

Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí dle kapitoly 1.3 ADR

Ing. Petr Dědičík

Ing. Ondřej Martínek



Osnova školení

9:00 – 10:30

- Legislativa
- Co je to nebezpečná věc z pohledu ADR
- Role v přepravním řetězci dle ADR
- Co je to dohoda ADR
- Kde najít dohodu ADR
- Základní rozdělení nebezpečných věcí
- Tabulka A – seznam látek a předmětů ADR
- UN čísla
- Kombinace nebezpečných vlastností
- Bezpečnostní značky
- Další značení látek nebo předmětů
- Obalové skupiny
- Kódy a konstrukce obalů
- Přepravní obalový soubor
- Druhy přepravy
- Označení dopravních jednotek
- Nakládka a vykládka vozidla
- Zákaz společné nakládky
- Manipulace a ukládání
- Čištění po vykládce
- Hasicí přístroje a výbava osádky
- Další požadavky, které musí plnit osádka vozidla
- Průvodní doklady
- Písemné pokyny
- Nouzové situace

10:45 – 11:30

- ADR v podnikové ekologii
- Bezpečnostní listy a CLP
- Kde hledat UN čísla
- Vyňaté množství
- Omezené množství
- Podlimitní přeprava
- Látky ohrožující životní prostředí
- Přeprava odpadů
- Baterie a akumulátory
- Kontroly
- Nehody
- Novinky v ADR 2025

Co je to nebezpečná věc z pohledu zákona / ADR?

- zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů

PŘEPRAVA NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ V SILNIČNÍ DOPRAVĚ

§ 22

(1) Nebezpečné věci jsou látky a předměty, pro jejichž povahu, vlastnosti nebo stav může být v souvislosti s jejich přepravou ohrožena bezpečnost osob, zvířat a věcí nebo ohroženo životní prostředí.

- tzn. věci nebo látky, které představují potenciální riziko při přepravě. Následky případné nehody by byly závažnější než nehody s přepravou věcí, které nejsou nebezpečné.

- VYŠŠÍ EKONOMICKÉ, MATERIÁLNÍ, SOCIÁLNÍ, ŽIVOTOHROŽUJÍCÍ DOPADY -



Legislativa

- zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů



PŘEPRAVA NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ V SILNIČNÍ DOPRAVĚ

§ 22

(2) Silniční dopravou je dovoleno přepravovat pouze nebezpečné věci vymezené Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) (dále jen „Dohoda ADR“)7, a to za podmínek v ní uvedených.



Legislativa



- zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, **§23**

POVINNOSTI ODESILATELE:

(1) Osoba předávající nebezpečné věci k přepravě (dále jen „**odesílatel**“) je při přepravě nebezpečných věcí povinna v souladu s Dohodou ADR

- a) předat dopravci řádně a úplně vyplněné průvodní doklady,
- b) zatřídit a předat k přepravě pouze nebezpečné věci, jejichž přeprava je dovolena,
- c) předat nebezpečné věci k přepravě pouze, jsou-li dodržena ustanovení o způsobu přepravy nebezpečných věcí,
- d) dodržet ustanovení o zákazu společné nákladky,
- e) použít k balení nebezpečných věcí pouze schválené a předepsané obaly,
- f) zatřídit, zabalit a označit kusy nebezpečných věcí nápisy a bezpečnostními značkami,
- g) označit kontejner bezpečnostními značkami a označením vztahujícím se k nákladu,
- h) ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí,
- i) zabezpečit školení ostatních osob podílejících se na přepravě a**
- j) uchovávat po dobu 1 roku předepsané doklady.

Legislativa

- zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů

POVINNOSTI PŘÍJEMCE:

(3) Osoba zajišťující vykládku nebezpečných věcí (dále jen „příjemce“) je při přepravě nebezpečných věcí povinna v souladu s Dohodou ADR

a) ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí,

b) dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla a

c) zabezpečit školení ostatních osob podílejících se na přepravě.

KAPITOLA 1.3

ŠKOLENÍ OSOB PODÍLEJÍCÍCH SE NA PŘEPRAVĚ NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

1.3.1

Rozsah a uplatnění

Osoby, které jsou zaměstnanci účastníků přepravy nebezpečných věcí uvedených v kapitole 1.4 a jejichž pracovní povinnosti se týkají přepravy nebezpečných věcí, musí být vyškoleny o předpisech pro dopravu takových věcí podle své odpovědnosti a pracovní náplně. Před převzetím odpovědnosti musí být zaměstnanci vyškoleni podle 1.3.2 a činnosti, pro které, dosud neabsolvovali vyžadované školení, smějí vykonávat pouze pod přímým dohledem vyškolené osoby. Školení se musí zaměřit také na specifická ustanovení vztahující se na bezpečnost při přepravě nebezpečných věcí, uvedená v kapitole 1.10.

POZNÁMKA 1: O školení bezpečnostního poradce viz 1.8.3 namísto tohoto oddílu.

POZNÁMKA 2: O školení osádky vozidla viz kapitolu 8.2 namísto tohoto oddílu.

POZNÁMKA 3: O školení ke třídě 7, viz též 1.7.2.5.

1.3.2

Forma školení

Školení musí mít následující obsah odpovídající odpovědnosti a pracovní činnosti dotyčné osoby.

1.3.2.1

Všeobecné bezpečnostní školení

Personál musí být seznámen se všeobecnými ustanoveními předpisů o přepravě nebezpečných věcí.

1.3.2.2

Specifické školení

Personál musí být vyškolen přiměřeně ke svým povinnostem a odpovědnostem o ustanoveních předpisů týkajících se dopravy nebezpečných věcí.

Pokud je přeprava nebezpečných věcí prováděna kombinovanou (multimodální) dopravou, personál musí být seznámen s předpisy ostatních druhů dopravy zúčastněných na přepravním procesu.

1.3.2.3

Bezpečnostní školení

Personál musí být proškolen o rizicích a nebezpečích, které představují nebezpečné věci, přiměřeně stupni rizika zranění nebo ozáření při nehodě při přepravě těchto věcí, včetně jejich nakládky a vykládky.

Školení musí být provedeno tak, aby se personál seznámil s bezpečnou manipulací a nouzovými postupy.

1.3.2.4

Školení musí být periodicky doplňováno obnovovacím školením s ohledem na změny předpisů.

1.3.3

Dokumentace

Záznamy o školeních absolvovaných podle této kapitoly musí být uchovávány zaměstnavatelem a musí být na požádání k dispozici zaměstnanci nebo příslušnému orgánu. Záznamy musí být zaměstnavatelem uchovávány po dobu stanovenou příslušným orgánem. Záznamy o školeních musí být zkontrolovány při nástupu do nového zaměstnání.

Role v přepravním řetězci dle ADR

Odesílatel

Odesílatel je zodpovědný za správnou identifikaci a klasifikaci nebezpečného zboží. Musí zajistit, že:

- zboží je správně klasifikováno a má přiřazeno UN číslo (lze ho přepravovat po silnici)
- balení a značení je v souladu s požadavky ADR
- je vyplněn přepravní doklad se všemi náležitostmi dle ADR

Dopravce

Dopravce má zodpovědnost za bezpečnou přepravu nebezpečných věcí. Jeho povinnosti zahrnují:

- kontrolu, že zboží je správně zabaleno, označeno a dokumentace je v pořádku
- dodržování všech pravidel pro nakládku, přepravu a vykládku
- zajištění, že vozidlo je vhodné pro přepravu daných nebezpečných věcí a vybaveno potřebným bezpečnostním vybavením
- je zajištěno školení řidičů a dalších pracovníků, kteří přicházejí do styku s nebezpečným zbožím

Příjemce

Příjemce musí zajistit, že:

- převzetí nebezpečného zboží probíhá bezpečně
- zboží je správně zabaleno, označeno a dokumentace je v pořádku
- nebezpečné zboží je po převzetí správně skladováno nebo dále zpracováváno v souladu s dalšími bezpečnostními předpisy

Nakládce

Nakládka zahrnuje proces bezpečného naložení nebezpečného zboží na přepravní prostředek. Důležité body zahrnují:

- zajištění, že zboží je správně umístěno a upevněno, aby se minimalizovalo riziko pohybu nebo poškození během přepravy
- dodržení zákazu společné nakládky

Vykládce

Vykládka zahrnuje bezpečné vyložení nebezpečného zboží na cílovém místě. Klíčové aspekty zahrnují:

- kontrola přepravního dokladu, nepoškozenosti obalů
- bezpečná manipulace se zbožím, aby nedošlo k úniku nebo poškození při vykládce

Plnič

- správné naplnění (dodržení stupně plnění)

Balič

- správné zabalení

Provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny

- bezpečný provoz daného zařízení nebo dopravního prostředku (revize, kontroly, údržba...)

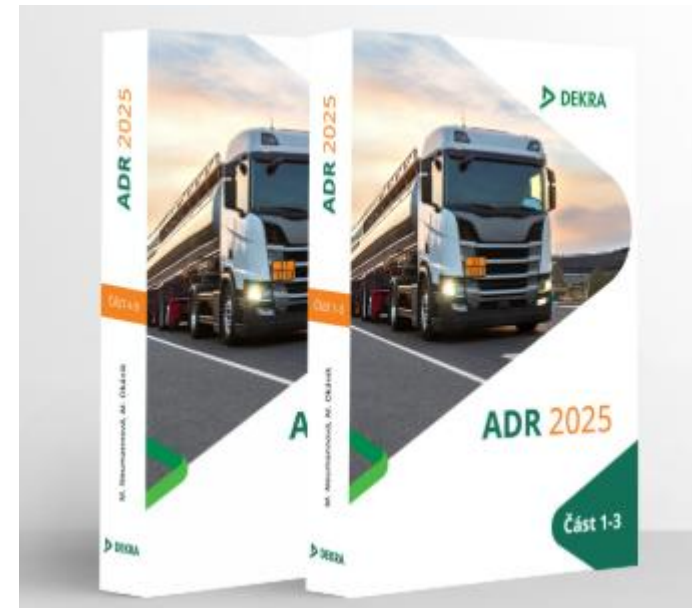
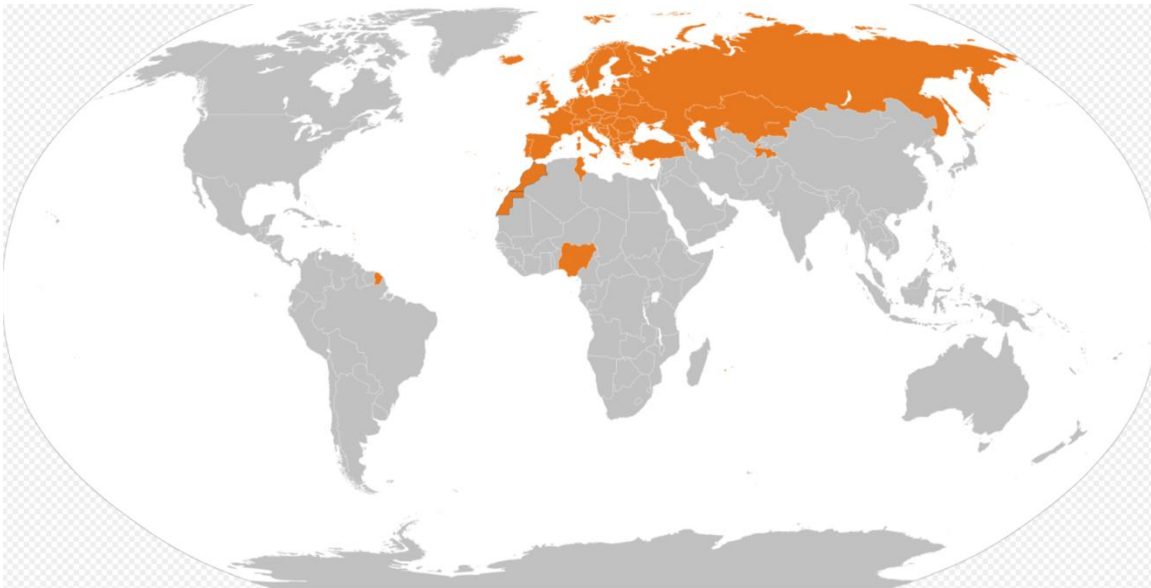
1.4.2.1.2

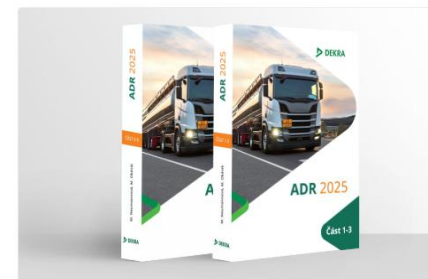
Jestliže odesílatel používá služby jiných účastníků (balič, nakládce, plnič atd.), musí učinit přiměřená opatření, aby bylo zajištěno, že zásilka splňuje předpisy ADR. Může se však v případech uvedených v 1.4.2.1.1 a), b), c) a e) spolehnout na informace a údaje poskytnuté mu jinými účastníky.



Co je to dohoda ADR?

- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
- Vznikla v roce 1957 v Ženevě a ČSSR k ní přistoupila v roce 1987.
- Upravuje **za jakých podmínek je možno zboží přepravovat nebezpečné věci, látky a předměty na silnici.** Cílem dohody je ustanovení společných (standardizovaných) pravidel pro přepravu a **sjednocení těchto pravidel v rámci všech zemích, které jsou do Dohody zapojeny.**





skladem

2500.00 Kč s DPH

2500.00 Kč bez DPH

1 ks Do košíku

12.10.2023 13:36:51 <u>Termíny zkoušek bezpečnostních poradců ADR</u>	15.09.2023 12:24:51 Aktuality a odborná stanoviska
28.04.2023 9:22:09 Školení bezpečnostních poradců ADR	17.04.2023 14:29:08 Dohoda ADR 2023
10.04.2023 17:34:08 Školení a zkoušky řidičů ADR	23.06.2022 14:21:41 Príslušné orgány ADR
24.05.2022 14:30:04 Mnohostranné dohody dle 1.5.1 ADR	01.11.2021 14:33:14 Pracovní skupina ADR
25.06.2018 10:40:11 Předpisy EU - ADR	

-  [00_Titulni-strana_ADR_2023.pdf](#)
-  [01_Obsah_ADR_2023.pdf](#)
-  [02_ADR-2023_Cast-1.pdf](#)
-  [03_ADR-2023_Cast-2.pdf](#)
-  [04_ADR-2023_Cast-3.pdf](#)
-  [05_ADR-2023_Cast-3_tab-A.pdf](#)
-  [06_ADR-2023_Cast-3.pdf](#)
-  [07_ADR-2023_Cast_3_tab-B.pdf](#)
-  [08_ADR-2023_Cast-3.pdf](#)
-  [09_ADR-2023_Cast-4.pdf](#)
-  [10_ADR-2023_Cast_5.pdf](#)
-  [11_ADR-2023_Cast_6.pdf](#)
- [12_ADR-2023_Cast_7.pdf](#)
- [13_ADR-2023_Cast_8.pdf](#)
- [14_ADR-2023_Cast_9.pdf](#)

info@envigroup.cz

Základní rozdělení nebezpečných věcí

Bezpečnostní značka	Podtřída nebo kategorie	Symbol a barva symbolu	Podklad	Číslice ve spodním rohu (a barva číslice)	Vzory bezpečnostních značek		Poznámka
Nebezpečí třídy 2: Plyny							
2.1	Hořlavé plyny	Plamen: černý nebo bílý (s výjimkou případů uvedených v 5.2.2.1.6 (d))	Červený	2 (černá nebo bílá) (s výjimkou případů uvedených v 5.2.2.1.6 (d))			-
2.2	Nehořlavé, netoxické plyny	Plynová láhev: černá nebo bílá	Zelený	2 (černá nebo bílá)			-
2.3	Toxické plyny	Lebka na zkřížených kostech: černá	Bílý	2 (černá)			-
Nebezpečí třídy 3: Hořlavé kapaliny							
3	-	Plamen: černý nebo bílý	Červený	3 (černá nebo bílá)			-

Nebezpečí třídy 4.1: Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znečištěné tuhé výbušné látky							
4.1	-	Plamen: černý	Bílý se sedmi svislými červenými pruhy	4 (černá)			-
Nebezpečí třídy 4.2: Samozápalné látky							
4.2	-	Plamen: černý	Horní polovina bílá, dolní polovina červená	4 (černá)			-
Nebezpečí třídy 4.3: Látky, které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny							
4.3	-	Plamen: černý nebo bílý	Modrý	4 (černá nebo bílá)			-
Nebezpečí třídy 5.1: Látky podporující hoření							
5.1	-	Plamen nad kruhem: černá	Žlutý	5.1 (černá)			-

Bezpečnostní značka	Podtřída nebo kategorie	Symbol a barva symbolu	Podklad	Číslice ve spodním rohu (a barva číslice)	Vzory bezpečnostních značek	Poznámka
Nebezpečí třídy 1: Výbušné látky a předměty						
1	Podtřída 1.1, 1.2, 1.3	Vybuchující puma: černá	oranžový	1 (černá)		** Podtřída – neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím * Skupina snášenlivosti – neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím
1.4	Podtřída 1.4	1.4 Černá Výška číslice musí být přibližně 30 mm a Tloušťka čáry přibližně 5 mm (u bezpečnostní značky o rozměrech 100 mm x 100 mm)	oranžový	1 (černá)		* Skupina snášenlivosti
1.5	Podtřída 1.5	1.5 Černá Výška číslice musí být přibližně 30 mm a Tloušťka čáry přibližně 5 mm (u bezpečnostní značky o rozměrech 100 mm x 100 mm)	oranžový	1 (černá)		* Skupina snášenlivosti
1.6	Podtřída 1.6	1.6 Černá Výška číslice musí být přibližně 30 mm a Tloušťka čáry přibližně 5 mm (u bezpečnostní značky o rozměrech 100 mm x 100 mm)	oranžový	1 (černá)		* Skupina snášenlivosti

Nebezpečí třídy 7: Radioaktivní látky						
7A	Kategorie I - BILA	Symbol záření (trojlístek): černý	Bílý	7 (černá)		Text (předepsaný), černý v dolní polovině bezpečnostní značky: "RADIOACTIVE" "CONTENTS ..." "ACTIVITY ..." Za výrazem "RADIOACTIVE" následují tři svislé červené pruhy.
7B	Kategorie II - ŽLUTA	Symbol záření (trojlístek): černý	Horní polovina žlutá s bílým okrajem, dolní polovina bílá	7 (černá)		Text (předepsaný), černý v dolní polovině bezpečnostní značky: "RADIOACTIVE" "CONTENTS ..." "ACTIVITY ..." V černě ohranovaném poli: "TRANSPORT INDEX". Za výrazem "RADIOACTIVE" následují dva svislé červené pruhy.
7C	Kategorie III - ŽLUTA	Symbol záření (trojlístek): černý	Horní polovina žlutá s bílým okrajem, dolní polovina bílá	7 (černá)		Text (předepsaný), černý v dolní polovině bezpečnostní značky: "RADIOACTIVE" "CONTENTS ..." "ACTIVITY ..." V černě ohranovaném poli: "TRANSPORT INDEX". Za výrazem "RADIOACTIVE" následují tři svislé červené pruhy.

