

PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Maximální minimum pro původce odpadů

Zdeněk Fildán, Envi Group, 18-19.2. 2021

# Bezplatný pravidelný servis o změnách v podnikové ekologii

stačí registrace na [www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz)

The screenshot displays the EnviGroup website interface. At the top, there is a navigation bar with the EnviGroup logo, a search bar containing the text "hledej článek, seminář, zboží.", and a shopping cart icon indicating "V košíku máte zboží za 0 Kč". Below the navigation bar is a secondary menu with categories: DOMŮ, ZPRAVODAJSTVÍ, PODNIKOVÁ EKOLOGIE, SEMINÁŘE, ESHOP, and EXTRANET. A third menu lists specific topics: Průvodce podnikovou ekologií, Kniha Povinnosti firem, INFOservis, Sestavení registru, Vzorová dokumentace, and ILNO a etikety NO. A fourth menu includes: Dokumentace pro ekology, Povinnosti, Legislativa, Změny předpisů, Připravovaná legislativa, Katalog odpadů, and Užitečné info.

The main content area features a "Domovská stránka / Zpravodajství" breadcrumb. The primary article is titled "Návrh zákona o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech". The text below the title states: "Návrh zákona je v mezirezortním připomínkovém řízení. Cílem návrhu je na základě zkušeností vzešlých z praxe s nakládáním s regulovanými látkami a F-plyny odstranění některých nedostatků platné právní úpravy, které povede k efektivnějšímu nakládán... [celý článek](#)".

Below this article are two more headlines: "Metodické sdělení k plnění některých povinností výrobců baterií a akumulátorů, elektrozařízení, pneumatik a vozidel" and "Aktualizace metodického výkladu k postupu oznamování nebezpečných směsí v souladu s přílohou VIII nařízení CLP".

The sidebar on the right, titled "Podniková ekologie", contains a list of links: Přehled povinností, Právní předpisy ŽP, Aktuální změny legislativy ŽP, Připravovaná legislativa, Metodické pokyny, Dokumentace pro ekology, Katalog odpadů, Odpady, Ovzduší, Chemické látky a směsi, ADR Přeprava nebezpečných věcí, and Užitečné info.

# Obsah prezentace

- **Balení nebezpečných odpadů**
- Označování nebezpečných odpadů a ILNO, ADR
- Aplikace na tvorbu etiket a ILNO

# Legislativa

- **ust. § 71 NZO Balení a označování nebezpečných odpadů**
- ***vyhláška č. 383/2001 Sb. § 5 Shromažďování odpadů  
+ příloha č. 29 Označování nebezpečných odpadů***
- **nová prováděcí vyhláška o podrobnostech: § 39 odst. 1  
+ příloha 19 Označování nebezpečných odpadů**
- **pokuta do 1 000 000,- Kč**



# EU legislativa

Zákon o odpadech odkazuje na legislativu EU

- nařízení č. 1272/2008 CLP (balení, označování)
- dohoda ADR, RID (balení, přeprava)
- příloha III směrnice č. 2008/98/ES o odpadech (nebezpečné vlastnosti odpadů)

**významné změny ve značení odpadů od 2016:**

- nebezpečné vlastnosti, grafické symboly,



# staré symboly - odpady



# nové symboly – CLP

 <p>GHS01 - výbušné látky</p>	 <p>GHS02 - hořlavé látky</p>	 <p>GHS03 - oxidační látky</p>	<del></del> <p>GHS04 - plyny pod tlakem</p>	 <p>GHS05 - korozivní a žíravé látky</p>
 <p>GHS06 - toxické látky</p>	 <p>GHS07 - dráždivé látky</p>	 <p>GHS08 - látky nebezpečné pro zdraví</p>	 <p>GHS09 - látky nebezpečné pro životní prostředí</p>	

# Balení nebezpečných odpadů

**§ 71 odst. 1: Při balení nebezpečných odpadů se postupuje obdobně jako při balení chemických látek a směsí a nebezpečných věcí, tzn. plnit tyto předpisy:**

- nařízení CLP – balení chemických látek a směsí,
- dohoda ADR – silniční doprava nebezpečných věcí,
- RID, COTIF - železniční doprava nebezpečného zboží





# Balení nebezpečných odpadů

Balení NO tedy musí přiměřeně vyhovovat zejména následujícím požadavkům (**požadavky z nařízení CLP**):

- obsah nesmí z obalu uniknout,
- materiály obalu nesmějí být náchylné k poškození způsobenému obsahem,
- obal a uzávěr musí zajistit, aby odolaly při běžném zacházení,
- obal nesmí mít tvar, které může uvádět osoby v omyl, ani nesmí mít podobné provedení jako obal pro potraviny, krmiva, léčiva nebo kosmetické prostředky.



