

Seminář

ADR: Povinné školení osob podílejících se na přepravě

Ing. Ondřej Martínek, Ing. Petr Dědičik

2025

Aplikace

Průvodce podnikovou ekologií a Identifikační listy a označení odpadů

Sledujeme za Vás změny právních předpisů a jejich dopady do podnikové praxe:

- Interaktivní on-line průvodce podnikovou ekologií
- INFOservis o změnách předpisů a jejich dopadech do praxe
- Filtrování povinností podle Vašich činností
- Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace
- Tvorba registrů právních požadavků - ideální pro EMS
- Kompletní soubor Identifikačních listů a označení odpadů
- Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění předpisů
- EKOaudit pro vlastní přezkoumání podniku

Poradenství

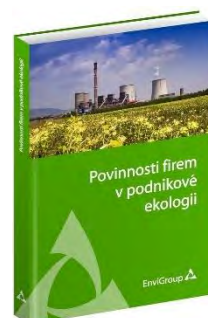
- **Ekologický audit** - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP
- **Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, eko. újma**
- **Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS**
- **Externí ekolog včetně EMS ISO 14001**
- **Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi**
- **Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace**

Tištěná kniha: Povinnosti firem v podnikové ekologii

Komplexní průvodce problematikou podnikové ekologie ve formátu A5.

Zpracované oblasti:

- nebezpečné chemické látky a směsi (z. 258/2000 Sb., 350/2012 Sb., nařízení REACH, CLP),
- prevence závažných havárií (z. 224/2015 Sb.),
- odpadové hospodářství (z. 541/2020 Sb., 542/2020 Sb.),
- vodní hospodářství (z. 254/2001 Sb.), ochrana ovzduší (z. 201/2012 Sb.),
- integrovaný registr znečišťování, ISPOP (z. 25/2008 Sb.),
- problematika obalů (z. 477/2001 Sb.), EKO-KOM, ekologická újma (z. 167/2008 Sb.),
- energetika (z. 406/2000 Sb.), posuzování vlivů na ŽP (z. 101/2001 Sb.), ochrana přírody (z. 114/1992 Sb.),
- přeprava nebezpečných věcí (ADR).



Konference průmyslová ekologie 2025: Praha 16.6.2025

Hlavními tématy jsou legislativní novinky na národní i evropské úrovni vč. připravované právní úpravy, praktické zkušenosti z provozní praxe a nejlepší dostupné techniky, technologie oběhového hospodářství.

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

Ing. Petr Dědičák
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“). 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

- předat dopravci řádně a úplně vyplněné průvodní doklady,
- zatřídit a předat k přepravě pouze nebezpečné věci, jejichž přeprava je povolena,
- předat nebezpečné věci k přepravě pouze, jsou-li dodržena ustanovení o způsobu přepravy nebezpečných věcí,
- dodržet ustanovení o zákazu společné nákladky,
- použít k balení nebezpečných věcí pouze schválené a předepsané obaly,
- zatřídit, zabalit a označit kusy nebezpečných věcí nápisy a bezpečnostními značkami,
- označit kontejner bezpečnostními značkami a označením vztahujícím se k nákladu,
- ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí,
- zabezpečit školení ostatních osob podílejících se na přepravě a
- 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

- ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí,
- dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla a
- zabezpečit školení ostatních osob podílejících se na přepravě.

KAPITOLA 1.3 ŠKOLENÍ OSOB PODÍLEJÍCÍCH SE NA PŘEPRÁVĚ NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ	
1.3.1	Rozsah a uplatnění Osoby, které jsou zaměstnány úkoly přímo souvisejícími s přepravou nebezpečných věcí, musí být vyškoleny v kapitole 1.4 a jejich 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 školení, pro které, pokud neexistuje vyžadované školení, směr vykonávají pouze po přímém 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 každých vozidel viz kapitola 8.2 namísto tohoto oddílu. POZNÁMKA 3: O školení viz kapitola 7, viz též 1.7.2.5.
1.3.2	Forma školení Školení musí mít následující obsah odpovídající odpovědnosti a pracovním činnostem dotčené 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 příměrně 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 a přizpůsoben ostatním částem dopravy zúčastněných na přepravě pozemní.
1.3.2.3	Bezpečnostní školení Personál musí být prokromen o rozích a nebezpečích, které představují nebezpečné věci, příměrně stupni rizika zranění nebo zabití při nebezpečí při přepravě těchto věcí, včetně jejich nákladů 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 obnovovacími školeními 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 zaměstnancem nebo příslušnému orgánu. Záznamy musí být zaměstnavatelem uchovávány po dobu stanovenou příslušným orgánem. Záznamy o školeních musí být zkontrolovány při následu 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 (tze 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 nákladku, 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 zpracováno v souladu s dalšími bezpečnostními předpisy

Nakládky

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 poškození během přepravy
- dodržení zákazu společné nákladky

Vykládce

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

- kontrola přepravního dokladu
- 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, nakládky, 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.



Kde najít dohodu ADR?



Ministerstvo dopravy ČR – Silniční doprava

Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR z francouzského Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) ukládá podmínky přepravy nebezpečného nákladu. Dohoda ADR vznikla v roce 1957 v Ženevě a ČR k ní přistoupila v roce 1987.