Nebezpečí třídy 5.2: Organické peroxidy							
5.2	-	Plamen: černý nebo bílý	Horní polovina červená, dolní polovina žlutá	5.2 (černá)			-
Nebezpečí třídy 6.1: Toxické látky							
6.1	-	Lebka na zkřížených kostech: černá	Bílý	6 (černá)			-
Nebezpečí třídy 6.2: Infekční látky							
6.2		Kruh, který je překryt třemi srčky měsíce: černý	Bílý	6 (černá)		V dolní polovině bezpečnostní značky mohou být uvedeny nápisy: "INFEKČNÍ LÁTKA" a "Při poškození nebo úniku upřesněte neprodleně veřejné zdravotnické orgány": černé	
Nebezpečí třídy 8: Žravé látky							
8	-	Kapky padající z jedné zkumavky na kov a z druhé zkumavky na ruku	Horní polovina bílá, dolní polovina černá s bílým okrajem	8 (bílá)			-
Nebezpečí třídy 9: Jiné nebezpečné látky a předměty							
9	-	Sedm svislých černých pruhů v horní polovině,	Bílý	9 podtržená (černá)			-
9A	-	Sedm svislých černých pruhů v horní polovině, skupina baterií, jedna poškozená se šlehajícím plamenem v dolní polovině: černá	Bílý	9 podtržená (černá)			-

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- Třída 1 – Výbušné látky a předměty**

Hlavní nebezpečí – výbušnost v důsledku ohřevu, úderu, nebo tření, plamenem nebo jiným zápalným zdrojem

Vedlejší nebezpečí: teplo, světlo, zvuk, plyn, mlha či kouř

Příklady: třaskavá rtuť, střelivo, rozbušky, roznětky, předměty pro trhací práce



č. 1



č. 1.4



č. 1.5



č. 1.6



Třaskavina



Náboje



Zábavní pyrotechnika

Základní rozdělení nebezpečných věcí

• Třída 2 – Plyny

Hlavní nebezpečí – tlak plynů

Vedlejší nebezpečí: výbušnost, hořlavost, toxicita, podpora hoření, ohrožení zdraví, žíravost, nestálost plynů.

Příklady:

- 1) Stlačené plyny
- 2) Zkapalněné plyny
- 3) Hluboce zchlazené zkapalněné plyny
- 4) Rozpuštěné plyny
- 5) Aerosoly a malé nádoby s plynem
- 6) Jiné předměty obsahující plyn pod tlakem
- 7) Vzorky plynů
- 8) Chemické látky pod tlakem
- 9) Adsorbované plyny



č. 2.1



č. 2.2



č. 2.3



UN 1950
Aerosoly



UN 1965
Uhlovodíky plynné,
směs, zkapalněná, j.n.

Základní rozdělení nebezpečných věcí

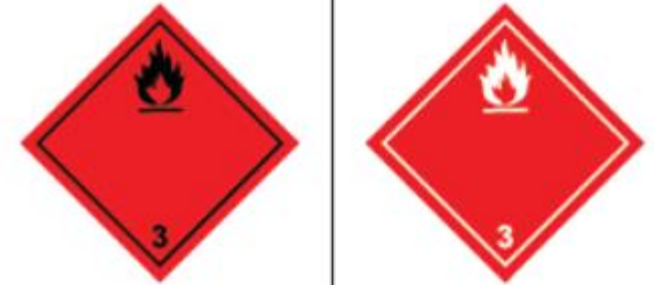
• Třída 3 – Hořlavé kapaliny

Hlavní nebezpečí – hořlavost

Vedlejší nebezpečí: toxicita, žíravost, schopnost ohrozit vodní zdroje, schopnost rozpouštět tuky

Příklady: aceton, alkoholické nápoje s více než 24% alkoholu, lepidla, tiskařské barvy, pesticidy, nafta motorová, lehké topné oleje...

Pro klasifikaci, zda se jedná o hořlavou kapalinu je klíčovým kritériem **bod vzplanutí**.



Příklady látek a jejich bodu vzplanutí:

UN číslo	Látka	Bod vzplanutí [°C]	Použití v praxi
1090	Aceton	-19°C	Rozpouštědlo
1170	Lih	+12°C	Alkoholické nápoje, nemrznoucí kapalina do ostříkovačů
1299	Terpentýn	+33°C	Ředidlo pro barvy
1202	Nafta motorová nebo lehký topný olej	+60 až +75°C	Palivo
1294	Toluen	+6°C	Pro výrobu barev



UN 1202
Nafta motorová



UN 1170
Ethanol

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- **Třída 4.1 – Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající, polymerizující látky a znechtivělé výbušné tuhé látky**

Hlavní nebezpečí – hořlavost, látky mohou být zapáleny teplem, jiskrami nebo plameny

Vedlejší nebezpečí: toxicita, žíravost, schopnost ohrozit vodní zdroje, výbušnost prachů

Příklady: kaučuk, bezpečnostní zápalky, roztavený naftalen, síra, hliníkový prášek, tuhé podpalovače.

Některé tyto látky mohou vyžadovat přepravu za tzv. **řízené teploty**.

– tato teplota musí být uvedena v přepravních dokladech.



UN 1944
Zápalky
bezpečnostní



UN 1324
Filmy na nitrocelulózové
bázi



UN 1309
Prášek hliníkový
potažený

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- **Třída 4.2 – Samozápalné látky**

Hlavní nebezpečí – samozápalnost

Vedlejší nebezpečí: vývin zápalných plynů při styku s vodou, toxicita, žíravost

Příklady: sulfidy, fosfor, alkyly kovů, odpad z celuloidu, vlákna živočišného původu, odpady bavlněné obsahující olej.



UN 1381
Fosfor bílý,
suchý



UN 1364
Odpady bavlněné,
obsahující olej



UN 1373
Vlákna živočišného, rostlinného
nebo syntetického původu j.n.

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- **Třída 4.3 – Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny**

Hlavní nebezpečí – nebezpečí požáru nebo výbuchu

Vedlejší nebezpečí: toxicita, žíravost

Příklady: slitiny křemíku, karbid vápenatý, alkalické kovy...



UN 1436
Zinek, prášek

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- **Třída 5.1 – Látky podporující hoření**

Hlavní nebezpečí – podpora hoření, vývin velkého tepla, možnost výbuchu

Vedlejší nebezpečí: toxicita, žíravost, vznik nestabilních látek

Příklady: koncentrované roztoky peroxidu vodíku, kyselina chloristá a její soli, chlorečnan vápenatý, manganistan draselný, tzv. bazénová chemie...



UN 2015
Peroxid vodíku,
vodný roztok,
stabilizovaný

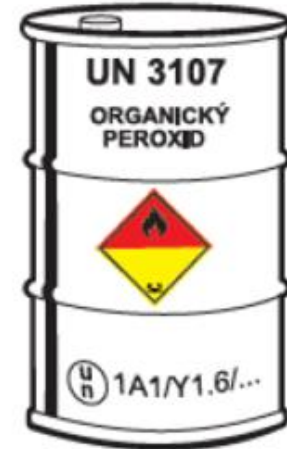
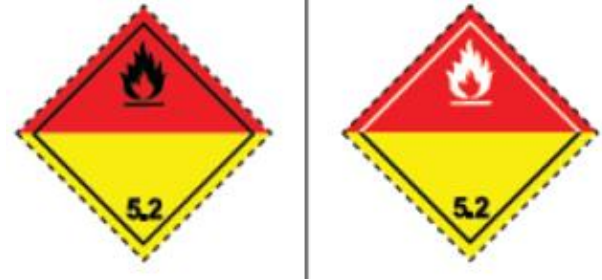
Základní rozdělení nebezpečných věcí

- **Třída 5.2 – Organické peroxidy**

Hlavní nebezpečí – nebezpečí prudké samovolné reakce při zvýšených teplotách či styku s ostatními látkami jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů a nebo aminy. Nebezpečí rozkladu hrozí i třením nebo otřesy.

Vedlejší nebezpečí: výbušnost, rozkladný účinek, toxicita

U látek a předmětů třídy 5.2 je zpravidla **přeprava povolena jen za tzv. řízené teploty = bezpečné teploty**, která musí být udržována v průběhu přepravy.



Příklad.: UN 3107
Peroxid organický typ E,
kapalný

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- Třída 6.1 – Toxické látky**

Hlavní nebezpečí – toxicita neboli schopnost poškození zdraví

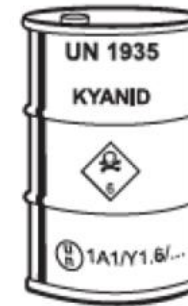
Vedlejší nebezpečí: hořlavost, žíravost, schopnost ohrozit vodní zdroje a kanalizační systém

K otravě může dojít **při požití, při styku s pokožkou, při vdechnutí.**

Příklady: kyanidy, organické sloučeniny fosforu, pesticidy, sloučeniny rtuti...



UN 1935
Kyanid,
roztok, j.n.



UN 3027
Pesticid-
derivát
kumarinu,
tuhý
toxický



UN 3315
Vzorek
chemický,
toxický



Základní rozdělení nebezpečných věcí

- Třída 6.2 – Infekční látky**

Hlavní nebezpečí – schopnost vyvolat nákazu lidí či zvířat, nebezpečí pro vodní zdroje a kanalizační systém

Rozdělení do kategorie A a B. **Nejnebezpečnější infekční látky jsou zařazeny do kategorie A.**

Příklady: odpad z nemocnic, odpad z výzkumných ústavů, infikovaná zvířata, mrtvá těla...



Příklad.: UN 3291
Odpad klinický,
nespecifikovaný, j.n.

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- Třída 7 – Radioaktivní látky**

Hlavní nebezpečí – nebezpečí absorpce a vnějšího ozáření

Radioaktivní látky jsou látky obsahující radionuklidy, ve kterých koncentrace aktivity, jakož i celková aktivity převyšuje hodnoty vymezené v Dohodě ADR.

Příklady: uran, stroncium, měřicí či lékařské přístroje obsahující radioaktivní látky



č. 7A



č. 7B



č. 7C



č. 7E



Základní rozdělení nebezpečných věcí

- Třída 8 – Žíravé látky**

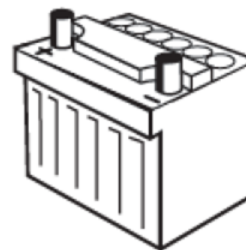
Hlavní nebezpečí – žíravost, schopnost narušit organické i anorganické látky

Vedlejší nebezpečí – hořlavost, toxicita, za určitých okolností výbušnost, schopnost ohrozit vodní zdroje a kanalizační systém, možnost reakce spolu navzájem s vodou nebo jinými látkami.

Příklady: kyselina sírová, dusičná, hydroxid draselný, akumulátory plněné kyselinou, kyselina mravenčí, kyselina octová...



UN 1831
Kyselina sírová,
dýmavá



UN 2794
Akumulátory, naplněné
kyselým kapalným elektrolytem



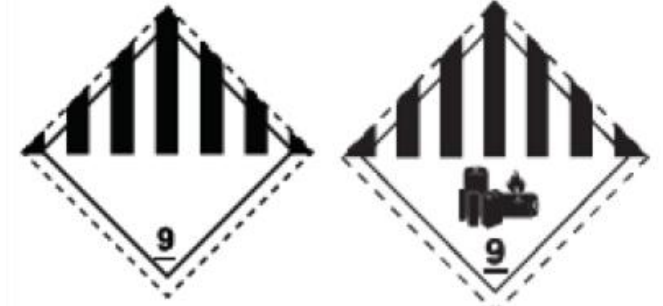
UN 1824
Hydroxid sodný,
roztok

Základní rozdělení nebezpečných věcí

- Třída 9 – Jiné nebezpečné látky a předměty**

Hlavní nebezpečí – jiná nebezpečí než tříd 1 – 8, toxické páry, zahoření, podpora rakovinotvorného bujení, ohrožení životního prostředí, vysoká teplota, nebezpečí prudké samovolné reakce...

Příklady: azbest bílý, polychlorované bifenyly, lithiové baterie, zahřáté asfalty, horké kovy, polymerované zpěňovatelné kuličky pro výrobu polystyrénu, moduly airbagů...



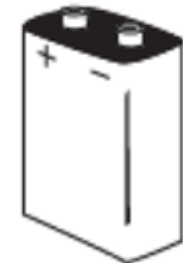
UN 3268
Moduly
airbagů



UN 3082
Látka ohro-
žující
životní
prostředí,
kapalná, j.n.



UN 3090
Baterie
lithiové



Tabulka A – seznam látek a předmětů ADR

Pro správné určení způsobu přepravy, nakládání, označení obalů, určení obalové skupiny, klasifikačních kódu, ustanovení o společném balení, zvláštní ustanovení...je součástí dohody ADR v příloze č. 3.2 tzv. **tabulka A**.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezení a vyjádření množství		Balení			Přemísťitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravení kategorie (Kód omezení pro tunely)	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti
									Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení	Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.6.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	PIKRÁT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1	
0020	MUNICE, TOXICKÁ, s trhavou náložkou, výmetnou nebo hnací náplní	1	1.2K						PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA													
1017	CHLÓR	2	2TOC		2.3+ 5.1+8		0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP19	P22DH(M)	TA4,TT9, TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	1O		2.2+ 5.1	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4,TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí nižším než 60 °C	3	F1	III	3	640K 664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590:2013 + AC:2017 nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí, specifikovaným v normě EN 590:2013 + AC:2017	3	F1	III	3	640L 664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		AT	3 (D/E)	V12			S2	30
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, s bodem vzplanutí více než 60 °C ale méně než 100 °C	3	F1	III	3	640M 664	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		AT	3 (D/E)	V12				30
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	3	F1	II	3	243 534 644	1 L	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	FL	2 (D/E)				S2 S20	33
1350	SÍRA	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40
1857	Odpady textilní, vlhké	4.2	S2						NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR													
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, s více než 70 % peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2,TP6, TP24	L4DV(+)	TU3,TU28, TC2,TE8, TE9,TT1	FL	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, s více než 60 %, ale nejvýše 70 % peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0	E0	P501		MP2	T9	TP2,TP6, TP24	L4BV(+)	TU3,TU28, TC2,TE7, TE8,TE9, TT1	FL	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559
3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	9	M7	III	9	274 335 375	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV LGBV		AT	3 (-)	V13	VC1 VC2	CV13		90

Příklad látky – UN 1779

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené a vyňaté množství		Balení			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	
									Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1779	KYSELINA MRAVENČÍ, s více než 85 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN	TU42	FL	2 (D/E)				S2	83	1779	KYSELINA MRAVENČÍ, s více než 85 % hm. kyseliny

MP 15 – pokud množství nepřevyší 3 litry na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle pododdílu 6.1.4.21

- S věcmi stejné třídy zahrnutými pod jiné klasifikační kódy, nebo s věcmi jiných tříd, je-li společné balení dovoleno též pro tyto věci, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovení ADR



Pokyny pro provoz - S2

- svítilna do ATEX
- Provoz vytápěcího systému u cisterny s vnitřním spalováním je zakázán
- Opatření proti akumulaci elektrostatických nábojů – uzemnění + omezení rychlosti plnění.

Základní rozdělení nebezpečných věcí

Některé nebezpečné věci mohou mít vedle hlavního nebezpečí ještě **další nebezpečnou vlastnost** (jednu nebo více):

Např. kombinace:

Hořlavost + žíravost (klasifikační kód **FC**)

Toxicita + samozápalnost (klasifikační kód **TS**)

Toxicita + žíravost (klasifikační kód **TC**)

Hořlavost + ve styku s vodou vyvíjí hořlavé plyny + žíravost (klasifikační kód **FWC**)

Každá látka, nebo předmět zařazen do seznamu látek a předmětů ADR má **přidělen tzv. klasifikační kód**.

F= hořlavost, T= toxicita, C= žíravost, S= samozápalnost, O= podpora hoření, W=ve styku s vodou vyvíjí hořlavé plyny

Popis nebezpečné věci	Hlavní nebezpečí	Vedlejší nebezpečí	Identifikační číslo nebezpečnosti
UN 1230 Methanol, 3(6.1), II, (D/E)	hořlavost 	toxicita 	336
UN 2334 Allylamin, 6.1(3), I, (C/D)	toxicita 	hořlavost 	663
UN 2054 Morfolin, 8(3), I, (D/E)	žíravost 	hořlavost 	883
UN 1072 Kyslík, stlačený, 2.2(5.1), (E)	tlak plynu 	podpora hoření 	25
UN 1202 Nafta motorová, 3, III, (D/E)	hořlavost 	nená	30

Základní rozdělení nebezpečných věcí

Každé nebezpečné látce, nebo skupině látek a předmětů je přiřazeno **čtyřmístné UN číslo**. Toto číslo nevyjadřuje žádný kód. Je to pouze číslo, které je určité látce přiřazeno.

Např.

UN 1831 – kyselina sírová, dýmavá

UN 2015 – peroxid vodíku

UN 1477 – dusičnany, anorganické, j.n.

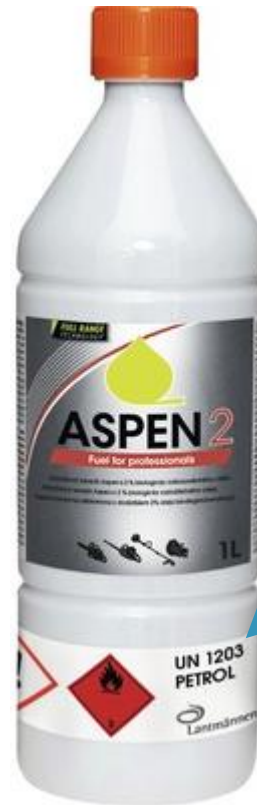
UN 1993 – látka hořlavá, kapalná j.n.

UN 1203 – benzín

UN 1133 – lepidla

UN 2775 – pesticid na bázi mědi, tuhý, toxický

UN 2789 – kyselina octová



**UN
ČÍSLO**

ach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.06.2016 Číslo verze: 4 Revize: 22.06.2016

Obchodní označení: Kyselina octová 90-100%

Odstavení podle příslušných předpisů:
Odstavení látky/připravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznam odpadů a štětů pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
Doporučení čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami (čisticích prostředků).

ODDÍL 14. Informace o přepravě:

14.1 Číslo OSN
ADR, IMDG, IATA

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR 2789 Kyselina octová, ledová
IMDG ACETIC ACID, GLACIAL
LATA Acetic acid, glacial

14.3 Třída/typy nebezpečnosti pro přepravu
ADR
8 Žravé látky
Enketa 8+3

IMDG
8 Žravé látky
Class 8+3
Label 8/3

LATA
8 Žravé látky
Class 8 (3)
Label 8 (3)

Bezpečnostní značky

Bezpečnostní značky **upozorňují na nebezpečí symbolem a barvou.**

Těmito značkami se označují jednak obaly, do kterých látky dáváme, ale i dopravní jednotky (osobní vozidla, cisterny, tahače a přívěsy...)

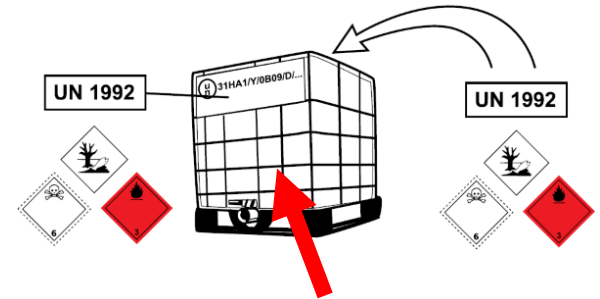
Rozdělují se na tzv. VELKÉ A MALÉ.