# Balení nebezpečných odpadů

*Další požadavky na shromažďovací prostředky (nádoby na odpady) jsou stanoveny v § 5 vyhl. č. 383/2001 Sb.:*

- odlišení od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,*
- zajištění ochrany odpadů před povětrnostními vlivy,*
- pokud slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvl. předpisů (například ADR),*
- odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí.*



# Balení nebezpečných odpadů

**Další požadavky na soustředovací prostředky (nádoby na odpady) jsou stanoveny v § 5 nové prov. vyhl.:**

- (1) Odpady musí být soustředovány v prostředcích, které
- a) jsou **odolné proti chemickým vlivům** odpadů, pro které jsou určeny,
  - b) splňují **technické požadavky k nakládání s CHLS se stejnými vlastnostmi** jako mají odpady, pro které jsou určeny,
  - c) **jsou odlišeny** tvarem, barvou nebo značením **od prostředků nepoužívaných** pro nakládání s odpady a od prostředků **určených pro jiné druhů** odpadů,
  - d) svým provedením **zajišťují bezpečnost** při jejich obsluze, a pokud nejsou určeny pro jednorázové použití i při jejich čištění,
  - e) svým provedením nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, **zabezpečují ochranu okolí před únikem** odpadů a před **emisemi** nebo **zápachem** a zároveň **chrání odpad** před nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo odcizením



# Balení nebezpečných odpadů

**Další požadavky na soustředovací prostředky (nádoby na odpady) jsou stanoveny v § 5 nové prov. vyhl.:**

(3) Odpady mohou být soustředovány **na volné ploše, pouze** pokud jsou **splněny požadavky odstavce 1**. Toto místo je **ohraňeno** a **označeno** tak, aby bylo zřejmé, že věci zde umístěné jsou odpadem včetně **označení kódu a názvu druhu** odpadu.



# Obsah prezentace

- Balení nebezpečných odpadů
- **Označování nebezpečných odpadů a ILNO, ADR**
- Aplikace na tvorbu etiket a ILNO

# Označení NO

- od 1. 6. 2016 – nové značení
- **prostředky** a *místa (jen dle 383/2001)* pro soustředování nebezpečných odpadů obsahující NO se označují štítkem s přesně stanoveným obsahem
- umístění - při běžném nakládání musí být označení viditelný pro osobu nakládající s NO



# Označování nebezpečných odpadů

§ 71 odst. 2: původce a provozovatel zařízení:

Prostředky (*a místa*) pro soustředování nebezpečného odpadu (*sklady, obaly, jímky a nádrže*) musí být označeny:

- názvem odpadu,
- jeho katalogovým číslem,
- kódem a názvem nebezpečné vlastnosti,
- nápisem "nebezpečný odpad",
- výstražným grafickým symbolem (podle CLP),
- *a popřípadě jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.*



# Označování nebezpečných odpadů

- HP 1 Výbušné
- HP 2 Oxidující
- HP 3 Hořlavé
- HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
- HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí
- HP 6 Akutní toxicita
- HP 7 Karcinogenní
- HP 8 Žíravé
- HP 9 Infekční
- HP 10 Toxické pro reprodukci
- HP 11 Mutagenní
- HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu
- HP 13 Senzibilizující
- HP 14 Ekotoxický
- HP 15 Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl





# Označování nebezpečných odpadů

Grafické symboly (podle nařízení CLP) mají černý znak na bílém podkladu s červeným rámečkem, který je dostatečně široký, aby byl jasně viditelný.



# Označování nebezpečných odpadů

Nejmenší možné rozměry označení nebezpečných odpadů (štítků) jsou stanoveny v následující tabulce:

Velikost obalu (I)	Rozměr štítku (v milimetrech)	Rozměry každého z výstražných grafických symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 x 74	pokud možno alespoň 16 x 16 nikdy však méně než 10 x 10
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
větší než 500	alespoň 148 x 210	alespoň 46 x 46


Část štítku s názvem odpadu a jeho katalogovým číslem se nezapočítává do minimálních rozměrů štítku!