Publikace ADR

2500,00 Kč + DPH

Začleňte dovozy NDA

E-mail: info@adr.cz



Základní rozdělení nebezpečných věcí

Nebezpečnost	Plnění	Plnění	Plnění	Plnění	Plnění
1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5
1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5
1.3	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.3.4	1.3.5
1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3	1.4.4	1.4.5
1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5
1.6	1.6.1	1.6.2	1.6.3	1.6.4	1.6.5
1.7	1.7.1	1.7.2	1.7.3	1.7.4	1.7.5
1.8	1.8.1	1.8.2	1.8.3	1.8.4	1.8.5
1.9	1.9.1	1.9.2	1.9.3	1.9.4	1.9.5
1.10	1.10.1	1.10.2	1.10.3	1.10.4	1.10.5
1.11	1.11.1	1.11.2	1.11.3	1.11.4	1.11.5
1.12	1.12.1	1.12.2	1.12.3	1.12.4	1.12.5
1.13	1.13.1	1.13.2	1.13.3	1.13.4	1.13.5
1.14	1.14.1	1.14.2	1.14.3	1.14.4	1.14.5
1.15	1.15.1	1.15.2	1.15.3	1.15.4	1.15.5
1.16	1.16.1	1.16.2	1.16.3	1.16.4	1.16.5
1.17	1.17.1	1.17.2	1.17.3	1.17.4	1.17.5
1.18	1.18.1	1.18.2	1.18.3	1.18.4	1.18.5
1.19	1.19.1	1.19.2	1.19.3	1.19.4	1.19.5
1.20	1.20.1	1.20.2	1.20.3	1.20.4	1.20.5
1.21	1.21.1	1.21.2	1.21.3	1.21.4	1.21.5
1.22	1.22.1	1.22.2	1.22.3	1.22.4	1.22.5
1.23	1.23.1	1.23.2	1.23.3	1.23.4	1.23.5
1.24	1.24.1	1.24.2	1.24.3	1.24.4	1.24.5
1.25	1.25.1	1.25.2	1.25.3	1.25.4	1.25.5
1.26	1.26.1	1.26.2	1.26.3	1.26.4	1.26.5
1.27	1.27.1	1.27.2	1.27.3	1.27.4	1.27.5
1.28	1.28.1	1.28.2	1.28.3	1.28.4	1.28.5
1.29	1.29.1	1.29.2	1.29.3	1.29.4	1.29.5
1.30	1.30.1	1.30.2	1.30.3	1.30.4	1.30.5
1.31	1.31.1	1.31.2	1.31.3	1.31.4	1.31.5
1.32	1.32.1	1.32.2	1.32.3	1.32.4	1.32.5
1.33	1.33.1	1.33.2	1.33.3	1.33.4	1.33.5
1.34	1.34.1	1.34.2	1.34.3	1.34.4	1.34.5
1.35	1.35.1	1.35.2	1.35.3	1.35.4	1.35.5
1.36	1.36.1	1.36.2	1.36.3	1.36.4	1.36.5
1.37	1.37.1	1.37.2	1.37.3	1.37.4	1.37.5
1.38	1.38.1	1.38.2	1.38.3	1.38.4	1.38.5
1.39	1.39.1	1.39.2	1.39.3	1.39.4	1.39.5
1.40	1.40.1	1.40.2	1.40.3	1.40.4	1.40.5
1.41	1.41.1	1.41.2	1.41.3	1.41.4	1.41.5
1.42	1.42.1	1.42.2	1.42.3	1.42.4	1.42.5
1.43	1.43.1	1.43.2	1.43.3	1.43.4	1.43.5
1.44	1.44.1	1.44.2	1.44.3	1.44.4	1.44.5
1.45	1.45.1	1.45.2	1.45.3	1.45.4	1.45.5
1.46	1.46.1	1.46.2	1.46.3	1.46.4	1.46.5
1.47	1.47.1	1.47.2	1.47.3	1.47.4	1.47.5
1.48	1.48.1	1.48.2	1.48.3	1.48.4	1.48.5
1.49	1.49.1	1.49.2	1.49.3	1.49.4	1.49.5
1.50	1.50.1	1.50.2	1.50.3	1.50.4	1.50.5
1.51	1.51.1	1.51.2	1.51.3	1.51.4	1.51.5
1.52	1.52.1	1.52.2	1.52.3	1.52.4	1.52.5
1.53	1.53.1	1.53.2	1.53.3	1.53.4	1.53.5
1.54	1.54.1	1.54.2	1.54.3	1.54.4	1.54.5
1.55	1.55.1	1.55.2	1.55.3	1.55.4	1.55.5
1.56	1.56.1	1.56.2	1.56.3	1.56.4	1.56.5
1.57	1.57.1	1.57.2	1.57.3	1.57.4	1.57.5
1.58	1.58.1	1.58.2	1.58.3	1.58.4	1.58.5
1.59	1.59.1	1.59.2	1.59.3	1.59.4	1.59.5
1.60	1.60.1	1.60.2	1.60.3	1.60.4	1.60.5
1.61	1.61.1	1.61.2	1.61.3	1.61.4	1.61.5
1.62	1.62.1	1.62.2	1.62.3	1.62.4	1.62.5
1.63	1.63.1	1.63.2	1.63.3	1.63.4	1.63.5
1.64	1.64.1	1.64.2	1.64.3	1.64.4	1.64.5
1.65	1.65.1	1.65.2	1.65.3	1.65.4	1.65.5
1.66	1.66.1	1.66.2	1.66.3	1.66.4	1.66.5
1.67	1.67.1	1.67.2	1.67.3	1.67.4	1.67.5
1.68	1.68.1	1.68.2	1.68.3	1.68.4	1.68.5
1.69	1.69.1	1.69.2	1.69.3	1.69.4	1.69.5
1.70	1.70.1	1.70.2	1.70.3	1.70.4	1.70.5
1.71	1.71.1	1.71.2	1.71.3	1.71.4	1.71.5
1.72	1.72.1	1.72.2	1.72.3	1.72.4	1.72.5
1.73	1.73.1	1.73.2	1.73.3	1.73.4	1.73.5
1.74	1.74.1	1.74.2	1.74.3	1.74.4	1.74.5
1.75	1.75.1	1.75.2	1.75.3	1.75.4	1.75.5
1.76	1.76.1	1.76.2	1.76.3	1.76.4	1.76.5
1.77	1.77.1	1.77.2	1.77.3	1.77.4	1.77.5
1.78	1.78.1	1.78.2	1.78.3	1.78.4	1.78.5
1.79	1.79.1	1.79.2	1.79.3	1.79.4	1.79.5
1.80	1.80.1	1.80.2	1.80.3	1.80.4	1.80.5
1.81	1.81.1	1.81.2	1.81.3	1.81.4	1.81.5
1.82	1.82.1	1.82.2	1.82.3	1.82.4	1.82.5
1.83	1.83.1	1.83.2	1.83.3	1.83.4	1.83.5
1.84	1.84.1	1.84.2	1.84.3	1.84.4	1.84.5
1.85	1.85.1	1.85.2	1.85.3	1.85.4	1.85.5
1.86	1.86.1	1.86.2	1.86.3	1.86.4	1.86.5
1.87	1.87.1	1.87.2	1.87.3	1.87.4	1.87.5
1.88	1.88.1	1.88.2	1.88.3	1.88.4	1.88.5
1.89	1.89.1	1.89.2	1.89.3	1.89.4	1.89.5
1.90	1.90.1	1.90.2	1.90.3	1.90.4	1.90.5
1.91	1.91.1	1.91.2	1.91.3	1.91.4	1.91.5
1.92	1.92.1	1.92.2	1.92.3	1.92.4	1.92.5
1.93	1.93.1	1.93.2	1.93.3	1.93.4	1.93.5
1.94	1.94.1	1.94.2	1.94.3	1.94.4	1.94.5
1.95	1.95.1	1.95.2	1.95.3	1.95.4	1.95.5
1.96	1.96.1	1.96.2	1.96.3	1.96.4	1.96.5
1.97	1.97.1	1.97.2	1.97.3	1.97.4	1.97.5
1.98	1.98.1	1.98.2	1.98.3	1.98.4	1.98.5
1.99	1.99.1	1.99.2	1.99.3	1.99.4	1.99.5
1.100	1.100.1	1.100.2	1.100.3	1.100.4	1.100.5