Dohoda ADR přesně stanovuje:

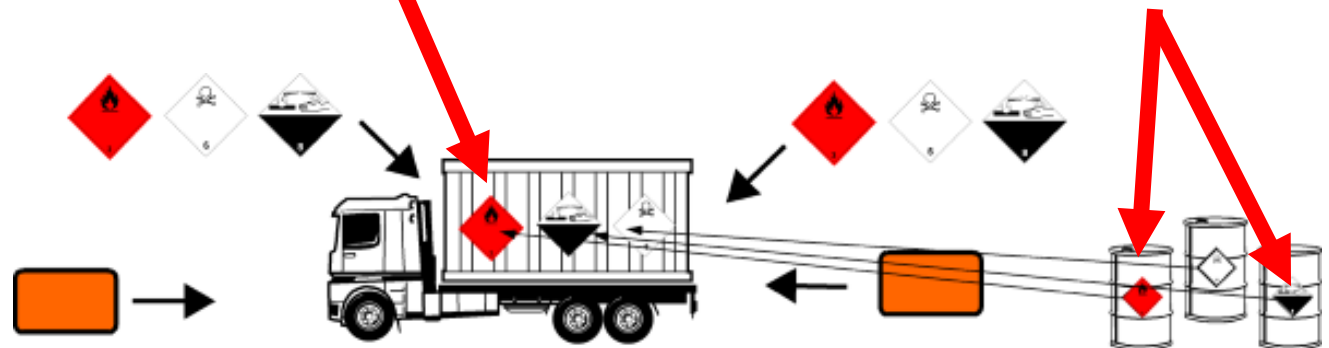
- 1) Jaké značky na danou nebezpečnou látku nebo předmět musíme umístit
- 2) Jak má být značka velká
- 3) Kde se musí na látku umístit



VELKÉ značky (min.
250 X 250 mm



MALÉ značky (min.
100 X 100 mm



Další značení látek nebo předmětů

Nejsou bezpečnostními značkami ve smyslu ADR!

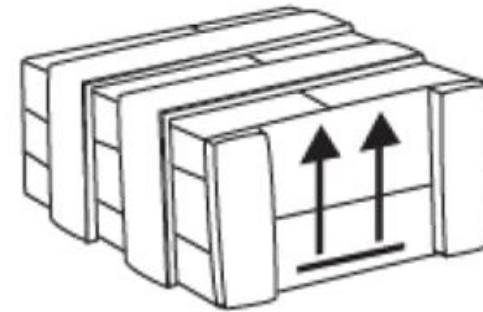
Jsou to doplňkové a informativní značky.

Například:

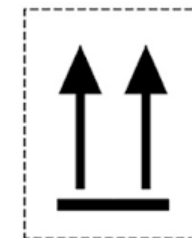
- látka ohrožující životní prostředí.
- orientační šipky
- zahřáté látky
- lithiové baterie (tř. 9)
- „pozor, neodvětrávaný prostor“
- přepravní obalový soubor

**PŘEPRVNÍ
OBALOVÝ SOUBOR**
OVERPACK

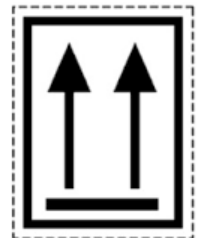
Označujeme obal i
přepravní jednotku.



**POZOR
NEODVĚTRÁVANÝ PROSTOR
OTEVÍRAT OPATRNĚ**



nebo



Obalové skupiny

Každá nebezpečná látka má přiřazenou tzv. obalovou skupinu – **zjednodušeně řečeno – jak moc je látka nebezpečná.**

Obalová skupina	Látka je
I	Látka velmi nebezpečná
II	Látka středně nebezpečná
III	Látka málo nebezpečná

Jedna látka může být přiřazena více obalovým skupinám – například II a III. Dle vlastností dané látky se pak určí podle klasifikačních kritérií, zda bude přiřazena do OS II nebo III.

Pokud se jedná o látku, o které víme její složení a máme například BL, tak klasifikaci neprovádíme.

To, jak látku můžeme zabalit najdeme v pokynech pro balení uvedené ve sloupci 8 kap 3.2 tab A. (ustanovení 4.1.4).

Bezpečnostní značky - obecně

Všechny značky na kusech musí být dle dohody ADR (5.2.1.2)

- Zřetelně **viditelné a čitelné**
- Odolné **vůči vlivu povětrnosti** bez podstatného zhoršení jejich čitelnosti

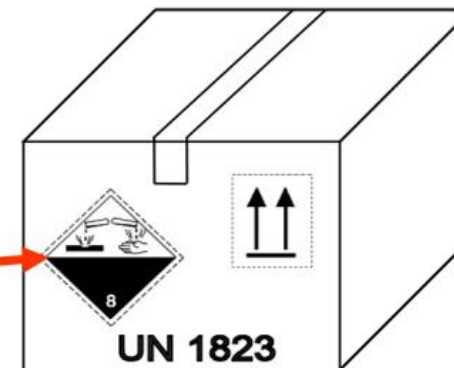
Nebezpečné věci musí být zabaleny do **obalů dobré kvality**.

Obaly musí být uzavřeny tak, aby při normálních podmínkách přepravy bylo zabráněno úniku obsahu z kusu.

Obal musí odpovídat předepsanému **konstrukčnímu typu** (dle pokynu pro balení)



Bezpečnostní značka



Obaly a obalové skupiny

Obaly pro přepravu nebezpečných látek jsou rozděleny do tří kategorií:

Označení v kódu obalu	Pro obalovou skupinu	Použití obalu
X	I + II + III	Pro látky velmi, středně a málo nebezpečné
Y	II + III	Pro látky středně a málo nebezpečné
Z	III	Jen pro látky málo nebezpečné

Druhy obalů:

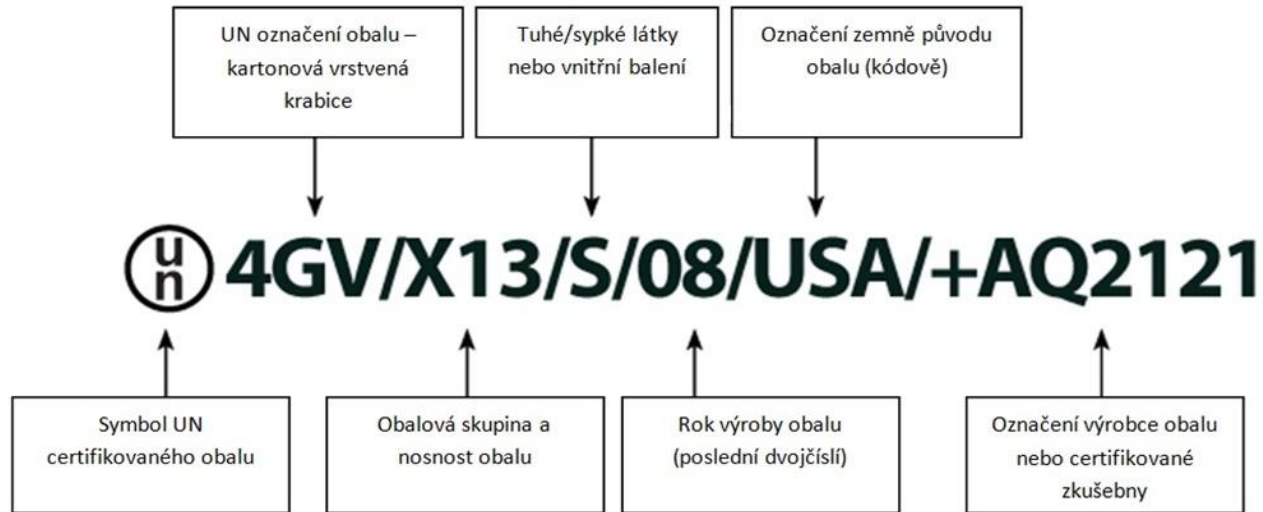
Sud, kanystr, bedna, pytel, kompozitní obal, obal z jemného plechu.

Materiály obalů: ocel, hliník, dřevo přírodní, překližka, lepenka, plast, textilní tkanina, papír vícevrstvý, kov, sklo, porcelán, kamenina.

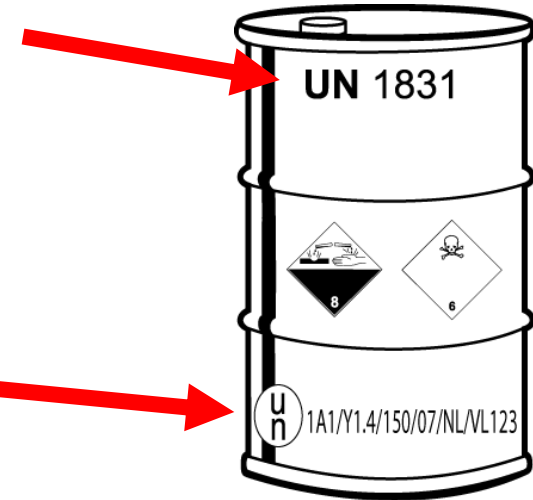
Každý obal (kus) určený pro používání podle ADR musí být zpravidla **označen (UN) kódem obalu** (značí výrobce obalu), **bezpečnostními značkami a identifikačním číslem látky – UN číslem** (značí odesílatel).

Obaly

Příklad značení **UN kódem obalu**:



UN číslo látky



Označení UN kódem obalu uvádí, že obal, který je jím opatřen, **odpovídá plně odzkoušenému konstrukčnímu typu** a že splňuje požadavky ADR, které se vztahují na jeho výrobu.

Plastové obaly – **životnost max. 5 let.**

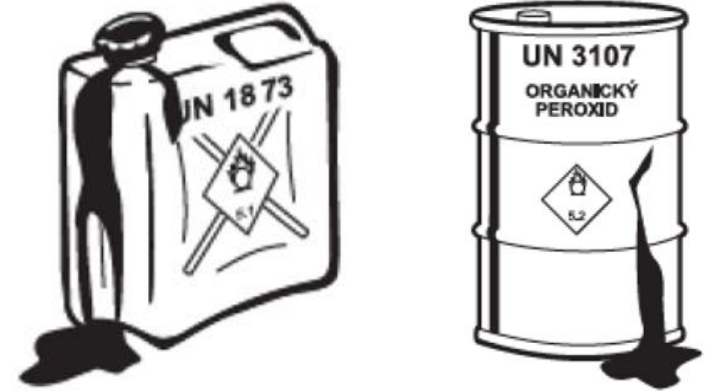
Obal musí **být opatřen kódem**, který je trvanlivý, dobře čitelný a v rozměru přiměřeném velikosti obalu, umístěn tak, aby byl viditelný.



Konstrukce obalů:

Vzhledem k tomu, že obaly jsou určeny k přepravě nebezpečných věcí, a tudíž hrozí riziko úniku, tak je potřeba, aby všechny obaly určené pro ADR byly:

- a) Pevné
- b) Nepoškozené
- c) Těsné
- d) Uzavřené / utěsněné při přepravě nebo manipulaci
- e) Označené příslušnými bezpečnostními značkami (dle ADR)



Na vnější straně obalů **nesmí ulpívat žádné nebezpečné zbytky látek!**

Pokud je obal poškozen, znečištěn nebo je netěsný, tak jej **NELZE PŘIPUSTIT K PŘEPRAVĚ.**



Přepravní obalový soubor

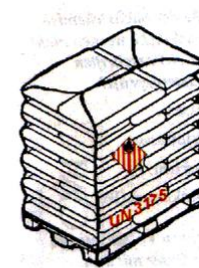
Je jedna z možností přepravy nebezpečných věcí dle ADR. Jedná se zpravidla o paletu, na které je umístěn tzv. kus (bedna, sud, kanystr...). Je to tedy manipulační prostředek, který slouží pro usnadnění manipulace a uložení při přepravě.

Pokud UN číslo, bezpečnostní značka (značky), značky pro látky ohrožující ŽP nebo orientační šipky charakterizující všechny nebezpečné věci obsažené v přepravním obalovém souboru nejsou viditelné, přepravní obalový soubor musí být označen:

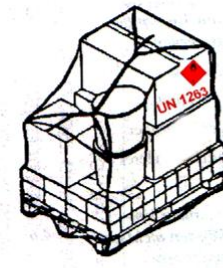
- Nápisem „PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR“
- UN číslem (číslly)
- Bezpečnostní značkami všech látek
- Doplňkovou značkou (ohr. ŽP), pokud je vyžadována
- Orientačními šipkami na 2 protilehlých stranách **směřujících vzhůru** (u kapalin, obaly s odvětrávacími otvory, kryogenní nádoby)



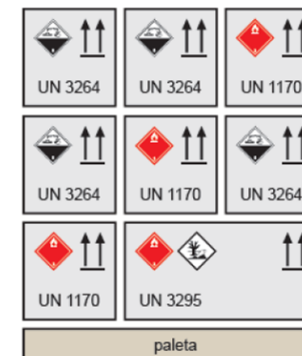
Sudy na paletě připáskované



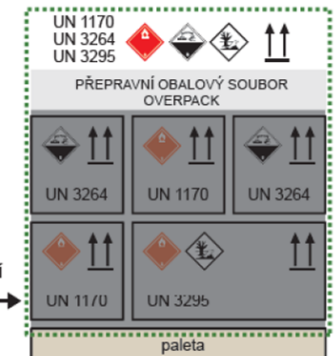
Kusy na paletě smršťovací fólie



Sudy na paletě černá fólie



jeden nebo více kusů uložených na paletě stažených strečovou fólií



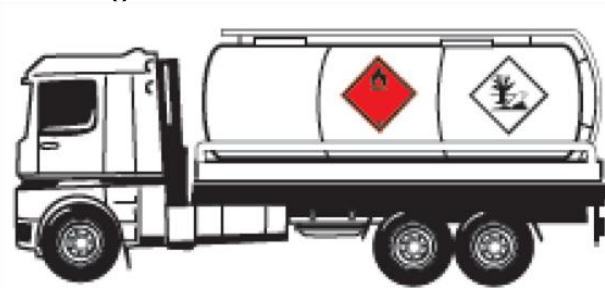
Druhy přepravy

Základní rozdělení druhů přepravy:

a) Kusová
přeprava



b) Cisternová



c) Přeprava ve volně loženém
stavu



Formy přepravy nebezpečných věcí

Kusová přeprava – kusy (tj. sudy, bedny, pytle) jsou naloženy na vozidle pomocí manipulačního vozíku – VZV, jeřáb, ručně.

a) Kusová
přeprava



V uzavřených vozidlech nebo uzavřených kontejnerech



V zaplachtovaných vozidlech nebo zaplachtovaných kontejnerech

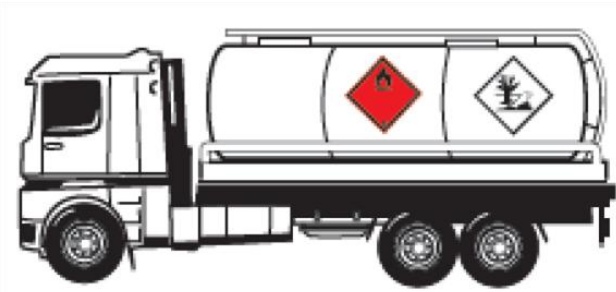


V nekrytých vozidlech nebo nekrytých kontejnerech

Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti odesilatele – předat nebezpečné věci k přepravě pouze, jsou-li **dodržena ustanovení o způsobu přepravy nebezpečných věcí.**

Formy přepravy nebezpečných věcí

b) Cisternová přeprava



Nebezpečnou věc lze v cisternách přepravovat jen tehdy, pokud je v tabulce 3.2 A ve sloupci 12 uveden kód cisterny, tj. konkrétní typ cisterny!

Pokud není uveden žádný údaj, tak přeprava v cisterně není dovolena!

Pro přepravu nebezpečných věcí v cisternách je předepsána povinnost mít k dispozici osvědčení o schválení vozidla, tzv. papír s pruhem.

Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti odesilatele – předat nebezpečné věci k přepravě pouze, jsou-li **dodržena ustanovení o způsobu přepravy nebezpečných věcí.**

Formy přepravy nebezpečných věcí

Přeprava ve volně loženém stavu – lze pouze tehdy, pokud je výslovně uvedeno, že tento způsob je dovolen.

- c) Přeprava ve volně loženém stavu



Nebezpečnou věc lze ve volně loženém stavu přepravovat jen tehdy, pokud je v tabulce 3.2 A ve sloupci 12 uveden kód VC nebo AP, nebo BK.



Pokud není uveden žádný údaj, tak přeprava ve volně loženém stavu není dovolena!

Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti odesilatele – předat nebezpečné věci k přepravě pouze, jsou-li dodržena ustanovení o způsobu přepravy nebezpečných věcí.

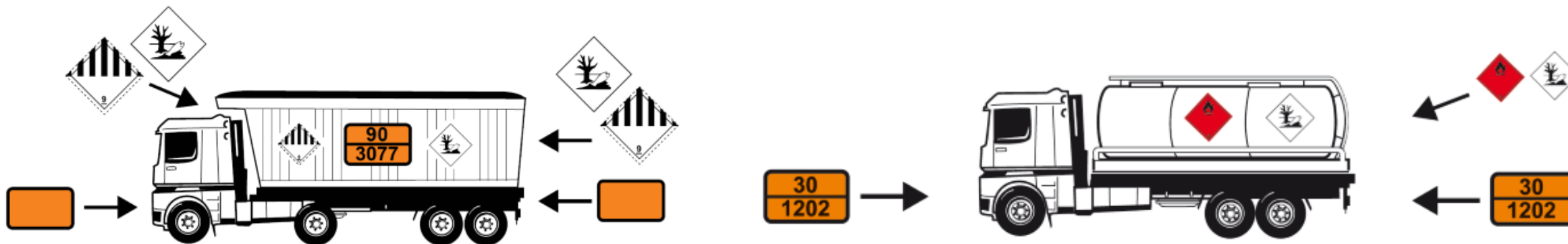
Označení dopravních jednotek

Vozidla / dopravní jednotky přepravující nebezpečné věci po silnici, musí být označeny:

a) Oranžovou tabulkou u kusové přepravy



b) Oranžovou tabulkou + velkými bezpečnostními značkami u cisternové přepravy a u přepravy ve volně loženém stavu



Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti dopravce – provádět přepravu dopravní jednotkou označenou bezpečnostními značkami a označením vztahujícím se k nákladu.

Nakládka a vykládka vozidla

Přeprava nebezpečných věcí musí být prováděna stanovenými dopravními a přepravními prostředky. Jsou-li vyžadovány orientační šipky, musí být kusy a přepravní obalové soubory orientovány tak, aby šipky směřovaly nahoru.

Nakládka

- **Nakládka nesmí být provedena, jestliže:**
 - a) Kontrola dokladů; nebo
 - b) Vizuální kontrola vozidla prokazuje, že vozidlo nebo řidič nesplňují příslušné předpisy.
- Před nakládkou **musí být prohlédnut vnitřek a vnějšek vozidla nebo kontejneru**, aby se zajistilo, že **neexistuje žádné poškození**, které by mohlo ovlivnit jejich celistvost nebo celistvost kusů, které se do něj mají naložit.
- Kusy obsahující **obaly** zhotovené z **materiálů citlivých na vlhkost** musí být přepravovány v **uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou**.



Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti příjemce – dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla.

