

13. přednáška

Přeprava nebezpečných věcí dle mezinárodní dohody ADR

Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí

- RID – železniční přeprava
- ADR – silniční
- IMDG Code – námořní
- ICAO – letecká
- ADN - říční
- ADNOR - říční



Dohoda ADR

přijatá v Ženevě dne 30. srpna 1957

(franc. - l'**A**ccord europeen relatif au transport international des marchandises **D**angereuses par **R**oute, angl. - **E**uropean **A**greement concerning the international carriage of **D**angerous Goods by **R**oad)

Vstoupila v platnost v roce 1968 po přistoupení stanoveného počtu zemí.

SMLUVNÍ STÁTY DOHODY ADR

- Albánie, Andora, Azerbájdžán, Belgie, Bělorusko, Bosna-Hercegovina, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Island, Itálie, Jugoslávie, Kazachstán, Lichtenštejnsko, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Makedonie, Malta, Maroko, Moldávie, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Ruská federace, Řecko, Slovenská republika, Slovinsko, SRN, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Spojené království, Turecko, Velké Británie a Severního Irska a Ukrajina
- Nepatří: např. USA, Kanada

Situace v Československu

- Vyhláška ministra zahraničních věcí 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
- Příloha A „Ustanovení o nebezpečných látkách a předmětech“
- Příloha B „Ustanovení o dopravních prostředcích a přepravě“

Legislativa v České republice

- Zákon o silniční dopravě č. 111/1994 Sb. v platném znění.
 - § 22 tohoto zákona
 - Definice nebezpečných věcí
 - Odkaz na dohodu ADR
 - § 23 tohoto zákona
 - Povinnosti odesilatele nebezpečných věcí
 - Povinnosti dopravce nebezpečných věcí

Klasifikace – třídy nebezpečných věcí dle ADR

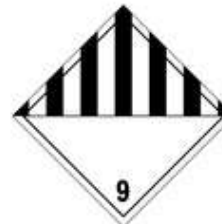
- **Třída 1** Výbušné látky a předměty
- **Třída 2** Plyny

- **Třída 3** Hořlavé kapaliny
- **Třída 4.1** Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečitlivělé tuhé výbušné látky
- **Třída 4.2** Samozápalné látky
- **Třída 4.3** Látky které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

Klasifikace – třídy nebezpečných věcí dle ADR

- 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 a předměty



Klasifikace

- Každé látce přiděleno UN číslo + oficiální název
- Zařazena do určité třídy nebezpečných věcí
- Přidělen klasifikační kód uvnitř třídy
- V závislosti na stupni nebezpečí obalová skupina

Bezpečnostní list

- Vychází z Nařízení ES č. 1907/2006
- Identifikace látky a společnosti
- Identifikace nebezpečnosti
- Pokyny pro první pomoc
- Opatření v případě požáru
- Skladování
- Informace pro přepravu (bod 14)



Dráždivý

Balení nebezpečných věcí

- Druhy obalů
 - 1 sud
 - 2 vyhrazeno
 - 3 kanistr
 - 4 bedna
 - 5 pytel
 - 6 kompozitní obal
 - 7 vyhrazeno
 - 0 obal z jemného plechu

Materiály na obaly

- **A** ocel
- **B** hliník
- **C** dřevo přírodní
- **D** překližka
- **F** rekonstituované dřevo
- **G** lepenka
- **H** plast – dovoleno používání jen 5 roků od data výroby
- **L** textil
- **M** papír vícevrstvý
- **N** kov (kromě oceli a hliníku)
- **P** sklo, porcelán, keramika

Příklad kódování obalů - sud

1A1/Y1,4/150/02NL/RB/04RL

- **1** sud
- **A** ocel
- **1** neodnímatelné víko
- **Y** pro obalové skupiny II, III
- **1,4** relativní hustota
- **150** zkušební tlak v kPa
- **02** poslední číslice rok výroby
- **NL** stát ve kterém byla obnova provedena
- **RB** symbol obnovitele
- **04** rok obnovy
- **R** provedena obnova
- **L** vyhověl zkoušce těsnosti