Číslo	Popis	Plnění	Plnění	Plnění	Plnění
1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5
1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5
1.3	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.3.4	1.3.5
1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3	1.4.4	1.4.5
1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5
1.6	1.6.1	1.6.2	1.6.3	1.6.4	1.6.5
1.7	1.7.1	1.7.2	1.7.3	1.7.4	1.7.5
1.8	1.8.1	1.8.2	1.8.3	1.8.4	1.8.5
1.9	1.9.1	1.9.2	1.9.3	1.9.4	1.9.5
1.10	1.10.1	1.10.2	1.10.3	1.10.4	1.10.5
1.11	1.11.1	1.11.2	1.11.3	1.11.4	1.11.5
1.12	1.12.1	1.12.2	1.12.3	1.12.4	1.12.5
1.13	1.13.1	1.13.2	1.13.3	1.13.4	1.13.5
1.14	1.14.1	1.14.2	1.14.3	1.14.4	1.14.5
1.15	1.15.1	1.15.2	1.15.3	1.15.4	1.15.5
1.16	1.16.1	1.16.2	1.16.3	1.16.4	1.16.5
1.17	1.17.1	1.17.2	1.17.3	1.17.4	1.17.5
1.18	1.18.1	1.18.2	1.18.3	1.18.4	1.18.5
1.19	1.19.1	1.19.2	1.19.3	1.19.4	1.19.5
1.20	1.20.1	1.20.2	1.20.3	1.20.4	1.20.5
1.21	1.21.1	1.21.2	1.21.3	1.21.4	1.21.5
1.22	1.22.1	1.22.2	1.22.3	1.22.4	1.22.5
1.23	1.23.1	1.23.2	1.23.3	1.23.4	1.23.5
1.24	1.24.1	1.24.2	1.24.3	1.24.4	1.24.5
1.25	1.25.1	1.25.2	1.25.3	1.25.4	1.25.5
1.26	1.26.1	1.26.2	1.26.3	1.26.4	1.26.5
1.27	1.27.1	1.27.2	1.27.3	1.27.4	1.27.5
1.28	1.28.1	1.28.2	1.28.3	1.28.4	1.28.5
1.29	1.29.1	1.29.2	1.29.3	1.29.4	1.29.5
1.30	1.30.1	1.30.2	1.30.3	1.30.4	1.30.5
1.31	1.31.1	1.31.2	1.31.3	1.31.4	1.31.5
1.32	1.32.1	1.32.2	1.32.3	1.32.4	1.32.5
1.33	1.33.1	1.33.2	1.33.3	1.33.4	1.33.5
1.34	1.34.1	1.34.2	1.34.3	1.34.4	1.34.5
1.35	1.35.1	1.35.2	1.35.3	1.35.4	1.35.5
1.36	1.36.1	1.36.2	1.36.3	1.36.4	1.36.5
1.37	1.37.1	1.37.2	1.37.3	1.37.4	1.37.5
1.38	1.38.1	1.38.2	1.38.3	1.38.4	1.38.5
1.39	1.39.1	1.39.2	1.39.3	1.39.4	1.39.5
1.40	1.40.1	1.40.2	1.40.3	1.40.4	1.40.5
1.41	1.41.1	1.41.2	1.41.3	1.41.4	1.41.5
1.42	1.42.1	1.42.2	1.42.3	1.42.4	1.42.5
1.43	1.43.1	1.43.2	1.43.3	1.43.4	1.43.5
1.44	1.44.1	1.44.2	1.44.3	1.44.4	1.44.5
1.45	1.45.1	1.45.2	1.45.3	1.45.4	1.45.5
1.46	1.46.1	1.46.2	1.46.3	1.46.4	1.46.5
1.47	1.47.1	1.47.2	1.47.3	1.47.4	1.47.5
1.48	1.48.1	1.48.2	1.48.3	1.48.4	1.48.5
1.49	1.49.1	1.49.2	1.49.3	1.49.4	1.49.5
1.50	1.50.1	1.50.2	1.50.3	1.50.4	1.50.5
1.51	1.51.1	1.51.2	1.51.3	1.51.4	1.51.5
1.52	1.52.1	1.52.2	1.52.3	1.52.4	1.52.5
1.53	1.53.1	1.53.2	1.53.3	1.53.4	1.53.5
1.54	1.54.1	1.54.2	1.54.3	1.54.4	1.54.5
1.55	1.55.1	1.55.2	1.55.3	1.55.4	1.55.5
1.56	1.56.1	1.56.2	1.56.3	1.56.4	1.56.5
1.57	1.57.1	1.57.2	1.57.3	1.57.4	1.57.5
1.58	1.58.1	1.58.2	1.58.3	1.58.4	1.58.5
1.59	1.59.1	1.59.2	1.59.3	1.59.4	1.59.5
1.60	1.60.1	1.60.2	1.60.3	1.60.4	1.60.5
1.61	1.61.1	1.61.2	1.61.3	1.61.4	1.61.5
1.62	1.62.1	1.62.2	1.62.3	1.62.4	1.62.5
1.63	1.63.1	1.63.2	1.63.3	1.63.4	1.63.5
1.64	1.64.1	1.64.2	1.64.3	1.64.4	1.64.5
1.65	1.65.1	1.65.2	1.65.3	1.65.4	1.65.5
1.66	1.66.1	1.66.2	1.66.3	1.66.4	1.66.5
1.67	1.67.1	1.67.2	1.6		