Zákaz společné nakládky

Kusy označené rozdílnými bezpečnostními značkami nesmějí být naloženy společně do téhož vozidla nebo kontejneru, ledaže je společná nakládka dovolena podle této tabulky.

bezpečnostní značky	1 1.4 1.5 1.6	1.4 S	2.1 2.2 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9, 9A
1, 1.4, 1.5, 1.6	X															
1.4 S																
2.1,2.2,2.3																
3																
4.1																
4.1 + 1																
4.2																
4.3																
5.1																
5.2																
5.2 + 1																
6.1																
6.2																
7A, 7B, 7C																
8																
9, 9A																

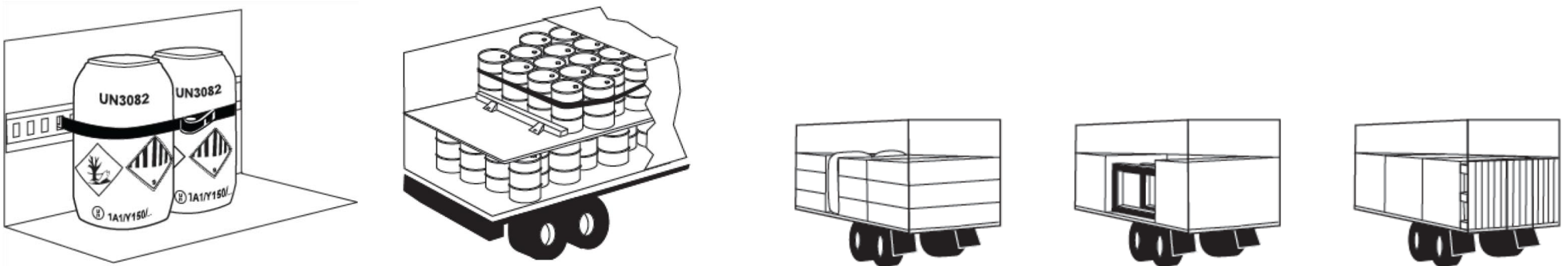
- **Třída 1 – Výbušné látky a předměty**
- Třída 2 – Plyny
- Třída 3 – Hořlavé kapaliny
- **Třída 4.1 - Hořlavé tuhé látky samovolně se rozkládající**
- Třída 4.2 – Samozápalné látky
- Třída 4.3 – Látky ve styku s vodou vyvíjející hořlavé plyny
- Třída 5.1 - Látky podporující hoření
- **Třída 5.2 - Organické peroxidy**
- Třída 6.1 - Toxické látky
- Třída 6.2 – Infekční látky
- Třída 7 – Radioaktivní látky
- Třída 8 – Žíravé látky
- Třída 9 - Jiné nebezpečné látky

Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti příjemce – dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla. Kap 7.5 Dohody ADR – ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci.

Manipulace a ukládání (7.5.7.1 ADR)

Kde je to vhodné, musí být vozidlo nebo kontejner vybaven prostředky usnadňující zajištění a manipulaci s nebezpečnými věcmi.

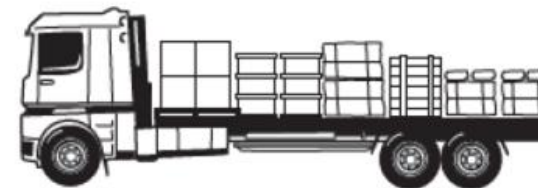
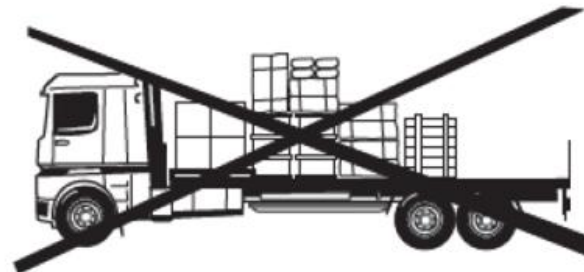
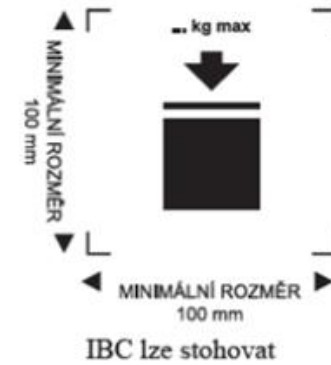
- **Kusy obsahující nebezpečné předměty musí být ve vozidle nebo v kontejneru zajištěny vhodnými prostředky schopnými zadržet věci (jako jsou upínací pásy, posuvné přepážky, stavitelné opěrky) takovým způsobem, aby se zabránilo jakémukoliv pohybu během přepravy, který by mohl změnit orientaci kusů nebo je poškodit.**
- Pokud se používají zadržovací prostředky, jako pásy nebo popruhy, **nesmějí být tyto prostředky příliš utaženy**, aby nezpůsobily poškození nebo deformaci kusu.



Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti příjemce – dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla. Kap 7.5 Dohody ADR – ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci.

Manipulace a ukládání (7.5.7.2 a 7.5.7.3 ADR)

- **Kusy se nesmějí stohovat, pokud nejsou pro tento účel konstruovány.** Mají-li se společně nakládat různé druhy kusů konstruovaných pro stohování, je třeba vzít v úvahu jejich kompatibilitu z hlediska stohování. Je-li to nutné, musí se zabránit poškození spodních kusů použitím nosných prostředků.
- Během nakládky a vykládky musí být kusy obsahující **nebezpečné věci chráněny před poškozením.**
- Při manipulaci s kusy během přípravy k přepravě se musí dbát zvláštní pozornosti, aby nedošlo k **poškození kusů jejich vlečením po zemi nebo nesprávným zacházením.**



Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti příjemce – dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla. Kap 7.5 Dohody ADR – ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci.

Čištění po vykládce (7.5.8 ADR)

- Bylo-li po vykládce vozidla nebo kontejneru, v němž byly naloženy balené nebezpečné věci, zjištěno, že **část obsahu z obalů unikla**, vozidlo nebo kontejner musí být, pokud možno **co nejdříve a v každém případě před novou nákládkou vyčištěn**.
- Pokud není možné vyčištění provést na místě, vozidlo nebo kontejner musí být přepraven s přiměřenou bezpečností **do nejbližšího vhodného místa, kde může být vyčištění provedeno**.
- Přeprava je přiměřeně bezpečná, jestliže byla provedena vhodná opatření, aby se **zabránilo nekontrolovanému úniku nebezpečných látek**.
- Vozidla nebo kontejnery, v nichž byly nebezpečné látky volně loženy, musí být **před další nákládkou řádně vyčištěny**, ledaže nový náklad sestává z téže nebezpečné látky **jako předcházející náklad. (7.5.8.2 ADR)**



Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti příjemce – dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla.

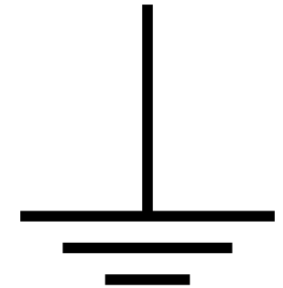
Zákaz kouření (7.5.9 ADR)

- Při provádění ložných operací je **zakázáno kouřit** ve vozidlech nebo kontejnerech a v jejich blízkosti. Tento zákaz kouření se **vztahuje také na použití elektronických cigaret** a podobných prostředků.



Preventivní opatření proti elektrickým nábojům (7.5.10 ADR)

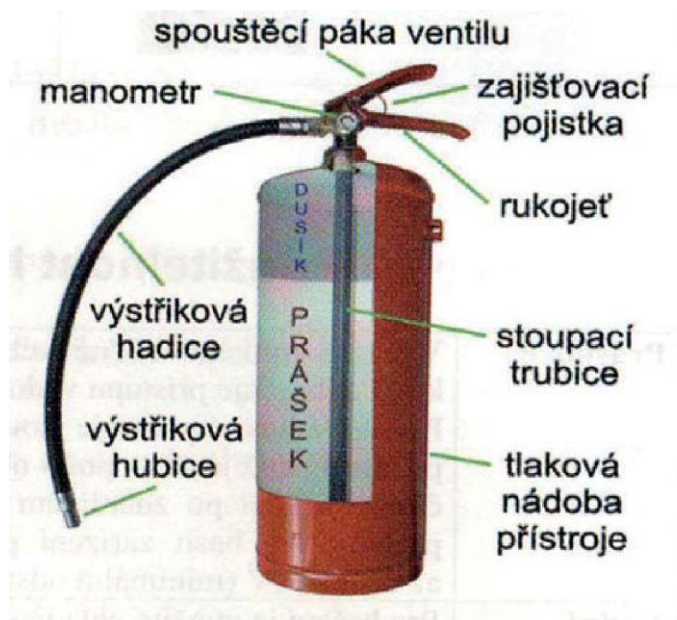
- V případě **hořlavých plynů nebo kapalin** s bodem vzplanutím 60°C nebo nižším nebo UN 1361 nebo uhlí černé, obalové skupiny II, **musí být** před plněním nebo vyprazdňováním cisteren **zajištěno dobré elektrické spojení mezi podvozkem vozidla, přemístitelnou cisternou nebo cisternovým kontejnerem a zemí (uzemnění).**



Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti příjemce – dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla.

Hasicí přístroje

- Dohoda ADR stanovuje **minimální počet hasicích přístrojů**, jakož i jejich celkovou kapacitu – a to dle přepravované látky a dle nejvyšší povolené hmotnosti vozidla. (8.1.4.1 ADR).
- Hasicí přístroje se musí podrobovat periodickým kontrolám podle norem, aby byla zaručena jejich funkční bezpečnost.
- Na hasicím přístroji je vždy **vyznačeno datum příští periodické inspekce**.



	 A pevné látky	 B hořlavé kapaliny	 C hořlavé plyny	 D lehké kovy hořčík	 F jedlé tuky	 pod napětím do 100kV
VODNÍ	✓	☹	☹	✗	✗	✗
PRÁŠKOVÝ	✓	✓	✓	speciální prášek	☹	✓
SNĚHOVÝ	☹	✓	✓	✗	✗	✓
PĚNOVÝ	✓	✓	☹	✗	✗	✗
HALONOVÝ	✓	✓	✓	✗	☹	✓
PĚNA (na tuky)	✓	✓	☹	✗	✓	✓

✓ VHODNÝ ☹ NEVHODNÝ ✗ NIKDY

Použití hasicího přístroje

- Pro dobrou účinnost hasicího přístroje je **rozhodující správná obsluha.**

Sněhový – CO2



Práškový PHP



	správně	špatně
Požár hasit po směru větru.		
Hořící plochu hasit od kraje.		
Odkapávající a stékající látky hasit od shora dolů.		
Hořící stěny hasit zdola nahoru.		
Při použití více přístrojů tyto nasadit najednou, ne postupně.		
Dát pozor na opětovný vznik požáru.		
Po každém použití has. přístroje zajistit opětovné naplnění, nevracet zpět na věšák.		

Hasicí schopnost a třída požáru

- Třída požáru A
- Třída požáru B
- Třída požáru C



Třída požáru A:

Požáry pevných látek organického původu, jejichž hoření je doprovázeno žhnutím, jako např. dřevo, papír, sláma, uhlí, guma, textil, plasty apod.



Třída požáru B:

Požáry kapalin nebo látek přecházejících do kapalného stavu, jako např. benzín, olej, barvy, alkohol, vosk apod.



Třída požáru C:

Požáry plynů, jako např. metan, propan, acetylén, vodík.



Třída požáru D:

Požáry hořlavých kovů, jako např. hliník, hořčík, draslík, sodík.



Třída požáru F:

Požáry jedlých olejů a tuků – rostlinné nebo živočišné tuky ve fritézách a ostatních kuchyňských přístrojích a zařízeních.






Made in Italy - EU

HASICÍ PŘÍSTROJ

6 kg ABC prášek
27 A-183B-C

HASIACI PŘÍSTROJ

6 kg ABC prášek
27 A-183B-C

1. ODJISTIT

2. STLAČIT PÁKOVÝ VENTIL

3. HASIT



1. ODJISTIT

2. STLAČIT PÁKOVÝ VENTIL

3. HASIT







LZE HASIT ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ POD NAPĚTÍM DO 1000V ZE VZDÁLENOSTI MIN. 1M
MOŽNO HASIT ZA PRÍTOMNOSTI EL. NAPĚTÍ DO 1000V Z MINIMÁLNEJ VZDÁLENOSTI 1M

TYP: PS6 - H ABC
HASIVO: 6kg prášek A25/ABC
HNACÍ PLYN: Dusík +20% Helium
13bar při 20°C
CERTIFIKACE: EN3-B05/720-2
TEPLOTNÍ ROZSAH: -30°C až 60°C
PO KAŽDÉM POUŽITÍ ZNOVU NAPLNIT
JEDENKRÁT ZA ROK KONTROLA
PŘI OPRAVĚ A PLNĚNÍ POUŽIT POUZE
PŘEDEPSANÉ NÁHRADNÍ DÍLY A HASIVO!

TYP: PS6 - H ABC
HASIVO: 6kg prášek A26/ABC
VÝTLAČNÝ PROSTRIEDOK: Dusík +20% Helium
13bar při 20°C
CERTIFIKAT Č: EN3-B05/720-2
PRACOVNÁ SCHOPNOST: -30°C až 60°C
PO KAŽDÉM POUŽITÍ MOŽNO PŘÍSTROJ
OPĚT NAPLNIT. RAZ ZA 1 ROK VYKONAT
EXTERNÍ KONTROLU PŘI OPRAVĚ A PLNĚNÍ
POUŽIT NAHRADNÉ DÍLY A HASIVO!

Výrobce:

ANAF Group
www.anaf.eu
E-mail: info@anaf.eu



TUSAN s.r.o.
B.Hájka 185, 267 01 Králův Dvůr - Popovice
tel.: +420 311 637 448 fax: +420 311 637 478
www.tusan.cz e-mail: tusan@tusan.cz

Dodatečné požadavky na jednotlivé třídy nebo látky (8.5 ADR)

- S2: dodatečné požadavky na **přepravu hořlavých kapalin nebo plynů**

Přenosné svítilny:

- Je **zakázáno vstupovat** do ložného prostoru uzavřeného vozidla, kterým se přepravují kapaliny s bodem vzplanutím nejvýše 60°C, nebo hořlavé látky nebo předměty třídy 2 (plyny), s přenosnými svítilnami jinými než **konstruovanými a vyrobenými tak, aby nemohly zapálit hořlavé páry nebo plyny, které se mohly rozšířit ve vnitřním prostoru vozidla.**
 - pouze tzv. svítilny s atestem do výbušného prostředí.



Další požadavky, které musí plnit osádka vozidla (8.3 ADR)

Běh motoru při nakládce nebo vykládce (8.3.6 ADR)

- **Během nakládky a vykládky musí být motor zastaven**, kromě případů, kdy je nutno použít motoru pro pohon čerpadel nebo jiných zařízení pro nakládku nebo vykládku vozidla a kdy toto použití připouštějí právní předpisy státu, v němž se vozidlo nachází.

Použití parkovacích brzd a zakládacích klínů (8.3.7 ADR)

- Žádná vozidla přepravující nebezpečné věci **nesmí stát bez zatažených parkovacích brzd**. Přípojná vozidla bez brzdových ústrojí musí být při stání mimo provoz **založena nejméně jedním zakládacím klínem**.



PRŮVODNÍ DOKLADY

Průvodní doklady informují:

- O nákladu (přepravní doklady, nákladní list CMR)
- O pokynech pro případ mimořádné události
- O kvalifikaci osádky dopravní jednotky
- O splnění požadavků na technickou způsobilost dopravní jednotky
- O případných dalších požadavcích ADR (výjimečně).

Průvodní doklady	Druh přepravy nebezpečných věcí					
	Vyňatá množství	Omezené množství	Podlimitní přeprava	Kusová přeprava (plně dle ADR)	Volně ložená přeprava	Cisternová přeprava
Přepravní doklad (5.4.1 ADR)	a)	b)	X	X	X	X
Písemné pokyny podle ADR (5.4.3 ADR)				X	X	X
ADR průkaz – osvědčení o školení řidiče (8.2.1 ADR)				X	X	X
Průkaz totožnosti s fotografií každého člena osádky (1.10.1.4 ADR)				X	X	X
Osvědčení o schválení vozidel pro přepravu některých nebezpečných věcí pro každou dopravní jednotku či vozidlo této jednotky (tzv. papír s pruhem) (9.1.3 ADR)				c)		X

- a) Nemusí být klasický doklad
 b) Uvádí se informace o celkové hrubé hmotnosti kusů balených jako omezené množství na jedné dopravní jednotce.

PRŮVODNÍ DOKLADY

Základním dokumentem je přepravní doklad (například nákladní list, dodací list, CMR apod.)

„UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)“

„UN 1230 ODPAD METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E)“

„UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANOGRANICKÁ, J.N.,8, OS II, E“

„OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“

„PRÁZDNÝ OBAL, 3(6.1)“

....

Požadavky na zápis do přepravního doklad				Příklad
Je nutné dodržet předepsané pořadí zápisu	Popis nebezpečné věci	1	UN číslo s předřazenými písmeny „UN“	UN 1203
		2	oficiální pojmenování, případně doplněné technickým názvem nebezpečné složky v závorkách	Benzín
		3	číslo vzoru bezpečnostní značky (nikoliv číslo třídy); pokud je uvedeno více čísel vzorů bezpečnostních značek, čísla následující za prvním číslem se uvádí do závorky	3
		4	kde je to stanoveno, obalová skupina pro látku, které mohou předcházet písmena „OS“ (např. „OS II“) nebo počáteční písmena odpovídající slovům „obalová skupina“ v jazycích používaných pro zápisy do přepravního dokladu (např. PGII, VGII apod.)	II
		5	kód omezení průjezdu tunely (nemusí se uvádět, pokud je předem známo, že přeprava nebude spojena s průjezdem tunelem, který má omezení pro přepravy dle ADR)	(D/E)
Není nutné dodržet pořadí	Ostatní údaje	počet a popis kusů		1 sud
		celkové množství každé položky nebezpečných věcí označené různým UN číslem, oficiálním pojmenováním nebo případně obalovou skupinou (jako objem nebo celková (brutto) hmotnost, nebo případně jako čistá (netto) hmotnost.		200 litrů
		jméno a adresa odesilatele, popř. místo nakládky		...
		jméno a adresa příjemce(ů), popř. místo vykládky		...

PÍSEMNÉ POKYNY

Slouží osádce vozidla a popisuje způsoby řešení nouzových situací v případě mimořádné události – tj. např. úniku látky z důvodu dopravní nehody.

PÍSEMNÉ POKYNY PODLE ADR

Činnosti v případě nehody nebo nouzové situace

V případě nehody nebo nouzové situace, k níž může dojít nebo která může vzniknout během přepravy, musí členové osádky vozidla učinit následující opatření, kde je to bezpečné a proveditelné:

- Použít brzdný systém, zastavit chod motoru a odpojit akumulátor použitím odpojovače akumulátoru, pokud je jin vozidlo vybaveno;
- Vyloučit zápalné zdroje, zejména nekouřit, nepoužívat elektronické cigarety nebo podobné prostředky a nezapínat žádné elektrické zařízení;
- Informovat příslušné zášahové jednotky a poskytnout jim co možná nejvíce informací o události nebo nehodě a o dotčených látkách;
- Obléci si fluoreskující výstražnou vestu a umístit stojící výstražné prostředky, jak je to vhodné;
- Uchovávat průvodní doklady snadno přístupné pro zášahové jednotky při jejich příjezdu;
- Nevstupovat do vytekajících nebo vysypaných látek, ani se jich nedotýkat, a vyhnout se vdechnutí výparů, kouře, prachu a par zdržováním se na návětrné straně;
- Kde je to vhodné a bezpečné, použít hasicí přístroje k uhašení malých/začínajících požárů pneumatik, brzd a motorových prostorů;
- Požáry v ložných prostorech nesmějí členové osádky vozidla hasit;
- Kde je to vhodné a bezpečné, použít výbavu vozidla k zamezení úniku do vodního prostředí nebo do kanalizačního systému a k sání vytekajících nebo vysypaných látek;
- Vzdálit se z blízkosti místa nehody nebo nouzové situace, upozornit jiné osoby, aby se vzdálily, a řídit se pokyny zášahových jednotek;
- Odožít všechno kontaminované oblečení a použítou kontaminovanou ochrannou výbavu a bezpečné je zlikvidovat.