# Označování nebezpečných odpadů

**Nebezpečný odpad** 150110

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné




HP 2 Oxidující, HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 7 Karcinogenní, HP 8 Žiravé, HP 10 Toxické pro reprodukci, HP 11 Mutagenní, HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu, HP 13 Senzibilizující, HP 14 Ekotoxický, HP 15 Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku nemá


EnviGroup  Vytvořeno v aplikaci ILNO a označení NO ([www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz))

**Nebezpečný odpad** 180103

Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce



HP 9 Infekční

EnviGroup  Vytvořeno v aplikaci ILNO a označení NO ([www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz))



# Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)



# Legislativa

- ust. § 71 odst. 3 NZO
- *§ 5 vyhlášky 383/2001 Sb.*
- *příloha č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.*
- **nová prováděcí vyhláška o podrobnostech: § 39 odst. 2  
+ příloha 20 Obsah identifikačního listu nebezpečného odpadu**
- **pokuta do 1 000 000,- Kč (nezpracuje nebo nevybaví místa)**



# Co je to ILNO ?

- jediná komplexní informace o NO nutná pro osoby, které s ním nakládají, zejména z důvodu ochrany ŽP a zdraví lidí
- jedná se hlavně o bezpečnostní pokyny k nakládání o odpadem
- **ILNO se bude nově předávat s odpadem!**  
(Příloha č. 12 k nové prováděcí vyhlášce, bod 1, písm. b)



# Z čeho čerpat ?

- vznik NO v řadě případů souvisí s CHLS vykazujícími nebezpečné vlastnosti
- většina informací lze převzít z **bezpečnostního listu nebo etikety** chemické látky/směsi



# Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)

**Původce** odpadu a **provozovatel** zařízení, kteří nakládají s nebezpečným odpadem, jsou povinni **zpracovat** identifikační list nebezpečného odpadu a **místa nakládání** s nebezpečným odpadem tímto listem **vybavit**.





# Identifikační list NO

1. **Název odpadu (podle Katalogu odpadů):**

2. **Kód odpadu (podle Katalogu odpadů):**

3. **Kód podle ADR<sup>2</sup>) nebo COTIF<sup>15</sup>) ):**

4. **Původce odpadu nebo oprávněná osoba:**

Obchodní firma/název/jméno a příjmení:

Sídlo:

Ulice:

Obec a PSČ:

IČO (bylo-li přiděleno):

Identifikační číslo zařízení (bylo-li přiděleno):

**Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu nebo oprávněné osoby:**

Telefon/E-mail:

**Razítko:**

**Podpis:**



# Identifikační list NO

5.	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu:</b>
5.1	Vzhled odpadu: a) skupenství: <b>b) barva:</b>
5.2	Chemická stabilita: (uvede se, zda odpad je stabilní nebo nestabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci, neslučitelné materiály, apod.)
5.3	Možnost nebezpečných reakcí: (uvede se možnost nebezpečných reakcí, v jakých případech odpad reaguje za uvolňování nadměrného tlaku nebo tepla nebo vytváří jiné nebezpečné podmínky apod.)
5.4	Další informace: (uvedou se podmínky, kterým je z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví nebo životního prostředí nutno zabránit, jiné nepříznivé účinky, mobilita v půdě apod.)



# Identifikační list NO

## 6. Identifikace nebezpečnosti:

6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu (nebezpečné vlastnosti - označí se křížkem nebo se uvede příslušná vlastnost):

Kód a název nebezpečné vlastnosti

6.2 Další nebezpečnost:

6.3 Složení, informace o nebezpečných složkách (nebezpečných chemických látkách nebo chemických směsích podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí<sup>21</sup>), které jsou přítomny nebo je podezření, že jsou přítomny v odpadu, a informace o jejich koncentracích.

6.4 Grafický symbol (nebo symboly) nebezpečné vlastnosti (nebo vlastností) podle bodu 6.1 o velikosti minimálně 17 x 17 mm.