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	Láh	+12°C	Alkoholické nápoje, aromatická kapalina do osvěžovačů
1299	Terpeny	+33°C	Ředidlo pro barvy
1202	Nafta motorová nebo lehký topný olej	+60 až +75°C	Palivo
1294	Toluén	+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 znečlivělé 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 1334
Filtrovací
materiál na
arómatizované
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 celulódu, 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 dovolena 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.

Příklad látky – UN 1779

CN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezení a výskate množství		Balení			Přemísitelné 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	3	CF1	II	0+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	
Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách		Převážní kategorie (Kód omezení pro tunely)		Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti		CN číslo	Pojmenování a popis	
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení	Kód cisterny	Zvláštní ustanovení	převážní kategorie	převážní kategorie	podkládka vykládka 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 pododdlu 6.1.4.2.1 - 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

- světlna 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, 8(6.1), II (D/E)	hořlavost	toxicita	536
UN 2234 Allylamin, 6.1(6.1), I (C/D)	toxicita	hořlavost	663
UN 2034 Merkur, 8(3), I (D/E)	žíravost	hořlavost	883
UN 1072 Kyslík, stlačený, 2.2(5.1), (E)	stlačený plyn	podpora hoření	25
UN 1202 Nafta motorová, 3, III, (D/E)	hořlavost	nenul	33

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



Bezpečnostní značky

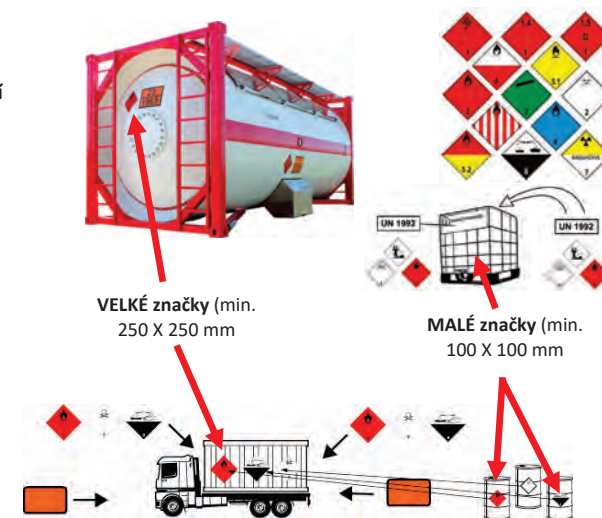
Bezpečnostní značky **upozorňují na nebezpečí symbolem a barvou**.

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:

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



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, neovvětrávaný prostor“
- přepravní obalový soubor



Označujeme obal i přepravní jednotku.

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

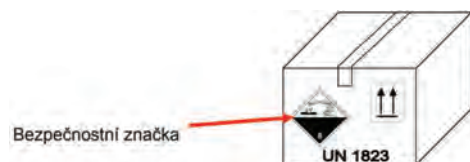
Všechny značky na kusech musí být dle dohody ADR (5.2.1.2)

- 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)



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, kanistr, 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**:



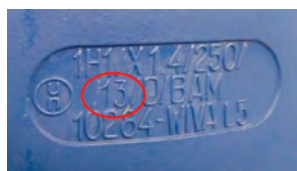
UN číslo látky



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:

- Pevné
- Nepoškozené
- Těsné
- Uzavřené / utěsněné při přepravě nebo manipulaci
- 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**.