Dodatečná opatření pro členy osádky vozidla o nebezpečných vlastnostech nebezpečných věcí podle tříd a o činnostech za obvyklých okolností		
Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky	Charakteristiky nebezpečí	Dodatečná opatření
(1)	(2)	(3)
Výbušné látky a předměty 	Mohou mít řadu vlastností a účinků, jako jsou hromadný výbuch; rozlet úlomků; intenzivní oheň/tepelné záření; vytváření jasného světla, hlasitého hluku nebo kouře. Citlivé na otřesy a/nebo nárazy a/nebo teplo.	Chránit se, ale držet se co nejdále od oken.
Vybušné látky a předměty 	Malé nebezpečí výbuchu a ohně.	Chránit se.
Hořlavé plyny 	Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhnout se nízké položeným místům.
Neohřlavé, netoxické plyny 	Nebezpečí udušení. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhnout se nízké položeným místům.
Toxické plyny 	Nebezpečí otravy. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Použít nouzovou unikovou masku. Chránit se. Vyhnout se nízké položeným místům.
Hořlavé kapaliny 	Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhnout se nízké položeným místům.
Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znečištěné tuhé vybušné látky 	Nebezpečí ohně. Hořlavé nebo zápalné, mohou být zapáleny teplem, jiskrami nebo plameny. Mohou obsahovat samovolně se rozkládající látky, které jsou náchylné k exotermickému rozkladu v případě přívodu tepla, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), tření nebo otřesu. Toto může vést k vyvolání škodlivých a hořlavých plynů nebo par nebo samovznícení. Obsah může při zahřátí vybuchnout. Nebezpečí výbuchu znečištěných vybušných látek po ztrátě flegmatizátoru.	
Samozápalné látky 	Nebezpečí ohně samovznícením, jsou-li kusy poškozeny, nebo jejich obsah vytéče nebo se vysype. Mohou prudce reagovat s vodou.	
Látky, které ve styku s vodou vyvolají hořlavé plyny 	Nebezpečí ohně a výbuchu ve styku s vodou.	Uniklé látky musí být udržovány v suchém stavu zakrytím.

	Nebezpečí popálenin horkem.	Vyvarovat se kontaktu s horkými částmi dopravní jednotky a s rozlitou nebo rozsypanou látkou.
--	-----------------------------	---

Výbava pro osobní a obecnou ochranu k provádění všeobecných činností a specifických nouzových činností s ohledem na nebezpečí, která musí být při přepravě v dopravní jednotce podle oddílu 8.1.5 ADR

Následující výbava musí být při přepravě v dopravní jednotce:

- pro každé vozidlo základací klín, jehož velikost odpovídá maximální hmotnosti vozidla a průměru kola;
- dva stojací výstražné prostředky;
- kapalina pro výplach očí^a; a

pro každého člena osádky vozidla

- fluoreskující výstražná vesta;
- přenosná svítilna;
- pár ochranných rukavic; a
- ochrana očí.

Dodatečná výbava vyžadovaná pro určité třídy:

- nouzová uniková maska pro každého člena osádky vozidla musí být při přepravě v dopravní jednotce pro čísla bezpečnostních značek 2.3 nebo 6.1;
- lopata^a;
- ucpávka kanalizační vpustí^b;
- sběrná nádoba^a.

^a Nevyžaduje se pro čísla bezpečnostních značek 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 a 2.3.

^b Vyžaduje se jen pro tuhé látky a kapaliny s čísly bezpečnostních značek 3, 4.1, 4.3, 8 nebo 9.

NOUZOVÉ SITUACE PŘI NAKLÁDCE / VYKLÁDCE

Při úniku nebezpečné látky během nakládky nebo vykládky je nutno zajistit:

- **Vyloučení zápalných zdrojů**, zejména nesmím kouřit, ani používat elektronické cigarety, nezapínat žádné elektrické zařízení – vytváření výbušných koncentrací
- **Informovat příslušné zásahové jednotky** a poskytnout jim co nejvíce informací o události nebo nehodě, **vč. látek**, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí
- **Uchovávat dostupné dokumenty** o látkách, které unikají (např. bezpečnostní listy, písemná pravidla, přepravní doklady...)
- **Nevstupovat do vyteklých nebo vysypaných látek, ani se jich nedotýkat.**



NOUZOVÉ SITUACE PŘI NAKLÁDCE / VYKLÁDCE

Při úniku nebezpečné látky během nakládky nebo vykládky je nutno zajistit:

- **Vyhnout se dýchání par, plynů, látek, které se uvolňují (v případě potřeby použít únikovou masku).**
- **U malých (začínajících požárů) použít hasicí přístroj – práškový nebo CO2**
- **Požár v ložném prostoru vozidla NEHASÍME A VOLÁME JEDNOTKY IZS**
- Tam kde je to vhodné a bezpečné, **použít výbavu vozidla k zamezení úniků** do vodního prostředí nebo do kanalizačního systému a k sebrání vyteklých nebo vysypaných látek.
- **Vzdálit se z místa nehody nebo nouzové situace**, upozornit jiné osoby, aby se vzdálily, a, řídit se pokyny zásahových jednotek
- **Odložit všechno kontaminované oblečení** a použitou kontaminovanou ochrannou výbavu a bezpečně je zlikvidovat.



NOUZOVÉ SITUACE U JEDNOTLIVÝCH TYPŮ LÁTEK

Výbušné látky a předměty  1.4	Malé nebezpečí výbuchu a ohně.	Chránit se.
Hořlavé plyny  2.1	Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Mohou být pod tlakem. Nebezpečí udušení. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhýbat se nízko položeným místům.
Nehořlavé, netoxické plyny  2.2	Nebezpečí udušení. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhýbat se nízko položeným místům.
Toxické plyny  2.3	Nebezpečí otravy. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Použít nouzovou únikovou masku. Chránit se. Vyhýbat se nízko položeným místům.

NOUZOVÉ SITUACE U JEDNOTLIVÝCH TYPŮ LÁTEK

Hořlavé kapaliny  3	Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhýbat se nízko položeným místům.
Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znečitlivěné tuhé výbušné látky  4.1	Nebezpečí ohně. Hořlavé nebo zápalné, mohou být zapáleny teplem, jiskrami nebo plameny. Mohou obsahovat samovolně se rozkládající látky, které jsou náchylné k exotermickému rozkladu v případě přívodu tepla, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), tření nebo otřesu. Toto může vést k vyvíjení škodlivých a hořlavých plynů nebo par nebo samovznícení. Obsah může při zahřátí vybuchnout. Nebezpečí výbuchu znečitlivěných výbušných látek po ztrátě flegmatizátoru.	
Samozápalné látky  4.2	Nebezpečí ohně samovznícením, jsou-li kusy poškozeny, nebo jejich obsah vyteče nebo se vysype. Mohou prudce reagovat s vodou.	

NOUZOVÉ SITUACE U JEDNOTLIVÝCH TYPŮ LÁTEK

Bezpečnostní značky a velké bezpečnostní značky	Charakteristiky nebezpečí	Dodatečná opatření
(1)	(2)	(3)
Látky podporující hoření  5.1	Nebezpečí prudké reakce, vznícení a výbuchu ve styku se zápalnými nebo hořlavými látkami	Vyvarovat se smíchání s hořlavými nebo zápalnými látkami (např. pilinami).
Organické peroxidy  5.2	Nebezpečí exotermického rozkladu při zvýšených teplotách, styku s jinými látkami (jako jsou kyseliny, sloučeniny těžkých kovů nebo aminy), tření nebo otřesu. Toto může vést k vyvíjení škodlivých a hořlavých plynů nebo par nebo samovznícení.	Vyvarovat se smíchání s hořlavými nebo zápalnými látkami (např. pilinami).
Toxické látky  6.1	Nebezpečí otravy vdechnutím, dotykem s pokožkou nebo požitím. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	Použít nouzovou únikovou masku.

NOUZOVÉ SITUACE U JEDNOTLIVÝCH TYPŮ LÁTEK

Žíravé látky  8	Nebezpečí popálenin poleptáním. Mohou prudce reagovat spolu vzájemně, s vodou a s jinými látkami. Rozlitá nebo rozsypaná látka může vyvíjet žíravé páry. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	
Jiné nebezpečné látky a předměty  9 9A	Nebezpečí popálenin. Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	

POZNÁMKA 1: Pro nebezpečné věci s více nebezpečnými vlastnostmi a pro smíšené náklady se musí dodržet všechna odpovídající opatření.

POZNÁMKA 2: Dodatečná opatření uvedená v tabulce ve sloupci (3) smějí být přizpůsobena tak, aby odrážela třídy nebezpečných věcí, které se mají přepravovat a jejich dopravní prostředky.

NOUZOVÉ SITUACE U JEDNOTLIVÝCH TYPŮ LÁTEK

Dodatečné opatření pro členy osádky vozidla o nebezpečných vlastnostech nebezpečných věcí, naznačených značkami, a o činnostech za obvyklých okolností		
Značka (1)	Charakteristiky nebezpečí (2)	Dodatečná opatření (3)
Látky ohrožující životní prostředí 	Nebezpečí pro vodní prostředí nebo kanalizační systém.	
Zahřáté látky 	Nebezpečí popálenin horkem.	Vyvarovat se kontaktu s horkými částmi dopravní jednotky a s rozlitou nebo rozsypanou látkou.

Výbava pro osobní a obecnou ochranu k provádění všeobecných činností a specifických nouzových činností s ohledem na nebezpečí, která musí být při přepravě v dopravní jednotce podle oddílu 8.1.5 ADR

OOPP a výbava osádky

Kde není možné snížit riziko BOZP kolektivní ochranou je zaměstnavatel povinen ochránit zaměstnance osobními ochrannými pracovními prostředky.

OOPP musí:

- být po celou dobu používání účinné proti vyskytujícím se rizikům, jejich používání nesmí pro zaměstnance představovat další riziko,
- být v případech, kdy přítomnost více rizik vyžaduje kombinaci více druhů OOPP, vzájemně slučitelné.



- ADR výbava pro dopravní jednotku:

- Pro každé vozidlo základací klín
- Dva stojací výstražné prostředky
- Kapalina pro výplach očí

ADR VÝBAVA

- ADR výbava každého člena osádky:

- Reflexní výstražná vesta
- Přenosná svítilna
- Pár ochranných rukavic
- Ochrana očí

Pracovní úrazy

Pracovním úrazem je poškození zdraví nebo smrt zaměstnance, došlo-li k nim **nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů** při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním.

158 – Policie ČR - PČR

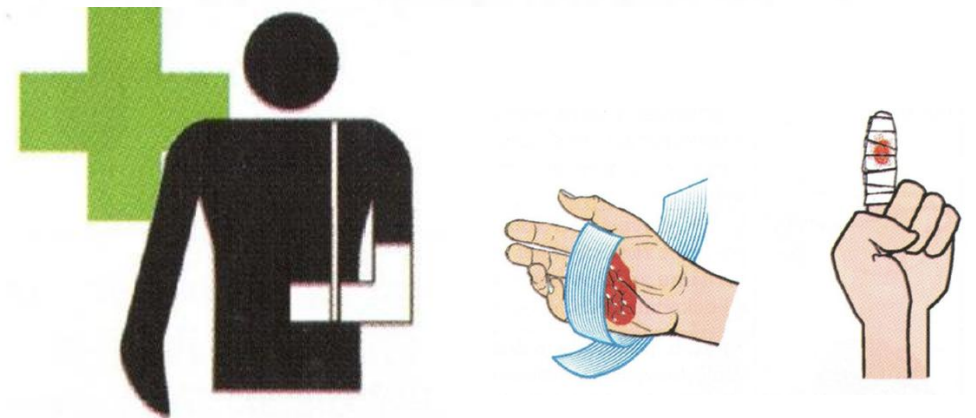
155 – Zdravotnická záchranná služba - ZZS

150 – Hasičský záchranný sbor – HZS

Další důležité čísla:

Toxikologické informační středisko:

224 91 92 93



**Přestávka
15 minut**



Třídy nebezpečnosti dle CLP

>		Plyn pod tlakem Znak: plynová láhev
>		Výbušnina Znak: vybuchující bomba
>		Oxidující Znak: plamen nad kruhem
>		Hořlavé Znak: plamen
>		Korozivní/žiravé Znak: korozivita/žiravost
>		Nebezpečnost pro zdraví Znak: vykřičník
>		Akutní toxicita Znak: lebka se zkříženými hnatý
>		Vysoká nebezpečnost pro zdraví Znak: nebezpečnost pro zdraví
>		Nebezpečné pro životní prostředí Znak: životní prostředí

	H-věty = Hazard Statements = Výstražné věty o nebezpečnosti
Popisují povahu nebezpečnosti látky nebo směsi a případné důsledky expozice.	
Např.:	
Kód H-věty	Význam
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H-věty jsou rozděleny podle typu nebezpečnosti:

- H2xx – fyzikální nebezpečnost (např. hořlavost, výbušnost)
- H3xx – nebezpečnost pro zdraví (např. toxicita, dráždivost)
- H4xx – nebezpečnost pro životní prostředí

ADR v podnikové ekologii

Explosive substances or articles
(1st division / 1st compatibility group)

1.4 1.5 1.6

Example of orange-coloured plate with hazard identification number and UN number

Orange-coloured plate

336 1230

Meaning of hazard identification numbers:

2 Emission of gas due to pressure or to chemical reaction
3 Flammability of liquids (vapours) and gases or self-heating liquid
4 Flammability of solids or self-heating solid
5 Oxidizing (fire-intensifying) effect
6 Toxicity or risk of infection
7 Radioactivity
8 Corrosivity
9 Risk of spontaneous violent reaction

Doubling of a figure indicates an intensification of that particular hazard (e.g. 68 highly toxic substance).
Where the hazard associated with a substance can be adequately indicated by a single figure, this is followed by zero (e.g. 80 corrosive or slightly corrosive substance).
If a hazard identification number is prefixed by the letter "X", this indicates that the substance will react dangerously with water. (e.g. X352 flammable liquid toxic, which reacts dangerously with water, emitting flammable gases).

The following combinations of figures, have a special meaning:

22 refrigerated liquefied gas, asphyxiant
323 flammable liquid which reacts with water, emitting flammable gases
333 pyrophoric liquid
362 flammable liquid, toxic, which reacts with water, emitting flammable gases
382 flammable liquid, corrosive, which reacts with water, emitting flammable gases
423 solid which reacts with water, emitting flammable gases, or flammable solid which reacts with water, emitting flammable gases or self-heating solid which reacts with water, emitting flammable gases
44 flammable solid, in the molten state at an elevated temperature
446 flammable solid, toxic, in the molten state, at an elevated temperature
462 toxic solid which reacts with water, emitting flammable gases
482 corrosive solid which reacts with water, emitting flammable gases
539 flammable organic peroxide
608 infectious substance
623 toxic liquid, which reacts with water, emitting flammable gases
642 toxic solid, which reacts with water, emitting flammable gases
823 corrosive liquid which reacts with water, emitting flammable gases
842 corrosive solid which reacts with water, emitting flammable gases
90 environmentally hazardous substance; miscellaneous dangerous substances
99 miscellaneous dangerous substance carried at an elevated temperature

Dangerous goods packed in limited quantities

Packages containing limited quantities conforming to the ICAO Technical Instructions.

Transport unit with a maximum mass exceeding 12 tonnes carrying dangerous goods packed in limited quantities.

Container carrying dangerous goods packed in limited quantities, on transport units with a maximum mass exceeding 12 tonnes.

The marks may be dispensed with, if the total gross mass of the packages in limited quantities carried does not exceed 8 tonnes per transport unit.

Asphyxiation warning mark

The fumigation warning mark

Environmentally hazardous substance

Elevated temperature substance

DO NOT OPEN DURING CARRIAGE. LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION.

DO NOT OPEN DURING CARRIAGE. GIVES OFF FLAMMABLE GASES ON CONTACT WITH WATER.

WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION

WARNING CLOSED MEANS OF CONTAINMENT OPEN WITH CAUTION

Orientation arrows

Excepted quantities mark

Lithium battery mark, special provision 188

Packaging corresponds to a tested design type 1A11V1/1A11S0/98/NLVL824

© 2023 ECR, CSPSD

	P-věty = Precautionary Statements = Pokyny pro bezpečné zacházení
Upozorňují na preventivní opatření, první pomoc, skladování a zneškodnění, která mají být provedena pro snížení rizika.	
Např.:	
Kód P-věty	Význam
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy – zákaz kouření
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P-věty se dělí na:

- P1xx – prevence
- P2xx – reakce (např. první pomoc)
- P3xx – skladování
- P4xx – odstranění / likvidace

Tabuľka č. 20.2

Grafická symboly mají černý znak na bílém podkladu s červeným rámečkem, který je dostatečně široký, aby byl jasně viditelný.

Poradové číslo	Grafický symbol	Nebezpečná vlastnost
1		HP 1 Výbušné
2		HP 2 Oxidující
3		HP 3 Hořlavé
4		HP 4 Dráždivé - dráždivé pro oči a kůži ^{*)} HP 8 Žiravé
5		HP 4 Dráždivé - dráždivé pro oči a kůži ^{*)} HP 15 Následně nebezpečný
6		HP 6 Akutní toxicita HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu
7		HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány/Toxicita při vdechnutí HP 7 Karcinogenní HP 10 Toxické pro reprodukci HP 11 Mutagenní HP 13 Senzibilizující
8		HP 9 Infekční
9		HP 14 Ekotoxický
10		HP 15 Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou zvýše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku nemá Na štítku se uvede název nebezpečné vlastnosti následovně: Následně nebezpečný.

- **Registrace složek (REACH)**
 - Registrace látek u ECHA (nad 1 t/rok)
 - Posouzení SVHC látek (Substances of Very High Concern)
 - Případná omezení (příloha XVII) nebo autorizace (příloha XIV)
- **Klasifikace složek a směsí (CLP)**
 - Určení nebezpečností: H-věty, pictogramy, P-věty, signální slovo
 - Klasifikace podle fyzikálních, zdravotních a environmentálních rizik
- **Bezpečnostní list (SDS – REACH příloha II)**
 - Povinný pro nebezpečné látky a směsi
 - Obsahuje např. složení, opatření při nehodách, ochranná opatření, scénáře expozice
- **PCN notifikace (CLP čl. 45, UFI kód)**
 - Povinnost pro směsi nebezpečné pro zdraví nebo fyzikálně nebezpečné
 - Odeslání do systému ECHA, vygenerování **UFI kódu** pro etiketu
- **Označení a obal (CLP)**
 - Etiketa s požadovanými prvky (název, H/P věty, UFI, kontakty)
 - Hmatové výstrahy, dětské uzávěry (u vysoce nebezpečných směsí)
 - Obal odolný proti úniku a poškození
- **ADR – klasifikace pro přepravu**
 - Určení třídy nebezpečnosti (např. třída 3 – hořlavé kapaliny)
 - UN číslo a obalová skupina (I, II, III)
 - Přidělení správného názvu přepravované látky
- **ADR – pokyny pro balení a označení**
 - Výběr obalů podle pokynů Pxxx (např. P001)
 - Požadavek na UN certifikaci obalu, značení etiketami třídy, UN číslem
 - Vyhotovení přepravní dokumentace, školený personál, výbava vozidla
- **Zákon o obalech (ČR)**
 - Povinnosti výrobce a dovozce obalů
 - Zajištění zpětného odběru a využití odpadu z obalů
 - Značení materiálového složení, registrace v systému EKO-KOM
- **Specifická legislativa**
 - **Nařízení o biocidech (BPR)** – účinná látka + povolený přípravek
 - **Nařízení o přípravcích na ochranu rostlin (PPPR)** – registrace
 - **Nařízení o detergentech** – povinnost zveřejnit složení, biodegradace
- **Uživatelské použití**
 - Dodržení **BOZP** a hygieny práce (např. Nařízení vlády 361/2007 Sb.)
 - Případná evidence podle zákona o ochraně ovzduší nebo vod
 - Ohlášení do **IRZ (integrováný registr znečišťování)**, pokud relevantní
- **Zákon o odpadech (ČR)**
 - Nakládání s nevyužitými směsmi a obaly jako s odpady
 - Zařazení dle **katalogu odpadů**, označení, skladování
 - Předání odpadové firmě, vedení průběžné evidence, ohlašování

Bezpečnostní listy

Bezpečnostní list

poskytuje mechanismus pro předávání bezpečnostních informací o látkách a směsích, které jejich uživatelům pomohou ochránit lidské zdraví a životní prostředí.

