jeden vnútorný obal a jeden odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi ostatných tried, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.
- MP 14** V množstve najviac 6 kg na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi ostatných tried, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.
- MP 15** V množstve najviac 3 litre na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi ostatných tried, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,
- pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.

- MP 16** V množstve najviac 3 litre na jeden vnútorný obal a jeden odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi ostatných tried, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,

pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.

- MP 17** V množstve najviac 0,5 litra na jeden vnútorný obal a 1 liter na jeden odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi ostatných tried, s výnimkou triedy 7, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,

pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.

- MP 18** V množstve najviac 0,5 kg na jeden vnútorný obal a 1 kg na jeden odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi ostatných tried, s výnimkou triedy 7, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,

pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.

- MP 19** V množstve najviac 5 litrov na jeden vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21
- spolu s tovarmi, ktoré spadajú pod iný klasifikačný kód tej istej triedy, alebo s tovarmi ostatných tried, pokiaľ je balenie spoločne povolené aj pre tieto tovary a/alebo
 - spolu s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID,

pokiaľ tieto látky nereagujú medzi sebou nebezpečným spôsobom.

- MP 20** Smie sa baliť spoločne s látkami, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi triedy 1, ktoré sú zaradené pod rozličné čísla UN.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi ostatných tried alebo s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID.

- MP 21** Smie sa baliť spoločne s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi triedy 1, ktoré sú zaradené pod rozličné čísla UN, s výnimkou:

- a) spoločného balenia s vlastnými rozniecovacími prostriedkami za predpokladu, že
 - (i) rozniecovací prostriedok sa za obvyklých prepravných podmienok nemôže aktivovať alebo
 - (ii) tento rozniecovací prostriedok obsahuje minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, ktoré bránia vyvolaniu výbuchu v prípade neúmyselnej aktivácie rozniecovacieho prostriedku, alebo
 - (iii) rozniecovací prostriedok, ktorý neobsahuje minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia (napr. rozniecovací prostriedok zaradený do skupiny znášateľnosti B) – podľa vyjadrenia príslušného úradu krajiny pôvodu³⁾ – nenesie so sebou riziko, že neúmyselná aktivácia rozniecovacieho prostriedku za obvyklých prepravných podmienok má za následok výbuch predmetu,
- b) spoločného balenia s predmetmi skupiny znášateľnosti C, D a E.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi ostatných tried alebo s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID.

Pri balení tovarov spoločne podľa tohto ustanovenia je potrebné dbať na možnú zmenu klasifikácie odosielaných kusov v súlade s ustanoveniami odseku 2.2.1.1.

³⁾ Ak krajina pôvodu nie je členským štátom COTIF, musí toto ustanovenie prijať príslušný úrad prvého členského štátu COTIF, s ktorým zásielka príde do styku.

O pomenovaní tovaru v nákladnom liste pozri pododsek 5.4.1.2.1 b).

MP 22 Smie sa baliť spoločne s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi triedy 1, ktoré sú zaradené pod rozličné čísla UN, s výnimkou:

- a) spoločného balenia s vlastnými zapaľovacími prostriedkami za predpokladu, že sa tieto zapaľovacie prostriedky za obvyklých prepravných podmienok nemôžu aktivovať,
- b) spoločného balenia s predmetmi skupiny znášateľnosti C, D a E.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi ostatných tried alebo s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID.

Pri balení tovarov spoločne podľa tohto ustanovenia je potrebné dbať na možnú zmenu klasifikácie odosielaných kusov v súlade s ustanoveniami odseku 2.2.1.1.

O pomenovaní tovaru v nákladnom liste pozri pododsek 5.4.1.2.1 b).

MP 23 Smie sa baliť spoločne s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi triedy 1, ktoré sú zaradené pod rozličné čísla UN, s výnimkou spoločného balenia s vlastnými zapaľovacími prostriedkami za predpokladu, že sa tieto zapaľovacie prostriedky za obvyklých prepravných podmienok nemôžu aktivovať.

Nesmie sa baliť spoločne s tovarmi ostatných tried alebo s tovarmi, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID.

Pri balení tovarov spoločne podľa tohto ustanovenia je potrebné dbať na možnú zmenu klasifikácie odosielaných kusov v súlade s ustanoveniami odseku 2.2.1.1.

O pomenovaní tovaru v nákladnom liste pozri pododsek 5.4.1.2.1 b).

MP 24 Môže sa baliť do jedného odosielaného kusa spoločne s tovarmi s číslami UN uvedenými v nasledujúcej tabuľke za týchto podmienok:

- ak je v tabuľke uvedené písmeno „A“, tovary s týmito číslami UN sa môžu baliť spolu bez osobitných obmedzení množstva;
- ak je v tabuľke uvedené písmeno „B“, tovary s týmito číslami UN sa môžu baliť spolu do celkovej hmotnosti výbušniny 50 kg.

Pri balení tovarov spoločne podľa tohto ustanovenia je potrebné dbať na možnú zmenu klasifikácie odosielaných kusov v súlade s ustanoveniami odseku 2.2.1.1.

O pomenovaní tovaru v nákladnom liste pozri pododsek 5.4.1.2.1 b).

Číslo UN	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	
0012		A																											
0014	A																												
0027				B	B		B	B																					
0028			B		B		B	B																					
0044			B	B			B	B																					
0054									B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																					
0161			B	B	B		B																						
0186						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B		B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B		B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B		B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B		B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B		B	B							B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B								B	B	B	B	B	B	B
0333																		A	A	A	A								
0334																	A		A	A	A								
0335																	A	A		A	A								
0336																	A	A	A		A								
0337																	A	A	A	A									
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B		B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B		B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B		B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B		B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B		B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B