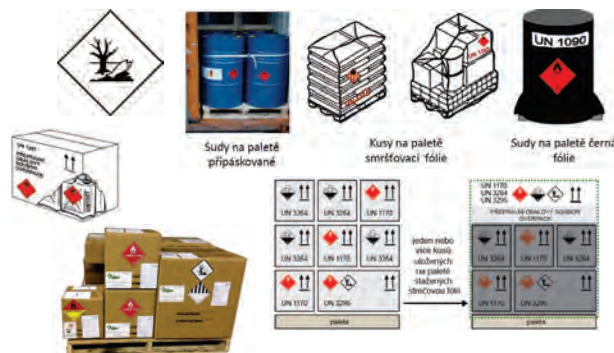


Převážní obalový soubor

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 převážním obalovém souboru **nejsou viditelné, převážní obalový soubor musí být označen**:

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



Druhy přepravy

Základní rozdělení druhů přepravy:

- Kusová přeprava



- Cisternová



- Přeprava ve volně loženém stavu



Formy přepravy nebezpečných věcí

Kusová přeprava – kusy (tj. sudy, bedny, pytle) jsou naloženy na vozidlo 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 zjistilo, 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	2.1	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9
	1.4	1.5	1.6	S	2.2	2.3	+	1	+	1	+	1	+	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														

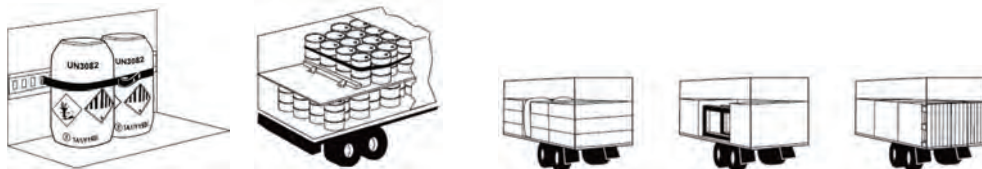
Zákon č. 111/1994 Sb., v platném znění – Povinnosti příjemce – dodržet ustanovení o vykládce, čištění a dekontaminaci vozidla. Kap 7.5 Dohody ADR – ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci.

- **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 – Žiravé látky
- Třída 9 – Jiné nebezpečné látky

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.

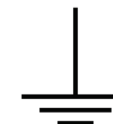
Zákaz kouření (7.5.9 ADR)

- 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 vzplanutí 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 perme látky	B hořlavé kapaliny	C hořlavé plyny	D netoxické hořlavé pevné látky	E pevné látky	F pod napětím do 1000V
VODNÍ	✓	☹	☹	✗	✗	✗
PRÁŠKOVÝ	✓	✓	✓	☹	☹	✓
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
Použít hadici pro směrování výstřiku		
Udržet přístroj bezpečně od těla		
Čistě a rychle a elektricky izolovaně držet tělo přístroje		
Udržet tělo přístroje od těla		
Př. používat dle příslušných předpisů a norem, ne podle vlastní zkušenosti		
Čistě a rychle držet tělo přístroje od těla		
Při kapalném proudění hasicího přístroje držet tělo přístroje od těla		

Hasicí schopnost a třída požáru

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



Dodatečné požadavky na jednotlivé třídy nebo látky (8.5 ADR)

- S2: dodatečné požadavky na přepravu hořlavých kapalin nebo plynů

Přenosné svítidly:

- 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 připouští 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					
	Výsata množství	Omezené množství	Podlimitní přeprava	Klasická přeprava (při ADR)	Volná ložná 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 průhledem) (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“

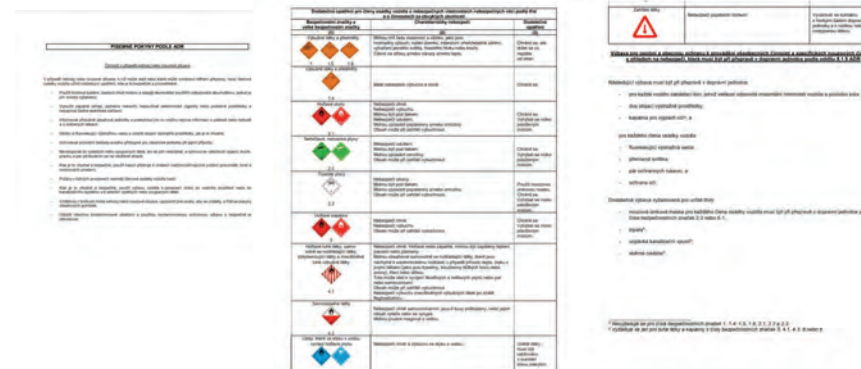
„OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“
 „PRÁZDNÝ OBAL, 3(6.1)“

....

Požadavky na zápis do přepravního dokladu		Příklad
Je nutné dodržet předepsané pořadí zápisu	1	UN číslo s předřazenými písmeny „UN“
	2	oficiální pojmenování, případně doplněné technickým názvem nebezpečné složky v závorkách
	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
	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.)
	5	kód omezení průjezdu tunely (nemusí se uvádět, pokud je předem známo, že přeprava nebude spojená s průjezdem tunelem, který má omezení pro přepravu dle ADR)
Nejít nutné dodržet pořadí	Ostatní údaje	
	počet a popis kusů	
	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	
	jméno a adresa odesílatele, 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.



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  1.3	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. Vyhnout se nízkému položeným místům.
Nehořlavé, netoxické plyny  2.2	Nebezpečí udušení. Mohou být pod tlakem. Mohou způsobit omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhnout se nízkému 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. Vyhnout se nízkému položeným místům.