Uživatelé chemických látek

společnosti nebo fyzické osoby v EU / EHP, které během své průmyslové nebo profesionální činnosti používají chemickou látku, a to samotnou nebo ve směsi.

- Výrobce
- Dovozce
- Následný uživatel

Poskytovatelé bezpečnostních listů

Výrobci, dovozci, následní uživatelé, distributoři.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

- Hlava IV - Informace v dodavatelském řetězci

- Příloha II - Požadavky na sestavení bezpečnostních listů

Nařízení (EU) 2020/878 (novela REACH)

- změna přílohy II REACH, použití od 1. ledna 2021

- **Od 1.1.2023** musí být všechny BL ve formátu dle tohoto nařízení.

Přechodné období

BL, které nebyly v souladu s touto novelou (vyhotoveny podle Nařízení (EU) 2015/830), mohly být poskytovány max. **do 31. 12. 2022**.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN (ADR) : UN 1719

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Žravé alkalické kapaliny, n.a.,
Popis přepravního dokladu (ADR) (ADR) : UN 1719 Žravé alkalické kapaliny, n.a., (směsi s hydroxid sodný, ethanolamin), 8, III, (E)

14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu

ADR
Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 8
Bezpečnostní značky (ADR) : 8



Industrial Cleaner

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 04.11.2019 Datum revize: 02.01.2023 Nahrazuje verze: 01.02.2022 Verze: 1.3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Industrial Cleaner
Kód výrobku : 1181800-1
Skupina výrobků : Cleaning product.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití
Použití látky nebo směsi : Odstranění zbytků produktu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Nachazel s.r.o.
Prumyslava 11/1472
102 19 Praha 10 - Hostivár
T +420 222 351 140, F +420 222 351 149
maziva@nachazel.cz, http://www.nachazel.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Plně znění vět H: viz bod 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : Ethanolamine;Hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H290 - Může být korozivní pro kovy.

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Nebezpečí popálení, Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků

Pozemní přeprava

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

UN číslo

- UN číslo na vozidle/kontejneru
- UN číslo na obalu
- UN číslo v bezpečnostním listu
- UN číslo v ILNO
- Vlastní klasifikace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Dopravovat lze dle ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu a IATA pro leteckou dopravu.

14.1 Č. U.N.	14.2 Pojmenování a popis	14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env*	14.6 Další informace
Třída ADR/RID	UN1263 BARVA	3	III	Ne.	Kód tunelu (D/E)
Třída IMDG	UN1263 PAINT	3	III	No.	Emergency schedules F-E, S-E
Třída IATA	UN1263 PAINT	3	III	No.	-

PG* : Obalová skupina
Env.* : Nebezpečnost pro životní prostředí

1. Název odpadu	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
2. Kód odpadu	08 01 11
3. Kód ADR nebo COTIF	1263

UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N
UN 1202 NAFTA MOTOROVÁ
UN 1203 BENZIN
UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
UN 3291 ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N.
UN 3480 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)
UN 1950 AEROSOLY

Ke každé položce v různých třídách je přiřazeno UN číslo. Používají se následující druhy položek:

- A. Samostatné položky pro přesně definované látky nebo předměty, včetně položek pokrývajících více isomerů, např.:
- UN 1090 ACETON
UN 1104 AMYLACETÁTY
UN 1194 ETHYLNITRIT, ROZTOK
- B. Druhé položky pro přesně definované skupiny látek nebo předmětů, které nejsou j.n. položkami, např.:
- UN 1133 LEPIDLA
UN 1266 VÝROBKY KOSMETICKÉ
UN 2757 PESTICID KARBAMÁT, TUHÝ, TOXICKÝ
UN 3101 PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ
- C. Specifické j.n. položky zahrnující skupiny látek nebo předmětů určité chemické nebo technické povahy, jinde nejmenované, např.:
- UN 1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
UN 1987 ALKOHOLY, J.N.
- D. Všeobecné j.n. položky zahrnující skupiny látek nebo předmětů, mající jednu nebo více všeobecných nebezpečných vlastností, jinde nejmenované, např.
- UN 1325 LÁTKA, HOŘLAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Položky definované pod písmeny B, C a D se označují jako hromadné položky.

Pro účely balení jsou látky, kromě látek tříd 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a kromě samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1, přiřazeny k obalovým skupinám v závislosti na svém stupni nebezpečí:

Obalová skupina I: látky velmi nebezpečné
Obalová skupina II: látky středně nebezpečné
Obalová skupina III: látky málo nebezpečné

Obalová skupina (obalové skupiny), k nimž je látka přiřazena, je (jsou) uvedena(y) v tabulce A kapitoly 3.2.

2.1.3.10

Tabulka převažujících nebezpečí

Třída obalová skupina	4.1 I	4.1 II	4.1 III	4.2 I	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 DERMAL	6.1 ORAL	6.1 I	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	SOL LIQ 4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 I	SOL LIQ 5.1 I	SOL LIQ 5.1 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 I	SOL LIQ 5.1 I	SOL LIQ 5.1 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 III	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.2 3 III	SOL LIQ 4.2 3 III	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 I	SOL LIQ 5.1 I	SOL LIQ 5.1 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
4.1 I			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 I	8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 I	4.1 II	4.1 II	4.1 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 I	8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 I	4.1 II	4.1 II	4.1 II	4.1 II
4.2 I					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	8 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	6.1 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	4.3 III	4.3 III	6.1 I	6.1 I	4.3 III	4.3 III	8 I	4.3 III	4.3 III	4.3 III	4.3 III	4.3 III	4.3 III
5.1 I								5.1 I	5.1 I	5.1 I	6.1 I	6.1 I	5.1 I	5.1 I	8 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	6.1 I	5.1 I	5.1 I	8 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 III											6.1 I	6.1 I	5.1 I	5.1 I	8 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
6.1 I DERMAL																SOL LIQ 6.1 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I ORAL																SOL LIQ 6.1 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II INHAL																SOL LIQ 6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II DERMAL																SOL LIQ 6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II ORAL																SOL LIQ 6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III																8 I	8 I	8 I	8 I	8 I	8 I
8 I																					
8 II																					
8 III																					

Tabulka A

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené a vyňaté množství		Obal			Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky		Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
									Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro balení	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení	Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
0004	PIKRÁT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20						1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004	PIKRÁT AMONNÝ, suchý nebo vlhčený méně než 10 % hm. vody
0005	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1F		1		0	E0	P130 LP101		MP23						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní
0006	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhací náplní

Tabulka B

Pojmenování a popis	UN číslo	Třída	Poznámka
ACETAL	1088	3	
ACETALDEHYD	1089	3	
ACETALDEHYDOXIM	2332	3	
ACETANHYDRID	1715	8	
ACETOARSENITAN MĚDNATÝ	1585	6.1	
ACETON	1090	3	
ACETONITRIL	1648	3	
ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	1541	6.1	
ACETONOVÉ OLEJE	1091	3	
ACETYLBROMID	1716	8	
ACETYLÉN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	3374	2	
ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ	1001	2	
ACETYLCHLORID	1717	3	
ACETYLJODID	1898	8	
ACETYLMETHYLKARBINOL	2621	3	
ADIPONITRIL	2205	6.1	

Vyňaté množství

VYŇATÉ MNOŽSTVÍ (3.5)

Přeprava ve vyňatých množstvích se týká **pouze kusové přepravy!**

Druhým způsobem přepravy, kdy **nejsou plněna téměř žádná ustanovení ADR**, je vyňaté množství. Jedná se o malá balení řádově v gramech, či mililitrech. Množství na vnitřní a vnější obal je definováno pomocí kódů uvedených v tabulce 3.2.1 A ve sloupci (7b).

Vnitřní obaly musí být baleny do vnějších obalů, jejichž čistá hmotnost/objem nesmí překročit hmotnost uvedenou v ADR (viz tabulka níže).

Tento režim lze uplatnit u látek, které mají přiřazený **kód E1 až E5** s odpovídajícími nejvyššími dovolenými čistými hmotnostmi/objemy na vnitřní a vnější obal. Nebezpečných věcí, kterým je přiřazen kód E0, se toto vylučuje z platnosti netýká. Vyňaté množství bylo zavedeno za účelem harmonizace dohody ADR a předpisů ICAO TI, tzn. kombinované přepravy silniční – letecké.

Příklady:

UN číslo	název	kód	nejvyšší čisté množství na vnitřní obal ^{a)}	nejvyšší čisté množství na vnější obal ^{b)}
UN 1011	BUTAN	E0	Není dovoleno jako vyňaté množství	
UN 1202	NAFTA MOTOROVÁ	E1	30	1000
UN 1203	BENZÍN	E2	30	500
UN 1267	ROPA SUROVÁ	E3	30	300
UN 1558	ARSEN	E4	1	500
UN 1680	KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	E5	1	300

^{a)} v gramech pro tuhé látky a v ml pro kapaliny a plyny

^{b)} v gramech pro tuhé látky a v ml pro kapaliny a plyny, nebo součet gramů a ml v případě smíšeného balení

Další podmínky

- Jsou-li nebezpečné věci ve vyňatých množstvích, jimž jsou přiděleny **rozdílné kódy**, baleny společně, musí být celkové množství na vnější obal omezeno na to množství, které odpovídá **nejpřísnějšímu kódu**.
- **Přepravní doklad** (pokud zásilku doprovází) musí obsahovat prohlášení: „NEBEZPEČNÉ VĚCI VE VYŇATÝCH MNOŽSTVÍCH“ a ÚDAJ O POČTU KUSŮ.
- **Počet kusů** ve vozidle nebo kontejneru **nesmí překročit 1 000**.

Značení kusů

Kusy obsahující nebezpečné věci ve vyňatých množstvích musí být označeny odpovídající značkou v černé nebo červené barvě (minimální rozměr 100 x 100 mm)



* Musí být uvedeno první nebo jediné číslo bezpečnostní značky udané ve sloupci (5) tabulky a kapitoly 3.2

** Musí být uveden název odesílatele nebo příjemce, pokud není uveden jinde na kusu.

Omezené množství

OMEZENÉ MNOŽSTVÍ (3.4)

Přeprava v omezeném množství se týká **pouze kusové přepravy!**

Některé nebezpečné věci mohou být přepravovány v tzv. omezeném množství, kdy **nejsou plněna téměř žádná ustanovení ADR.**

Nebezpečné věci balené v omezených množstvích **musí být zabaleny do vnitřních obalů, které jsou uloženy ve vnějším obalu.** V tabulce 3.2.1 A ve sloupci (7a), jsou pro jednotlivé látky uvedena největší povolená množství na vnitřní obaly.

Hmotnost vnějších obalů je rovněž omezena, a to:

- celková (brutto) hmotnost kusu (tzn. skupinového obalu) **nesmí překročit 30 kg**
- pokud je jako vnější obal použita podložka se smršťovací nebo průtažnou fólií, celková (brutto) hmotnost kusu **nesmí překročit 20 kg**

Příklady:

UN číslo	název	skupinové obaly (vnitřní obaly ve vnějším obalu)		vnitřní obaly uložené na podložkách se smršťovací nebo průtažnou fólií	
		vnitřní obal	kus	vnitřní obal	kus
UN 0055	NÁBOJNICE, PRÁZDNÉ, SE ZÁPALKOU	5 kg	30 kg	5 kg	20 kg
UN 1011	BUTAN	0	-	0	-
UN 1056	KRYPTON STLAČENÝ	120 ml	30 kg	120 ml	20 kg
UN 1202	NAFTA MOTOROVÁ	5 l	30 kg	5 l	20 kg
UN 1203	BENZÍN	1 l	30 kg	1 l	20 kg
UN 1267	ROPA SUROVÁ	500 ml	30 kg	500 ml	20 kg
UN 1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1 kg	30 kg	1 kg	20 kg
UN 1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1 l	30 kg	1 l	20 kg
UN 1401	VÁPÍK	500 g	30 kg	500 g	20 kg

Značení kusů

Kusy obsahující nebezpečné věci v omezených množstvích musí být označeny odpovídající značkou (minimální rozměr 100 x 100 mm):



pro jinou než leteckou přepravu
(silniční přepravě kusu nepředcházela
ani nebude následovat letecká přeprava)



pro leteckou přepravu
(pokud silniční přepravě předchází nebo
následuje letecká přeprava,
použije se tato značka)

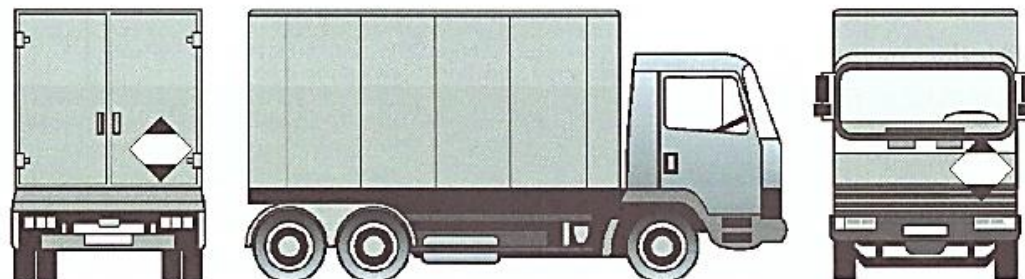
Omezení průjezdy tunely

Pro dopravní jednotky o největší povolené hmotnosti nad 12 tun přepravující **více než 8 tun** kusů balených v omezeném množství **platí omezení pro průjezdy tunely** kategorie E a značka B 18.

Označení dopravní jednotky s omezeným množstvím

Dopravní jednotky

- největší povolené hmotnosti nad 12 tun přepravující **více než 8 tun** nebezpečných věcí balených v omezených množstvích;
dopravní jednotka je označena na přední a zadní straně čtvercem postaveným na vrchol s černým horním a dolním rohem o minimálním rozměru 250 x 250 mm.



Podlimitní přeprava

Nemusí se dodržet:

- Nemusí být ADR řidič
- Neoznačuje se vozidlo oranžovými tabulkami
- Ve vozidle nemusí být písemné pokyny dle ADR
- Ve vozidle nemusí být dodatečná předepsaná výbava (kromě alespoň 2 kg práškového hasicího přístroje)
- Ve vozidle může jet neproškolený spolujezdec
- Neplatí omezení průjezdu tunely
- Neplatí bezpečnostní předpisy (pro vysoce rizikové věci)

Musí se dodržet:

- Proškolení řidiče dle 1.3 ADR
- Přepravní doklad dle ADR
- Schvalování obalů a značení kusů
- Zákaz společné nákladky
- Zajištění nákladu proti pohybu
- Zákaz kouření
- Větrání vozidel
- Zákaz otevírání kusů
- Ve výbavě alespoň 2 kg práškový hasicí přístroj

1.1.3.6.3 Pokud nebezpečné věci přepravované v jedné dopravní jednotce patří do stejné přepravní kategorie, je největší celkové množství na jednu dopravní jednotku uvedeno ve sloupci (3) následující tabulky.

Přepravní kategorie (1)	Látky nebo předměty obalová skupina nebo klasifikační kód /skupina nebo UN číslo (2)	Nejvyšší celkové množství na jednu dopravní jednotku ^a (3)
0	Třída 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L a UN 0190 Třída 3: UN 3343 Třída 4.2: Látky patřící k obalové skupině I UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 a 3399 Třída 5.1: UN 2426 Třída 6.1: UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 a 3294 Třída 6.2: UN 2814, 2900 a 3549 Třída 7: UN 2912 až 2919, 2977, 2978 a 3321 až 3333 Třída 8: UN 2215 (MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ) Třída 9: UN 2315, 3151, 3152 a 3432 a předměty obsahující takové látky nebo směsi a prázdné nevyčištěné obaly, kromě obalů zařazených pod UN číslo 2908, které obsahovaly látky zařazené do této přepravní kategorie	0
1	Látky a předměty patřící k obalové skupině I a nezařazené do přepravní kategorie 0 a látky a předměty následujících tříd: Třída 1: 1.1B až 1.1J/1.2B až 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D ^a Třída 2: skupiny T, TC ^a , TO, TF, TOC ^a a TFC; aerosoly: skupiny C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC chemické látky pod tlakem: UN 3502, 3503, 3504 a 3505 UN 3221 až 3224 a 3231 až 3240, 3533 a 3534 Třída 4.1: UN 3101 až 3104 a 3111 až 3120 Třída 5.2: UN 3101 až 3104 a 3111 až 3120 Látky a předměty patřící k obalové skupině II a nezařazené do přepravních kategorií 0, 1 nebo 4 a látky následujících tříd: Třída 1: 1.4B až 1.4G a 1.6N Třída 2: skupina F; aerosoly: skupina F chemické látky pod tlakem: UN 3501 Třída 4.1: UN 3225 až 3230, 3531 a 3532 Třída 4.3: UN 3292 Třída 5.1: UN 3356 Třída 5.2: UN 3105 až 3110 Třída 6.1: UN 1700, 2016 a 2017 a látky patřící k obalové skupině III Třída 6.2: UN 3291 Třída 9: UN 3090, 3091, 3245, 3480, 3481 a 3536	20
2	Látky patřící k obalové skupině III a nezařazené do přepravních kategorií 0, 1 nebo 4 a látky následujících tříd: Třída 2: skupiny A a O; aerosoly: skupiny A a O chemické látky pod tlakem: UN 3500 Třída 3: UN 3473 Třída 4.3: UN 3476 Třída 6: UN 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 a 3506 Třída 9: UN 2990 a 3072	333
3	Látky patřící k obalové skupině III a nezařazené do přepravních kategorií 0, 1 nebo 4 a látky následujících tříd: Třída 2: skupiny A a O; aerosoly: skupiny A a O chemické látky pod tlakem: UN 3500 Třída 3: UN 3473 Třída 4.3: UN 3476 Třída 6: UN 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 a 3506 Třída 9: UN 2990 a 3072	1 000
4	Třída 1: 1.4S Třída 2: UN 3537 a 3539 Třída 3: UN 3540 Třída 4.1: UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 a 3541 Třída 4.2: UN 1361 a 1362 obalová skupina III a 3542 Třída 4.3: UN 3543 Třída 5.1: UN 3544 Třída 5.2: UN 3545 Třída 6.1: UN 3546 Třída 7: UN 2908 až 2911 Třída 8: UN 3547 Třída 9: UN 3268, 3499, 3508, 3509 a 3548 a prázdné nevyčištěné obaly, které obsahovaly nebezpečné věci, kromě věcí zařazených do přepravní kategorie 0	bez omezení

Ve výše uvedené tabulce se „nejvyšším celkovým množstvím na dopravní jednotku“ rozumí:

- pro předměty celková hmotnost v kilogramech předmětů bez jejich obalů (pro předměty třídy 1 čistá (netto) hmotnost výbušné látky v kilogramech); pro nebezpečné věci ve strojích a zařízeních vyjmenovaných v této příloze celkové množství nebezpečných věcí v nich obsažených v kilogramech nebo litrech, jak je to vhodné;
- pro tuhé látky, zkapalněné plyny, hlučce zchlazené zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny čistá (netto) hmotnost v kilogramech;
- pro kapaliny celkové množství obsažených nebezpečných látek v litrech;
- pro stlačené plyny, adsorbované plyny a chemické látky pod tlakem hydraulický vnitřní objem nádob v litrech.