# Identifikační list NO

## 7. Požadavky pro bezpečné soustředování a přepravu odpadu:

### 7.1 Technická opatření:

a) způsob bezpečné přepravy:

b) požadavky na soustředování:

### 7.2 Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:

a) dýchací orgány:

b) oči:

c) ruce:

d) ostatní části těla:



# Identifikační list NO

## 8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech:

8.1 Opatření v případě náhodného úniku (opatření na ochranu zdraví osob, opatření na ochranu životního prostředí):

8.2 První pomoc (popis poskytnutí první pomoci):

8.3 Metody a materiály pro omezení úniku, další pokyny:

8.4 Protipožární vybavení (hasiva, pokyny pro hasiče):

8.5 Významná telefonní čísla:

Jednotné číslo tísňového volání:	112
----------------------------------	-----

Hasičský záchranný sbor:	150
--------------------------	-----

Záchranná služba:	155
-------------------	-----

Policie:	158
----------	-----



# Identifikační list NO

9. Ostatní důležité údaje:

10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval:

Jméno a příjmení:

Telefon/E-mail:

Datum vyhotovení:

Podpis:

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU	
<b>1. Název odpadu</b>	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těchto látek zmínčené
<b>2. Kód odpadu</b>	15 01 10
<b>3. Kód podle ADR nebo COTIF</b>	Zároveň podle ADR záleží na starostech odpadu.
<b>4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba</b>	Obchodní firma/jméno a příjmení: Alfa Husak, a.s. Úloha: Dvůrčák 1070, Praha 10 Obec: Hradec Králové PSČ: 50002 IČO: 60270711 Identifikační číslo zařízení: KAMAR DALOOS Ověřeno oprávněným jedincem: 21/4/2018 Telefon: alpteam@alpteam.cz E-mail: alpteam@alpteam.cz
<b>5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu</b>	<b>8.1 Vzhled odpadu</b> Státnost: podle povahy jednotlivých materiálů (průhledná kapalina - LHA fáze) Barva: bílá, podle jednotlivých materiálů v odpadu <b>8.2 Chemická stabilita</b> při smíchování a namočení v odpadě nastane při běžných podmínkách prostředí (teplo, slá, vlhko) ovliví v příp. všech jednotlivých složek odpadů <b>8.3 Množství nebezpečných reaktivních složek</b> málo ovliví v běžných podmínkách prostředí jednotlivých složek odpadů. Při tvorbě jsou jednotlivými složkami různé zemědělské a průmyslové chemikálie pro ochranu rostlin a zvířat, například: herbicidy, insekticidy nebo jiné organické. <b>8.4 Další informace</b>
<b>6. Identifikace nebezpečnosti</b>	<b>8.3 Metody a materiály pro omezení úniku</b> Kapalně odpady obsažené pomocí vnitřního souboru. Půdní systém umístěn do vhodné uzavírací nádoby a skladován jako nebezpečný odpad v zásuvce a přídavně připevněná. Úniky preventivně zneškodněny mechanicky před do sběru. <b>8.4 Další pokyny</b> Zůstávají vnitřní přetoky a řízení havarijních situací (např. havarie pláň)
<b>7. Požadavky pro bezpečné soustředění a přepravu odpadu</b>	<b>8.3 Předpisy týkající se vyhodnocení</b> Hladina: C10, hlavní práva, hlavní práva odměrných složek, voda mlha. Pokyny pro handling: zůstávají ovládané systémy kvůli nebezpečnosti a hygienickým opatřením. <b>8.4 Vyplnění tabulky údajů</b> Jmenovité množství: 112 Hmotnostní zlomek: 150 Zvláštní údaje: 150 Počet: 150
<b>7.1 Technická opatření</b>	Zůbek bezpečné přepravy v případě, že stromová hmota prostředky stromů jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky vzájemných pravidel mezinárodních ADR. Požadavky na soustředění: látky NO přepravě podle CLP či ADR. Stromová hmota odpady uloženy podle druhů a kategorií. Zahrnutí před zneškodněním, odvozem nebo únikem.
<b>7.2 Doporučená osobní ochranná prostředky</b>	Dýchací orgány: zajištění dostatečné větrání. Respirátor je to s udržením nebezpečných látek a maximální ochranou pro expozici, musí být použit vhodně ochranných dýchacích orgánů. Oči: při riziku postříknutí účinných ochranných prostředků s bočním krytím. Kůže: při riziku postříknutí rukou používejte vhodné ochranné rukavice. Ochranná čepice: při riziku postříknutí nebo odpařování používejte vhodný ochranný nádobí.
<b>8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech</b>	<b>8.1 Opatření v případě nebezpečného úniku</b> Opatření na ochranu osobní zdraví: provést vyšetření. Použít ochranné prostředky. Odstranit zdroj vniknutí. Evakuace nebezpečných oblastí a nebezpečné oblasti. Opatření pro ochranu životního prostředí: sanace úniku odpadů do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku do vody/půdy/kanalizace informujte o situaci (například na 150). <b>8.2 První pomoc</b> Obecné pokyny: Ochrana znečištěných oděvů. Kontrola zdravotních stavů kůže (červenění, otok, dýchání, vidění). Při závažné dýchací nebo kožní nebo oční zranění neprodává masáž endie a umělé dýchání. Při bezvědomí či ve správných případech ihned zavolat zdravotní pomoc. Při záhoře: vyvolat zavazání nebezpečných vstříknutí, vyčistit zasaženou část. Při větších porážkách 1-2 okamžitě zavolat zdravotní pomoc. Při postříknutí: vstříknutí na oči: vypláchnout oči. V případě závažné dýchací zranění dýchání a přívod vzduchu. Při postříknutí: odstranit kontaminovaný oděv, umýt postříknutou kůži dostatečným množstvím vlažné vody (nejméně po dobu 15 minut). Při závažné úraze: ošetřit oči okamžitě vypláchnout vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevypláchnout silným proudem vody – řídit poraněnou očnímu. Vyhledat pomoc lékaře. <b>8.3 Metody a materiály pro omezení úniku</b> Kapalně odpady obsažené pomocí vnitřního souboru. Půdní systém umístěn do vhodné uzavírací nádoby a skladován jako nebezpečný odpad v zásuvce a přídavně připevněná. Úniky preventivně zneškodněny mechanicky před do sběru. <b>8.4 Další pokyny</b> Zůstávají vnitřní přetoky a řízení havarijních situací (např. havarie pláň)
<b>9. Ostatní důležité údaje</b>	Při nakládání s nebezpečným odpadem dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.
<b>10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval</b>	Jméno a příjmení: Ing. Zdeněk Fiala, ENVI GROUP a.s. Telefon: 602600000 E-mail: info@envigroup.cz Datum vyhotovení: 17. 1. 2018