NOUZOVÉ SITUACE U JEDNOTLIVÝCH TYPŮ LÁTEK

Hořlavé kapaliny  3	Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Obsah může při zahřátí vybuchnout.	Chránit se. Vyhnout se nízkému položeným místům.
Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znečištěné 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 znečištěných 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 (1)	Charakteristiky nebezpečí (2)	Dodatečná opatření (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, označených 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 zakládací 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:

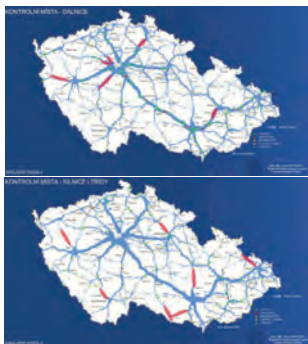
224 91 92 93



**Přestávka
15 minut**



Kontroly



Nákladní vozidlo převáželo nebezpečné látky UN 3077 látkou ohrožující životní prostředí, tuhá, j.h., 9, III, v množství 2480 kg a UN 3082 látkou ohrožující životní prostředí, kapalná, j.h., 8, III, v množství 1895 kg pro vlastní potřebu ve vnitrostátní přepravě.
Byla provedena kontrola dle Dohody ADR a byla zjištěna porušení: 7) kusy s nebezpečnou látkou nejsou značeny UN číslem, porušení 5.2.1.1 Dohody ADR, a kusy s nebezpečnou látkou nejsou označeny bezpečnostními značkami třídy II, porušení 5.2.2.1.1 Dohody ADR, 2) zadní oranžová tabulka není sčítáno k podléhající dopravě jednotky, porušení 5.3.2.1.1 Dohody ADR, 3) kusy s nebezpečnou látkou nejsou zavazány proti posunu nebo převrácení, porušení 7.5.7.1 Dohody ADR, jednotlivé kusy jsou vázané posuvnými kl. zajištění a mezi některými kusy jsou vázané matraci, 4) druhý hasičský přístroj nemá platnou periodickou kontrolu, porušení 8.1.4.4 Dohody ADR, platnost periodické kontroly do 6/2021, 5) v bezpečnostní výstavbě pro druhého člena osádky chybí ochranná oči, rukavice a přenosná svítilna, porušení 8.1.5.2 Dohody ADR.
Byla provedena kontrola sociálních předpokladů řidiče nákladního vozidla v kontrolovaném období od 15.9.2022 do 13.10.2022, kdy bylo zjištěno porušení: 6) druhý řidič Václav Pítek neměl při kontrole vozučenou kartu řidiče v zachování ve slovi č. 2 a nevedl záznam pracovní pohotovosti, porušení čl. 34 odst. 4 NR (EU) 166/2014 a § 3a odst. 1 písm. b) zákona č. 111/1994 Sb.



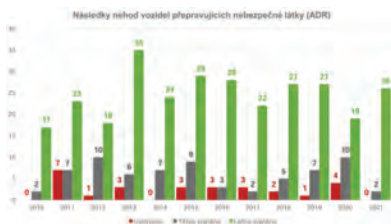
Zbytky / polcené značení



Přehled / zobrazení značení



Nehody



1.8.5.4 Vstupní kontrola a kontrola před vyjetím z místa zastavení vozidla (převážejícího nebezpečné látky)

Číslo vozidla	Číslo vozidla
1.8.5.4.1	1.8.5.4.2

1.8.5.4.1 Vstupní kontrola a kontrola před vyjetím z místa zastavení vozidla (převážejícího nebezpečné látky)

Číslo vozidla	Číslo vozidla
1.8.5.4.1.1	1.8.5.4.1.2

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.

> **Převážení 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 1.3.3.6 (příloha 1). 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 následně úspěšné certifikaci obalu. IBC vyrobený z 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 cistern 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 zhasnutí spalovacího motoru a ochrany před šířením požáru z prostoru koi.

> **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 31.12.2023 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 zapalné plyny bezpečnostní ventily musí mít, cisterny na stlačené nebo nehořlavé zapalné plyny ho mít mohou. Došlo i k úpravě technických požadavků na provedení ventilů. Nově je zavedeno značení bezpečnostních ventilů „SV“ (safety valve).

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

> **Nová UN čísla**



Novinky v ADR 2025

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.

- > **Převážení soukromými osobami** pro jejich osobní a domácí použití (včetně přepravy odpadů) vyjimuty z požadavků ADR
- > **UN číslo bude muset být umístěno na neodnímatelné části obalu** (např. ne na víku)
- > **Elektrické hnací ústrojí se nesmí používat v vozidle typu EX a FL**
- > **Převážení doklady provozující 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, silniční vymáhání dodržování**
- > **Předměty obsahující nebezpečné látky v UN číslech 3539, 3542, 3543, 3544 a 3545 nesmí (již) obsahovat netestované lithiové články/baterie.** (Viz pododíl 2.1.5.2 ADR/RID/ADN; pododíl 2.0.6.2 IMDG-Code a oddíl 3.12.2 IATA-DGR).
- > **Další změny ADN / 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-amoniom hydrid, vodný roztok;
 - tabulka A obsahuje velké množství změn, či větších změn;
 - nová zvláštní ustanovení ve sloupci 6 – ZU 28, 400-408, 674 (odpad obsahující volný azbest);
 - jako obvyklé pokyny 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;
 - nově je ustanovení v kapitole 1.6 pro IBC, tlakové nádoby třídy 2, cisternové vozy a kontejnery, když byl rozhodnuto, že přechodné ustanovení pro oranžové tabulky v pododílu 1.6.1.8 přestane platit 31. prosince 2026
 - v kapitole 6.2, podle níž se konstruuji, 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 pododílu 1.8.3.2 b).**

> **Na základě jednoho z návrhů má dále dojít k diskusi, která by měla vést ke sjednocení definice „uzavřeného vozidla/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 - roztažený hliník – ve speciálních k tomu určených voztech; 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 návrh na to, jak uplatňovat použití technik elektronického zpracování/výměny dat (EDP+EDI), který by měl mít stejnou hodnotu jako papírové doklady.**

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.