Pokud jsou v jedné dopravní jednotce přepravovány nebezpečné věci různých přepravních kategorií, pak součet

- množství látek a předmětů přepravní kategorie 1 vynásobený „50“;
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 1 uvedených v poznámce a) k tabulce v 1.1.3.6.3 vynásobený „20“;
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 2 vynásobený „3“; a
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 3

nesmí překročit vypočtenou hodnotu „1 000“.

Kusová přeprava – vynětí z platnosti (souhrn)

POŽADAVKY	REŽIM	OMEZENÉ MNOŽSTVÍ	VÝNĚTÉ MNOŽSTVÍ	PODLIMITNÍ MNOŽSTVÍ
DRUH PŘEPRAVY		kusová	kusová	kusová
ZNAČENÍ KUSŮ		100x100 mm  nebo 		
CERTIFIKACE OBALU		NE	NE	ANO
ZNAČENÍ DOPRAVNÍ JEDNOTKY		250x250 mm  (nad 8 tun nákladu)	NE	NE
TUNELY A B18		nad 8 tun nákladu: omezení průjezdu tunely kategorie E a B18	NE	NE
HMOTNOST NÁKLADU		podle užitečné / celkové hmotnosti dopravní jednotky	1000 ks / vozidlo nebo kontejner	maximální množství je udáno přepravní kategorií (popř. výpočtem 1 000 bodů)
VÝBAVA ADR		NE	NE	NE
PÍSEMNÉ POKYNY		NE	NE	NE
HASICÍ PŘÍSTROJE		NE	NE	2 kg
ŠKOLENÍ ŘIDIČŮ		Osoby podléající se...	Osoby podléající se...	Osoby podléající se...
ŠKOLENÍ DALŠÍCH ČLENŮ OSÁDKY VOZIDLA		Osoby podléající se...	Osoby podléající se...	NE*
DOKLADY		NE	Přepravní doklad (pokud doprovází zásilku) se zápisem: „NEBEZPEČNÉ VĚCI VE VÝNĚTÝCH MNOŽSTVÍCH“ a údaj o počtu kusů	Přepravní doklad ADR

Látky ohrožující životní prostředí

UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N

M6-M8

Látky ohrožující životní prostředí

M6 Látky znečišťující vodu, kapalné
M7 Látky znečišťující vodu, tuhé
M8 Geneticky změněné mikroorganismy a organismy

B 19

2.2.9.1.9 Látky ohrožující životní prostředí
(Vypuštěno)

2.2.9.1.10 Látky znečišťující vodu: látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

2.2.9.1.10.1 Všeobecné definice

2.2.9.1.10.1.1 Látky ohrožující životní prostředí zahrnují, mimo jiné, kapalné nebo tuhé látky znečišťující vodní prostředí a roztoky a směsi takových látek (jako jsou přípravky a odpady).

Pro účely odstavce 2.2.9.1.10 „látky“ znamená chemické prvky a jejich sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem, včetně jakékoli přísady potřebné k zachování stálosti produktu a jakýchkoli nečistot pocházejících z použitého procesu, ale s výjimkou jakéhokoli rozpouštědla, které může být odděleno bez ovlivnění stálosti látky nebo změny jejího složení.

2.2.9.1.10.2.1 Základními prvky pro klasifikaci látek ohrožujících životní prostředí (vodní prostředí) jsou

- (a) akutní vodní toxicita;
- (b) chronická vodní toxicita;
- (c) bioakumulační potenciál nebo aktuální bioakumulace; a
- (d) degradace (biotická nebo abiotická) pro organické sloučeniny.

NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ

Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění H-vět je uvedeno v pododdílu 2.2

2.2. Prvky označení

identifikátory produktu		MOTOROVÁ NAFTA NM-B, NM-D, NM-F, NM-2 (ARKTICKÁ NAFTA) Výrobek obsahuje: naftu motorovou
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo		NEBEZPEČÍ
H-věty (standardní věty o nebezpečnosti)	H226 H304 H315 H332 H331 H373 H411	Hořlavá kapalina a páry Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt Dráždí kůži Zdraví škodlivý při vdechování Podezření na vyvolání rakoviny Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

5.4.1.1.18

Zvláštní ustanovení pro přepravu látek ohrožujících životní prostředí (vodní prostředí)

Jestliže látka spadající do jedné ze tříd 1 až 9 splňuje kritéria uvedená v 2.2.9.1.10, musí být v přepravním dokladu uveden doplňkový zápis „OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“ nebo „LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE/OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“. Tento dodatečný požadavek se nevztahuje na UN čísla 3077 a 3082 a na výjimky uvedené v 5.2.1.8.1.

Zápis „MARINE POLLUTANT“ („LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE“) (podle 5.4.1.4.3 IMDG Codu) je dovolen pro přepravu v přepravním řetězci zahrnujícím námořní dopravu.

Zákaz vjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit ohrožení životního prostředí

- zakazuje vjezd vozidlům přepravujícím ropu nebo ropné materiály nebo jiné látky, které by mohly způsobit ohrožení životního prostředí, zejména znečištění vody;
 - množství a popřípadě i povaha nákladu mohou být uvedeny na dodatkové tabulce;
 - pokud je v přepravním dokladu k přepravované nebezpečné látce zápis „ohrožující životní prostředí“ a dopravní jednotka (popřípadě kusy) je označena doplňkovou značkou pro látky ohrožující životní prostředí, platí pro dopravní jednotku zákaz vjezdu do B19.
- Zákaz **neplatí** pro prázdné nevyčištěné cisterny, cisternové kontejnery a prázdné nevyčištěné obaly.



Přeprava odpadů

Zvláštní ustanovení pro odpady

Jsou-li přepravovány odpady obsahující nebezpečné látky (kromě radioaktivních odpadů), musí být před oficiálním pojmenováním pro přepravu uvedeno slovo „ODPAD“, pokud toto slovo není již částí oficiálního pojmenování pro přepravu, např.

„UN 1230 ODPAD METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E)“, nebo

„UN 1230 ODPAD METHANOL, 3 (6.1), OS II, (D/E)“ nebo

„UN 1993 ODPAD LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen a ethylalkohol), 3, II, (D/E)“, nebo

„UN 1993 ODPAD LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen a ethylalkohol), 3, OS II, (D/E)“.

Je-li použito ustanovení pro odpady uvedené v 2.1.3.5.5, musí se k popisu nebezpečného zboží vyžadovanému v 5.4.1.1.1 (a) až (d) a (k) doplnit:

„ODPAD PODLE 2.1.3.5.5“ (např. „UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., 8, II, (E) ODPAD PODLE 2.1.3.5.5“).

Technický název, jak je předepsán v kapitole 3.3 zvláštním ustanovením 274, nemusí být doplněn.

Pro prázdné nevyčištěné obaly, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, včetně prázdných nevyčištěných nádob na plyny s vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů, jsou údaje podle odstavce 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) a (f) nahrazeny zápisem „PRÁZDNÝ OBAL“, „PRÁZDNÁ NÁDOBA“, „PRÁZDNÁ IBC“ nebo popřípadě „PRÁZDNÝ VELKÝ OBAL“, následovaným údajem o posledně naložených nebezpečných věcech, jak je předepsáno v 5.4.1.1.1 (c).

Viz například: „PRÁZDNÝ OBAL, 6.1 (3)“.

Kromě toho mohou být:

- a) v případě, že jsou posledními naloženými věcmi věci třídy 2, informace předepsané v odstavci 5.4.1.1.1 (c) nahrazeny číslem třídy „2“.
- b) v případě, že jsou posledními naloženými věcmi věci tříd 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 nebo 9, informace o naposledy naložených věcech, jak je předepsáno v 5.4.1.1.1 (c) nahrazeny slovy „SE ZBYTKY [...]“ následovaně třídou(ami) a vedlejší(m)i nebezpečí(m)i odpovídající různým zbytkům, v pořadí číslování tříd.

„PRÁZDNÉ OBALY, SE ZBYTKY 3, 6.1, 8“.

2.1.3.5.5

Je-li látka, která se má přepravovat, odpadem se složením, které není přesně známo, smí být její přiřazení k UN číslu a obalové skupině podle 2.1.3.5.2 založeno na odesílatelově znalosti odpadu, včetně všech dostupných technických a bezpečnostních údajů, jak jsou vyžadovány platnou legislativou pro bezpečnost a životní prostředí².

V případě pochybnosti musí být zvolena nejvyšší úroveň nebezpečí.

Jestliže je však možno na základě znalosti složení odpadu a fyzikálních a chemických vlastností jeho identifikovaných složek dokázat, že vlastnosti odpadu neodpovídají vlastnostem obalové skupiny I, smí být odpad zařazen pod nejvhodnější j.n. položku obalové skupiny II. Avšak je-li známo, že odpad má jen vlastnosti nebezpečné životnímu prostředí, může být přiřazen k obalové skupině III pod UN čísla 3077 nebo 3082.

Tento postup nesmí být použit pro odpady obsahující látky zmíněné v 2.1.3.5.3, látky třídy 4.3, látky případu zmíněného v 2.1.3.7 ani pro látky, které nejsou připuštěny k přepravě podle pododdílů 2.2.x.2.



3509	OBALY, VYŘAZENÉ, PRÁZDNÉ, NEVYČIŠTĚNÉ	9	M11		9	663	0	E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2	
		4 (E)		VC1 VC2 AP10				90	3509	OBALY, VYŘAZENÉ, PRÁZDNÉ, NEVYČIŠTĚNÉ			

1.1.3.5

Vynětí z platnosti pro prázdné nevyčištěné obaly

Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), které obsahovaly látky tříd 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9, nepodléhají ustanovením ADR, jestliže byla provedena přiměřená opatření vylučující jakékoli nebezpečí. Nebezpečí jsou vyloučena, jestliže byla provedena opatření vylučující všechna nebezpečí tříd 1 až 9.



Mnohostranná dohoda M329

Mnohostranné dohody dle 1.5.1 ADR

24.05.2022 14:27:51 | [Přeprava nebezpečných věcí - Dohoda ADR](#)

Číslo dohody	Název mnohostranné dohody	Platnost do
M318	Přeprava plynů třídy 2 v opakovaně plnitelných tlakových nádobách	01.06.2023
M322	Přeprava výrobků zábavné pyrotechniky UN 0335, 0336	19.08.2024
M 329	Přeprava určitých odpadů obsahujících nebezpečné věci	21.09.2025
M 332	Radioaktivní látky s nízkou specifickou aktivitou LSA III	31.12.2022

- 1.1 Tato dohoda platí pouze ve spojení se sběrem a přepravou odpadů ve shodě s rámcem platných právních předpisů o odpadech.
- 1.2 Odchylně od ustanovení ADR je přeprava odpadů, které jsou nebezpečnými věcmi nebo obsahují nebezpečné věci, povolena za podmínek odstavců 2 až 8 níže.
- 1.3 Tato dohoda se nevztahuje na přepravu odpadů
 - a) Třídy 1,
 - b) Třídy 6.2,
 - c) Třídy 7,
 - d) Třídy 2, pro které je vyžadováno značení jako toxický (bezpečnostní značka 2.3 nebo 6.1),
 - e) Tříd 4.1 a 5.2, vyžadující řízení teploty (klasifikační kód SR2, PM2 nebo P2), a
 - f) Geneticky změněných mikroorganismů a organismů UN čísla 3245.

2 Klasifikace

2.1 Zjednodušené zařazení

2.1.1 Zařazení podle 2.1.3.5.5 ADR se může vztahovat také na

- a) UN 1950 odpadové aerosoly a
- b) klasifikaci jako kapalná látka, pokud nelze vyloučit vytvoření kapalně fáze.

2.1.2 Klasifikace jako UN 3509 obaly, vyřazené, prázdné, nevyčištěné, může být také použita, pokud tyto obaly obsahují zbytky, které zůstaly v obalu po řádném vyprázdnění, a které nelze odstranit bez značného úsilí.

2.2 Omylem přidaná příměs jiného materiálu

Jsou-li podle ADR přiřazeny odpady UN číslu nebo se na ně ustanovení ADR nevztahují, nemusí být omylem přidaná položka jinak klasifikovaného odpadu zohledňována, pokud se neočekává žádná nebezpečná reakce a žádný podstatný dopad na stupeň nebezpečnosti celkového nákladu.

Toto pravidlo se nevztahuje na odpady a příměsi, které jsou přiřazeny obalové skupině I.

3 Obal

Obaly smějí být použity s následujícími odchylkami od ustanovení ADR, pokud jejich stav, obsah a způsob přepravy neohrožují soulad s ustanoveními o ochranné funkci v oddílu 4.1.1 ADR:

3.1 Tyto obaly smějí být zprohýbané, promáčknuté a kontaminované.

3.2 Pro odpady obalové skupiny II a III smějí být použity následující obaly:

- a) zkoušené obaly, které jsou prošlé,
- b) obaly, které nebyly zkoušeny, a

4 Přeprava ve volně loženém stavu

Na přepravu ve volně loženém stavu se vztahují tyto odchylky:

4.1 UN 1950 odpadové aerosoly, s výjimkou unikajících nebo značně deformovaných, mohou být přepravovány ve volně loženém stavu v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, uzavřených kontejnerech nebo velkých kontejnerech s plachtou.

Nemusí být chráněny proti neúmyslnému vyprázdnění, pokud jsou provedena opatření pro zabránění nebezpečného nárůstu tlaku a vytvoření nebezpečné atmosféry.

Konstrukčními nebo jinými opatřeními (např. použitím absorpčního materiálu nebo nepropustné podložky) musí být zajištěno, že při přepravě nedojde k úniku kapaliny z nákladních prostor vozidel nebo kontejnerů.

Před nakládkou musí být nákladní prostory vozidel nebo kontejnerů, včetně jejich výstroje, prohlédnuty na poškození. Vozidla nebo kontejnery s poškozenými nákladními prostory nesmí být nakládány. Nákladní prostory vozidel nebo kontejnerů nesmí být nakládány nad horní okraje jejich stěn.

4.2 UN 3509 obaly, vyřazené, prázdné, nevyčištěné, mohou být přepravovány za podmínek podle BK1 nebo VC1 namísto BK2 nebo VC2, pokud se všechny ostatní podmínky nemění. V žádném případě není vyžadována značka pro látky ohrožující životní prostředí.

7 Údaje v přepravním dokladu pro nebezpečné věci

Ustanovení oddílu 5.4.1 ADR o údajích v přepravním dokladu platí s následujícími odchylkami:

7.1 Doplňkový technický název podle 5.4.1.1.1 (b) ADR není vyžadován.

7.2 Množství nebezpečných věcí podle 5.4.1.1.1 (f) ADR smí být odhadnuto.

7.3 Pro prázdné nevyčištěné obalové, přepravní a dopravní prostředky podle 5.4.1.1.6 ADR může být namísto specifikací podle 5.4.1.1.1 (e) ADR uveden dostatečně zřetelný obecný popis nebezpečného nákladu nebo jeho dotvčivé části, přičemž nemusí být uveden počet položek.

7.4 Doplňkový zápis „ohrožující životní prostředí“ podle 5.4.1.1.18 ADR se nevyžaduje.

7.5 V přepravním dokladu se musí uvést následující další položka: „Přeprava povolena podle podmínek stanovených v 1.5.1 ADR (M329)“.

Novinka v ADR 2025

4.1.1.5.3

Pro přepravu odpadů, jiných než předmětů, mohou být vnitřní obaly různých velikostí a tvarů, obsahující kapaliny nebo tuhé látky, zabaleny společně do jednoho vnějšího obalu, pokud jsou splněny následující podmínky:

- (a) Odpad přepravovaný v každém vnitřním obalu není zařazen do třídy 1, 2, 6.2 nebo 7;
- (b) Odchylně od 4.1.1.5, 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.2, 4.1.1.21, 4.1.3.1 až 4.1.3.5, 4.1.3.7, 4.1.4, 6.1.5.2.1, 6.5.6.1.2 a 6.6.5.2.1:
 - (i) Vnější obal je jedním z následujících typů:
 - 1H2, 1A2, 3A2, 3H1, 3H2, 4A nebo 4H2;
 - 11A, 11H1 nebo 11H2;
 - 50A nebo 50H;
 - (ii) Vnější obal je zkoušen pro obalovou skupinu I;
 - (iii) Vnější obal nemusí být zkoušen podle zkoušek požadovaných pro obaly určené k uchovávání kapalin, ale musí být schopen zadržet kapaliny za běžných podmínek přepravy;
 - (iv) Je použit dostatečný fixační materiál, aby se zabránilo výraznému pohybu vnitřních obalů za běžných podmínek přepravy;
 - (v) Pokud vnější obal obsahuje vnitřní obaly, které se mohou snadno rozbít, jako jsou obaly ze skla, porcelánu nebo kameniny, nebo propustné vnitřní obaly, je vnější obal opatřen prostředky pro zadržení volné kapaliny, která by mohla během přepravy uniknout z vnitřních obalů, např. absorpčním materiálem nebo jiným stejně účinným prostředkem pro zadržení;
 - (vi) U vnějších obalů z polyethylenu se má za to, že byla prokázána dostatečná chemická snášenlivost, pokud byla chemická snášenlivost materiálu vnějšího obalu se všemi standardními kapalinami popsány v 6.1.6.1 ověřena v rámci zkoušky konstrukčního typu a schválením obalu ze stejného materiálu s kódem 1H1 nebo 3H1;
- (c) V závislosti na odpadu identifikovaném v každém vnitřním obalu jsou vnitřní obaly baleny společně do vhodného vnějšího obalu pouze vyškoleným a kompetentním personálem v souladu s 1.3.2.2, za použití pokynů nebo postupů zajišťujících soulad s 4.1.1.6 a ustanoveními pro společné balení v 4.1.10.4;
- (d) Odpad obsažený v jednom vnějším obalu se přiřadí k nejvhodnější položce. V případě potřeby lze použít více než jednu položku. Odchylně od 5.1.4 odpovídá položce nebo položkám přiřazeným vnějšímu obalu pouze značení a bezpečnostní značky na vnějším obalu.