Příklad kódování obalů – IBC kontejner

- 31HZ1/Y/09 02/PL/BA76/1500/1300
 - **31HZ1** – kompozitní IBC pro kapaliny s nádobou z tuhého plastu
 - **Y** – schválen do obalové skupiny II a III
 - **09 02** – měsíc a rok výroby
 - **PL** – rozlišovací značka státu oprávněného k umístění značky
 - **BA76** – jméno nebo značka výrobce
 - **1500** – zkušební zatížení při zkoušce stohování v kg
 - **1300** – nejvyšší hmotnost brutto v kg



Značení obalů ADR

- Kódování obalů
- Značení kusů UN číslem
- Značení kusů bezpečnostními značkami
- Značení orientačními šipkami



Značení vozidel

Oranžová tabulka

Vozidla přepravující nebezpečnou látku musí být vepředu a vzadu označena oranžovou tabulí ve tvaru obdélníku o velikosti 30×40 cm. Ta je černě orámovaná a podélně rozdělená. V horní polovině je Kemlerův kód označující hrozící nebezpečí – identifikační číslo nebezpečnosti, v dolní polovině je identifikační číslo látky, tzv. UN kód. UN kód je charakteristické čtyřčíslicí, přiřazené dnes asi 3000 látkám a jejich směsím, které látku nebo směs jednoznačně identifikuje.



Označování oranžovými tabulkami

Na označení nebezpečnosti se používají kombinace těchto devíti číslic:

- 2 – Plynná látka (Uvolňování plynů pod tlakem)
- 3 – Hořlavá kapalina (Hořlavost par kapalin a plynů)
- 4 – Hořlavost pevných látek
- 5 – Látka podporující hoření (Oxidační účinky)
- 6 – Jedovatá látka (Toxicita)
- 7 – Radioaktivní látka
- 8 – Žíravá látka (Leptavé účinky)
- 9 – Samovolná reakce (Nebezpečí prudké, bouřlivé reakce)
- 0 – Dodatková číslice bez významu (viz dále)

Dále se používá X – látka nesmí přijít do styku s vodou

V případě větší intenzity nebezpečí (vysoká hořlavost) se číslice zdvojí nebo ztrojí (vysoká hořlavost – 33).

Protože kód musí mít alespoň dvě číslice, používá se 0 na doplnění do dvouciferného čísla.

- X336 – prudce hořlavá jedovatá látka, která nesmí přijít do styku s vodou
- 238 – hořlavý žíravý plyn
- 52 – plyn podporující hoření
- 30 – hořlavá kapalina

Označování bezpečnostními značkami



Průvodní doklady

- Nákladní list (při mezinárodní přepravě list CMR)
- Písemné pokyny
- Průkaz s fotografií
- Osvědčení o školení řidiče
- Osvědčení o naložení kontejneru je-li stanoveno
- Kopie schválení příslušného orgánu, pokud je vyžadováno (některé výbušniny a organické peroxidy)
- Osvědčení o schválení vozidla je-li stanoveno

Přepravní doklad

- UN číslo
- Oficiální pojmenování
- Pro látky třídy 1 klasifikační kód, pro ostatní třídy číslo vzoru bezpečnostní značky
 - Pokud je stanoveno více vzorů bezpečnostních značek jsou ostatní čísla v závorce
- Kde je stanoveno obalová skupina
- Kód omezení pro přepravu tunely

Přepravní doklad

- Počet a popis kusů
- Celkové množství každé položky přepravovaných věcí
- Jméno a adresa odesilatele
- Jméno a adresa příjemce(ů)
 - Jsou-li nebezpečné věci přepravovány k dodání více příjemcům, kteří nemohou být identifikováni na počátku přepravy, mohou být se souhlasem příslušných orgánů uvedena alternativně slova „Rozvoz - prodej“.

Kolik litrů pohonných hmot mohu převést jako soukromá osoba automobilem??

Pokud jsou tyto věci hořlavými kapalinami přepravovanými v opakovaně plnitelných nádobách naplněných soukromými osobami nebo pro tyto osoby, nesmí celkové množství překročit 60 litrů na nádobu a 240 litrů na dopravní jednotku (vynětí z platnosti ADR)



DĚKUJI ZA POZORNOST