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

Produkty z nakladatelství Envi Group

	PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook Povinnosti s komentáři. INFOservis za Vás sleduje změny legislativy a jejich dopady do podnikové praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností, možnost sestavení vlastní příručky. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - ideální a velmi efektivní pro systémy EMS! Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace! Součástí Průvodce je aplikace ILNO A ETIKETY NO (popis aplikace je uveden níže).	8 999 Kč + DPH roční přístup
	POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace Tato publikace Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich základní řešení. V publikaci je pro každou oblast přehled povinností s uvedením příslušných paragrafů a prováděcích právních předpisů, rozbor jednotlivých povinností, dotazníky pro snadné určení povinností, které se vztahují na Vaši firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.	1 190 Kč + 0% DPH
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - kompletní manuál Chemické látky, závažné havárie, odpady, využívání a ochrana vod, ochrana ovzduší, IPPC, IRZ, obaly, ISO 14001. Ucelený a podrobný manuál podnikového ekologa. Rozbory legislativy, povinností a jejich řešení. Pro zachycení legislativních změn je publikace čtvrtletně aktualizována. Včetně CD VZOROVÁ DOKUMENTACE, na kterém naleznete elektronickou verzi příručky, vzory formulářů, příklady provozních řádů, havarijních plánů, platnou legislativu a další dokumenty.	5 999 Kč + 0% DPH, aktualizační servis: 4 999 Kč ročně
	PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - elektronická verze na CD PDF verze tištěné publikace Příručka pro oblast životního prostředí. VZOROVÁ DOKUMENTACE - balík nejpoužívanějších dokumentů, které firma potřebuje na úseku podnikové a průmyslové ekologie.	4 900 Kč + DPH
	ILNO A ETIKETY NO - IDENTIFIKAČNÍ listy a označení nebezpečných odpadů Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných odpadů (cca 408 odpadů) s předvyplněnými charakteristikami pro vytvoření ILNO a etiket. Stačí jen zadat údaje o firmě a pak už jen tisknout. Všechny obsahové údaje je možné editovat. Součástí aplikace je on-line PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ (bližší popis Průvodce je uveden výše).	8 999 Kč + DPH roční přístup
Ekologická újma snadno a rychle	INTERAKTIVNÍ FORMULÁŘ PRO ZÁKLADNÍ HODNOCENÍ RIZIKA EKOLOGICKÉ ÚJMY Pro snadné zpracování základního hodnocení vlastními silami jsme pro Vás připravili aktivní formulář. Obsahuje všechny výjimky a souvztažnosti z předpisů a metodického pokynu. Při vyplňování formuláře tedy nemusíte nic dalšího studovat. Filtrování usnadňující vyplnění a omezující chyby • automatické vzorce • pohodlné vyplnění v Excelu • odkazy na předpisy a mapy • komentáře. ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 9 900 Kč/provozovna).	5 900 Kč + DPH
Posouzení objektu podle PZH	POSOUZENÍ OBJEKTU PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ Zpracování protokolu o nezařazení podle zákona 224/2015 Sb. Od 1.10.2016 musí být pro objekty, ve kterých se nachází chemické látky/směsi zpracované posouzení.	cca 5 900Kč + DPH
Poradenství	- Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků - KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR - Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...) - Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS - Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů - Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001 - Bezpečnostní poradce ADR - Zpracování bezpečnostních karet pro chemické látky a směsi - Zpracování a úprava bezpečnostních listů (ČJ, SK, NJ, AJ...) - Zpracování oznámení nebezpečných směsí na MZd a na ECHA (notifikace), oznamování předmětů	