Co se mění oproti ADR 2023

Oblast	ADR 2023	ADR 2025 (nové)
Existence pravidla	4.1.1.5.3 neexistovalo; podobná praxe pouze na základě multilaterálních dohod (M 329, M 317)	Pravidlo je trvale kodifikováno
Směšený obsah	Kombinovat kapaliny + tuhé látky v jednom vnějším obalu nebylo obecně dovoleno	Výslovně povoleno, pokud splní body (a)–(d)
Zkoušky na kapaliny	Vnější obal určený pro kapaliny musel projít hydrostatickým přetlakem	Povinnost zkoušky se promíjí , stačí prokazatelná těsnost
Marking	Každý vnitřní obal se obvykle značil + všechny symboly na vnějším	Nyní stačí štítky pouze na vnějším obalu
Kompatibilita PE	Nutné individuální testy s konkrétními odpady	Zavádí se „ důkaz analogií “ – postačí úspěšná X-zkouška 1H1/3H1
Transitional period	—	Obvyklá šestiměsíční lhůta : ADR 2023 lze používat do 30.6. 2025

UN 3480 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)

Název látky	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ
UN	3480
Oficiální pojmenování ADR	
Oficiální pojmenování IMDG	BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (včetně baterií lithium-polymerových)
Oficiální pojmenování IATA	
ADR třída	9
Klas. kód	M4
Obalová skupina	
Bezpečnostní značka	
Číslo bezpečnostní značky	9A
Doplňkové značky	  
Zvláštní ustanovení	188 230 310 348 376 377 387 636
Omezené množství	0
Výňatek množství	10
Podlimitní množství	333 kg
Polymy pro balení	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906
Zvláštní ustanovení obalů	
Ustanovení společného balení	
Přeprovazovací kategorie (Kód omezení pro tunely)	2 (I)

< >

UN 3480

188

230

38.3

310

348

376

377

387

636

P903

P908

P909

P910

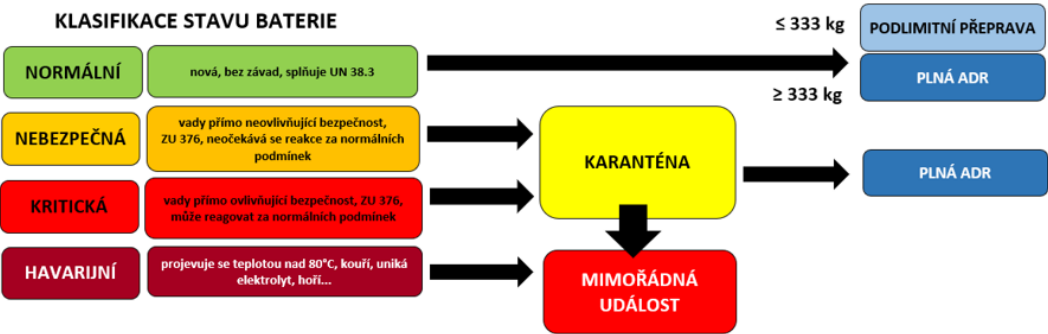
P911

LP903

LP904

LP905

LP906

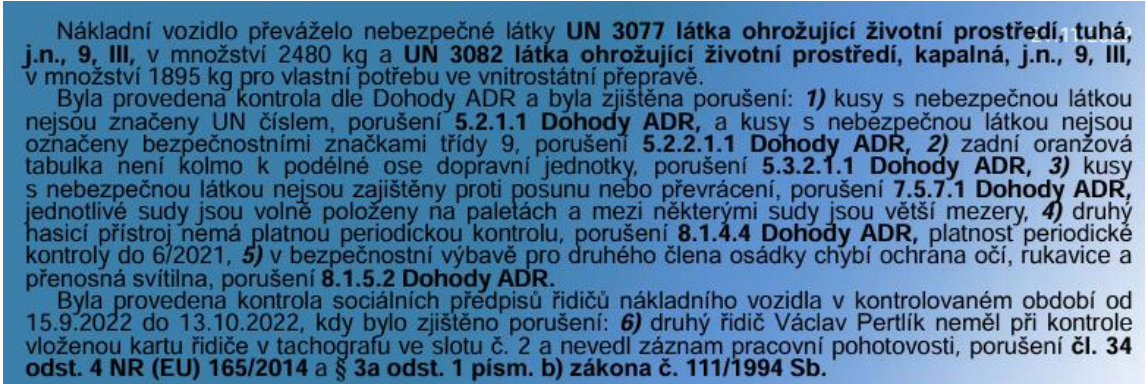


Bezpečnostní značka vzoru č. 9 a 9A



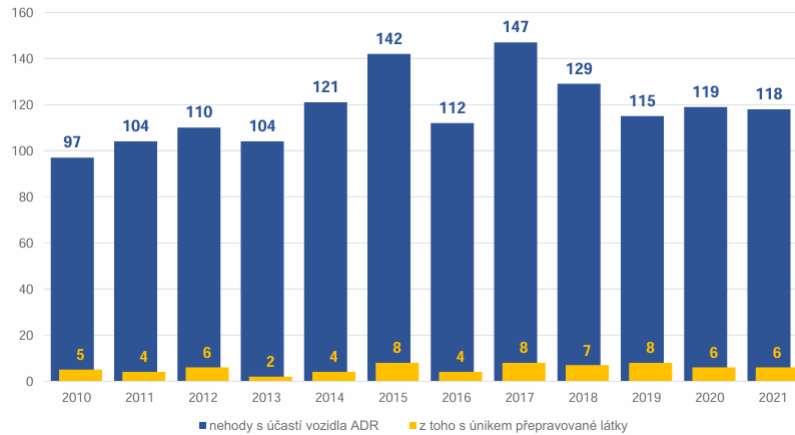
Značka pro lithiové baterie
* Místo pro UN číslo(a)

NORMÁLNÍ	nová, bez závad, splňuje UN 38.3	Pokyn balení P903, LP903
NEBEZPEČNÁ	vady přímo neovlivňující bezpečnost, ZU 376, neočekává se reakce za normálních podmínek	Pokyn balení P908, LP904
KRITICKÁ	vady přímo ovlivňující bezpečnost, ZU 376, může reagovat za normálních podmínek	Pokyn balení P911, LP906
HAVARIJNÍ	projevuje se teplotou nad 80°C, kouří, uniká elektrolyt, hoří...	ZÁKAZ PŘEPRAVY

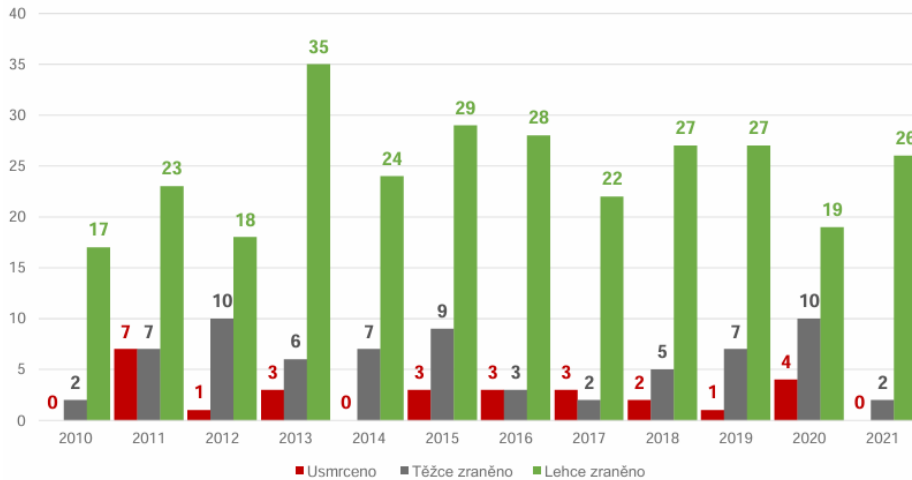


Nehody

Nehody s účastí vozidel přepravujících nebezpečné látky (ADR)



Následky nehod vozidel přepravujících nebezpečné látky (ADR)



1.8.5.4 Vzor zprávy o nehodě nebo mimořádné události během přepravy nebezpečných věcí

1. Druh dopravy ☐ železniční Číslo vozu (nepovinné) ☐ silniční Registrační značka vozidla (nepovinná)	
2. Datum a místo události Rok: Měsíc: Den: Hodina: Železniční doprava ☐ Železniční stanice ☐ Seřadovací nádraží ☐ Místo nakládky/vykládky/překládky Místo / Stát: nebo ☐ Širá trať: Číslo tratě: Kilometr: Silniční doprava ☐ Zastavěné území ☐ Místo nakládky/vykládky/překládky ☐ Otevřená silnice Místo / Stát:	
3. Místopis ☐ Stoupání/klesání ☐ Tunel ☐ Most/podjezd ☐ Křižovatka	
4. Zvláštní povětrnostní podmínky ☐ Déšť ☐ Sněžení ☐ Náledí ☐ Mraha ☐ Bouřka ☐ Silný vítr ☐ Teplota: °C	
5. Popis události ☐ Vykolejení/sjetí z vozovky ☐ Srážka/náraz ☐ Převrácení ☐ Požár ☐ Výbuch ☐ Únik látky ☐ Technická závada Dodatečný popis události:	

6. Přepravované nebezpečné věci UN číslo ⁽¹⁾ Třída Obalová skupina Odhadované množství uniklé látky (kg nebo l) ⁽²⁾ Zádržné prostředky ⁽³⁾ Materiál zádržných prostředků Druh selhání zádržných prostředků ⁽⁴⁾						
⁽¹⁾ U nebezpečných věcí přiřazených k hromadným položkám, pro něž platí zvláštní ustanovení 274, musí být uveden také technický název. ⁽²⁾ U tříd 7 uveďte hodnoty podle kritéria uvedeného v pododílce 1.8.5.3. ⁽³⁾ Uveďte příslušné číslo 1 Obal 2 IBC 3 Velký obal 4 Malý kontejner 5 Vůz 6 Vozidlo 7 Cisternový vůz 8 Cisternové vozidlo 9 Bateriový vůz 10 Bateriové vozidlo 11 Vůz se snímatelnými cisternami 12 Snímatelná cisterna 13 Velký kontejner 14 Cisternový kontejner 15 MEGC 16 Přemístitelná cisterna ⁽⁴⁾ Uveďte příslušné číslo 1 Únik látky 2 Požár 3 Výbuch 4 Konstrukční vada						
7. Příčina události (pokud je jasně známa) ☐ Technická závada ☐ Nesprávné zařazení nákladu ☐ Provozní příčina (železniční provoz) ☐ Jiné						
8. Následky události Postižení osob v souvislosti s přepravovanými nebezpečnými věcmi: ☐ Mrtví (počet:) ☐ Zranění (počet:) Únik látky: ☐ Ano ☐ Ne ☐ Bezprostřední nebezpečí úniku látky Hmotné škody/škody na životním prostředí: ☐ Odhadovaná výše škody ≤ 50.000 Euro ☐ Odhadovaná výše škody > 50.000 Euro Účast orgánů (úřadů): ☐ Ano ☐ Evakuace osob trvajících nejméně tři hodiny zapříčiněná přepravovanými nebezpečnými věcmi ☐ Uzavření veřejných komunikací na dobu nejméně tří hodin zapříčiněná přepravovanými nebezpečnými věcmi ☐ Ne						

Pokud je to nutné, příslušný orgán může vyžadovat další údaje.

Novinky v ADR 2023

Každý lichý rok vychází aktualizovaná Dohoda o přepravě nebezpečných věcí. ADR 2023 je v platnosti již od 1. ledna 2023, nová pravidla jsou uplatňována od 1. července 2023.

➤ Lithiové baterie

Již není nutné na označení lithiových baterií (viz níže) uvádět telefonní číslo pro obdržení dodatečných informací. Značka s telefonním číslem se může používat až do 31.12.2026.

➤ Přeprava odpadů

V přepravním listě je možné uvádět odhadované množství odpadu, pokud přesnou hmotnost nelze zjistit v místě nakládky. Tato možnost se však nevztahuje na odpady zařazené do některých tříd (např. 1, 2, 3, 5.2, 6.2) nebo pokud se uplatňuje výjimka dle 1.1.3.6 (přeprava tzv. podlimitního množství). Pokud je v přepravním dokladu uvedeno odhadované množství, je nutné v dokladu jasně uvést: „Odhadnutá hmotnost v souladu s 5.4.1.1.3.2“. Pokud je možné odpad v místě nakládky zvážit, uvádí se skutečná hmotnost.

➤ Obaly z recyklovaných plastů

ADR 2023 nově umožňuje použití recyklovaných plastů při výrobě středně velkých kontejnerů (IBC), samozřejmě při zachování kvalitativních požadavků při výrobě a následné úspěšné certifikaci obalu. IBC vyrobený recyklovaného plastu je možné poznat podle označení „REC“ které doplňuje stávající označení obalu.

➤ Cisterny z vyztuženého plastu

Nová kapitola 6.9 se týká návrhu, konstrukce, inspekce a testování cisternových vozidel, snímatelných cisteren a cisternových kontejnerů, jejichž vnější obal je zhotoven z vyztuženého plastu.

➤ Požadavky na vozidla

ADR 2023 nově umožňuje použití elektrovozidel pro přepravu nebezpečných věcí. Zatím se jedná pouze o vozidla AT, tedy cisternová. Pro vozidla FL (pro přepravu hořlavých látek) a EX/III (pro přepravu výbušnin) přibýly některé požadavky týkající se vlastního automatického systému zhasení spalovacího motoru a ochrany před šířením požáru z prostoru kol.

➤ Akreditace inspekčních organizací

Organizace provádějící technické úkony v oblasti ADR s ohledem na provoz cisternových vozidel (například dohled při výrobě, schvalování, zkoušení, ověřování a certifikace) budou muset do 31.12.2032 projít novou akreditací, aby mohli ve své činnosti pokračovat.

➤ Bezpečnostní ventily

V kapitole 6.8.3.2.9 jsou pozměněny požadavky týkající se bezpečnostních ventilů umístěných na nádržích cisternových vozidel. Vozidla určená pro hořlavé zkapalněné plyny bezpečnostní ventil musí mít, cisterny na stlačené nebo nehořlavé zkapalněné plyny ho mít mohou. Došlo i k úpravě technických požadavků na provedení ventilů. Nově je zavedeno značení bezpečnostních ventilů „SV“ (safety valve).

➤ Přeprava strojů

Skončila platnost přechodného ustanovení v 1.6.1.46, podle kterého byly stroje a strojní zařízení z velké části vyjmuty z působnosti Dohody ADR. Nově je při jejich přepravě nutné přiřazení některého z dvanácti UN čísel (3363 až 3548), pokud objem v nich obsažených nebezpečných věcí překročí příslušné limity pro omezené množství (LQ), a následně se řídit příslušnými ustanoveními pro přepravu těchto nebezpečných věcí.

➤ Nová UN čísla

UN 3550
COBALT DIHYDROXIDE POWDER,
containing not less than 10 %
respirable particles
Class: 6.1
Classification code: T5



New self-reactive substance
Class 4.1



(7-METHOXY-5-METHYL
-BENZOTHIOPHEN-2-YL) BORONIC ACID
UN 3230
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F

New organic peroxides
Class 5.2



ACETYL ACETONE PEROXIDE
UN 3107
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID

tert-BUTYLPEROXY
ISOPROPYLCARBONATE
UN 3105
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

tert-HEXYL PEROXYPIVALATE
UN 3117
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID,
TEMPERATURE CONTROLLED



Novinky v ADR 2025

Nová UN čísla

- UN 3556 VOZIDLO POHÁNĚNÉ BATERIÍ LITHIUM IONTOVOU
- UN 3557 VOZIDLO POHÁNĚNÉ BATERIÍ LITHIUM KOVOVOU
- UN 3558 VOZIDLO POHÁNĚNÉ BATERIÍ SODÍK IONTOVOU

Včetně elektrokol, koloběžek atd.

Každý lichý rok vychází aktualizovaná Dohoda o přepravě nebezpečných věcí.

ADR 2025 je v platnosti již od 1. ledna 2025, nová pravidla jsou uplatňována od 1. července 2025.

- **Přepravy soukromými osobami pro jejich osobní a domácí použití (včetně přepravy odpadů) vyjmuty z požadavků ADR**
- **UN číslo bude muset být umístěno na neodnímatelné části obalu (např. ne na víku)**
- **Elektrické hnací ústrojí se nesmí používat u vozidel typu EX a FL**
- **Průvodní doklady provázející přepravu musí být v kabině přepravní jednotky (dříve v přepravní jednotce)**
- **Výrazná změna ohledně kontrol – Centrum služeb pro silniční přepravu se transformuje na Inspekci silniční dopravy – více pravomocí, silnější vymáhání dodržování**
- Předměty obsahující nebezpečné věci v UN číslech 3539, 3542, 3543, 3544 a 3545 nesmí (již) obsahovat netestované lithiové články/baterie. (Viz pododdíl 2.1.5.2 ADR/RID/ADN; pododdíl 2.0.6.2 IMDG-Code a oddíl 3.12.2 IATA-DGR).
- Další změny ADN / ADR / RID
 - přepracování definice LPG, v klasifikaci třídy 9 dochází k nové klasifikaci natrium-iontových baterií;
 - rozšiřují se látky, které jsou škodlivé pro vodní životní prostředí;
 - ve třídě 9 se zavádějí nová čísla OSN, jako např. 3556 vozidlo s pohonem na lithium-iontové baterie až 3560 tetramethyl-amonium hydrid, vodný roztok;
 - tabulka A obsahuje velké množství menších, či větších změn;
 - nová zvláštní ustanovení ve sloupci 6 – ZU 28, 400-408; 678 (odpad obsahující volný azbest);
 - jako obvykle pokyn pro balení plynů P 200 byl změněn (nový diagram podle normy EN ISO 11114-1:2020+A1:(2023); přibýly nové pokyny pro balení P 303, 912;
 - ruší se identifikační čísla nebezpečnosti 78 a 87;
 - nové je ustanovení v kapitole 1.6 pro IBC, tlakové nádoby třídy 2, cisternové vozy a kontejnery, když bylo rozhodnuto, že přechodné ustanovení pro oranžové tabulky v pododdíle 1.6.1.8 přestane platit 31. prosince 2026
 - v kapitole 6.2, podle níž se konstruují, zkoušejí a vyrábějí tlakové nádoby, rozprašovače a palivové články obsahující hořlavý plyn jsou zapracovány nové normy jako např. ISO 11119-1:2020, ISO 23826:2021, či ISO 18119:2018+Amd. 1:2021.
- Mezi návrhy, které by měly platit, jako nové změny od roku 2025 bylo společným zasedáním např. schváleno osvobození od povinnosti ustanovit bezpečnostního poradce, úprava pododdílu 1.8.3.2 b).
- Na základě jednoho z návrhů má dále dojít k diskusi, která by měla vést ke sjednocení definice „uzavřené vozidlo/krytý vůz/uzavřený kontejner“; v tabulce 1.1.3.6.3 v přepravní kategorii „0“ dochází ke změnám, které vyplývají z nových UN čísel; na základě závěru pracovní skupiny by měla být umožněna přeprava pod UN 3257 - roztavený hliník – ve speciálních k tomu určených vozech; přepravy vnitřních obalů obsahujících kapalné odpady ve složených obalech k likvidaci atd.
- V plénu pak budou projednávána další témata, jako: cisterny a nové/novelizované normy; výklad nejasných ustanovení ADN/ADR/RID; zprávy o činnosti informačních pracovních skupin od posledního zasedání; nehody a rizika vyplývající z přepravy nebezpečných věcí.
- Na závěr by měl být zpracován návod na to, jak uplatňovat použití technik elektronického zpracování/výměny dat (EDP+EDI), který by měl mít stejnou hodnotu jako papírové doklady.

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Zdroje informací v prezentaci:

ADR 2025

Ministerstvo dopravy

Dekra CZ

Policie ČR



777 620 594

petrdedicik@gmail.com

www.safeus.cz



704 407 120

martinek_ondrej@yahoo.com

www.4-envi.cz