Přehled aktuálních seminářů: více na www.envigroup.cz / vše možno i ON-LINE/OFF-line		
Součástí všech seminářů je roční přístup k aplikaci: Průvodce podnikovou ekologií + komplet ILNO a značení odpadů.		
PODNIKOVÝ EKOLOG: 5denní pracovní kurz pro podnikové ekology		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
21-23.5+2-3.6.25 Praha 10-12.+25-26.9.25 Praha	Pětidenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení. Povinnosti firem a jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa.	
PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
28-29.5.25 Brno 19-20.6.25 Praha 26-27.6.25 Hradec K. 28-29.7.25 Dvůr KnL	9-10.10.25 Praha 16-17.10.25 Brno 4-5.12.25 Praha 10-11.12.25 Brno	- Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy. - Podrobný přehled povinností firem a způsob jejich řešení. - Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa.
LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
11.6.25 Olomouc 18.6.25 Praha	12.11.25 Brno 5.11.25 Praha	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.
ZMĚNY V LEGISLATIVĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: novinky v podnikové ekologii 2024-2025		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
24.10.25 Brno	19.11.25 Praha	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.
ISPOP 2025: Změny v ohlašování - ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán, Ing. Lukáš Žaludek
off-line	Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: Ohlašování odpadů, IRZ, vody a dalších agend přes ISPOP. Podrobně hlášení do IRZ a souhrnná provozní evidence - návod na ohlašování a aktuální změny. Aktuální praktické informace k plnění ohlašovacích povinností. Kontroly v hlášení odpadů.	
Evidence a ohlašování odpadů a zařízení, ISPOP, aktuální změny legislativy odpadů		Ing. Zdeněk Fildán
24.11.25 Brno 3.12.25 Praha	Online seminář: Nový ISPOP. Změny v oblasti evidence a ohlašování. Nový zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Vedení průběžné evidence a ohlašování odpadů a zařízení.	
OVZDUŠÍ: novela zákona a emisní vyhlášky		Ing. Vlastimil Bílek / Ing. Zbyněk Krayzel
offline	Legislativa ochrany ovzduší a povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování: Přehled aktuální platné legislativy pro provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší. Novela zákona o ovzduší a emisní vyhlášky, rozdíly oproti předcházející legislativě. Povinnosti provozovatelů zdrojů.	
OVZDUŠÍ: povinnosti firem, uhlíková stopa, SCOPE, ISPOP, SPE a poplatky, IRZ		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán
offline	Ovzduší - povinnosti v oblasti ovzduší. Uhlíková stopa, vykazování, SCOPE 1 a SCOPE 2. ISPOP_2. Ohlašování agendy ovzduší (ISPOP, formulář F_OVZ, poplatky). Ohlašování agendy IRZ.	
Nová EU nařízení pro F-plyny a R-látky č. 2024/573 a 2024/590		Mgr. Jana Mašíčková, MŽP
13.10.25 Praha	Dopady nařízení se v nejbližších letech dotknou zejména oblasti chlazení, klimatizací, tepelných čerpadel, elektrických spínacích zařízení, izolačních pěn, aerosolů a řady dalších běžných použití F-plynů a R-látek.	
Odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.		Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup
22.10.25 Praha 10.11.25 Brno	Zákon o odpadech. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Nový Katalog odpadů. Metodické pokyny MŽP. To vše zpracované pro běžnou praxi s důrazem na změny oproti původní legislativě.	
SDO 2025: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy		Ing. Ondřej Vrbík, VRBÍK s.r.o.; Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup
off-line	Problematika stavebních a demoličních odpadů v praxi. Nové povinnosti původců SDO. Podmínky využití SDO. Vyvedení SDO z odpadového režimu (recyklace a uvolnění výrobků na trh). Soustředování, deponie. Další související povinnosti ze zákona o odpadech.	
EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ		Ing. Zdeněk Fildán
6.11.25 Brno	Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny související legislativy. Interaktivní formulář pro základní hodnocení rizik je součástí kurzu. Dále prevence závažných havárií + Integrovaný registr znečišťování.	
ADR PRO "NE"DOPRAVCE: Běžný podnik a jeho povinnosti k ADR. Školení pro zúčastněné osoby		Ing. Daniel Chobok
off-line	Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí se týkají i běžných firem. Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi? Převážíte či si necháváte odvézt nebezpečný odpad? Vyládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vyládka či nakládka?	
ADR: Povinné školení osob podílejících se na přepravě dle kap. 1.3 ADR		Ing. Ondřej Martínek, Ing. Petr Dědičik
16.5.25 online	Praktický webinář pro odesílatele a příjemce nebezpečných věcí v běžném podniku. Dozvíte se informace o správném skladování, stohování, jaké parametry mají mít průvodní doklady nebo povinnosti týkající se používaných obalů.	
CHEMICKÉ LÁTKY na pracovištích a ve skladech: nakládání, bezpečnost, ochrana zdraví		Ing. Z. Fildán, Envigroup; Ing. J. Tílhon
26.5.25 Brno 6.10.25 Brno 8.10.25 Praha	Seminář zaměřený na širší problematiku chemických látek ve vztahu k bezpečnosti práce a jejich skladování. Bezpečnost práce při nakládání s chemickými látkami. Skladování chemických látek. Skladování/shromažďování odpadů a závadných látek. Určeno pro běžné podniky, sklady, instituce, ale také laboratoře nebo školy.	
Environmentální management podle ISO 14001 + Audit systému managementu podle ISO 19011		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
14.5.25 Brno 23.10.25 Praha 3.11.25 Brno	Manažer a interní auditor EMS ISO 14001 + technika auditování dle ISO 19011. Detailní informace o požadavcích normy a jak je implementovat do provozních podmínek. Environmentální aspekty, rizika, cíle, kontext, profil. Principy auditování i klasifikace jednotlivých zjištění a jak s nimi dále pracovat. BONUS pro znalost legislativy podnikové ekologie: videozáznam semináře <i>Legislativa životního prostředí v kostce</i> .	
Praktický kurz odpadové legislativy od tvůrců legislativy - kurz vyvedení odborníky z MŽP (Ing. Husáková; Mgr. Jakl, MŽP; Mgr. Pilnáček)		
19.5.25 online	Od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů a zařazování do katalogu přes povinnosti jako je evidence a ohlašování až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kaly a bioodpady, stavební odpady atp. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze.	
Odborná příprava pro bezpečné používání diisokyanátů		Ing. Hana Krejsová
off-line	Odborná příprava pro odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro možnost školit jednotlivé pracovníky nakládající s diisokyanáty. Odborná příprava pro pracovníky nakládající s diisokyanáty.	
Velký průvodce CLP 2025 - novelizace nařízení pro chemické látky a směsi		Ing. Hana Krejsová
off-line	Seminář vás provede celým nařízením CLP se začleněnými novelami, zopakujeme si zásadní principy nařízení a podrobně probereme veškeré novinky. (např. nové třídy nebezpečnosti, rozkládací štítky, velikost písma, digitální označování, novinky pro e-shopy a reklamu atd.).	
Změny v legislativě chemických látek - novinky v legislativě		Ing. Hana Krejsová
Praha: 13.5.25, 10.6.25	Seminář o změnách v povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. REACH, CLP. Ohlašovací povinnost pro směsi - novela přílohy VIII CLP. UFI kódy. Evropský systém kategorizace výrobků. Databáze SCIP. Nový formát BL.	
ZÁKLADY CHEMICKÉ LEGISLATIVY (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)		Ing. Hana Krejsová
Praha: 4.6.2025	Základní seminář o povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. Povinnosti uživatelů, výrobců, dovozců a distributorů. Základy REACH a CLP. Oznamování. Bezpečnostní listy. Povolování a omezování látek (SVHC látky).	
BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost		Ing. Hana Krejsová
Praha: 5.6.2025	Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.1. 2023. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.	
SKLADOVÁNÍ CHEMIKálií		Ing. Hana Krejsová
Praha: 15.5.25	Od bezpečnosti práce (ve skladech nebezpečných látek i na pracovišti), přes společné skladování, dohodu ADR, závadné látky (podle vodního zákona), po zákon o odpadech (shromažďování, skladování, označování nebezpečných odpadů) a požární ochranu (skladování hořlavých látek).	
ENVI GROUP: Konference průmyslová ekologie 2025: Praha 16.6.2025		