# Časté nedostatky v balení a označování nebezpečných odpadů, ILNO

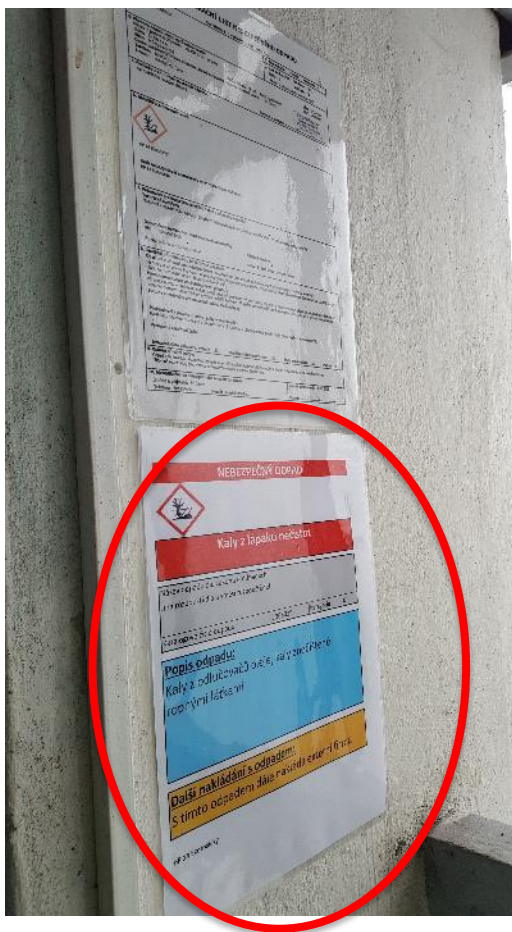


# Balení nebezpečných odpadů





# Označení musí být na nádobě!



# Pozor na skutečné vlastnosti odpadů!

Uvádějte reálné vlastnosti (dle BL, etiket)!

Např. „**výbušné**“ a „**oxidující**“ u hadrů od acetonu není určitě správná volba.



# Označení, které je jasné pracovníkům často neobsahuje povinné položky



**Označení, které je jasné pracovníkům často neobsahuje povinné položky:**

**chybí vlastnosti a nápis „nebezpečný odpad“**



# Označení NO



Označený držák - OK

Následně však již nejsou  
označeny pytle na  
shromaždišti



# Označen musí být shromažďovací prostředek



# Při použití obalů od chemie odstranit původní značení a umístit značení NO



# ADR v oblasti odpadů





# ADR v oblasti odpadů

## Legislativa:

- [§ 46 odst. 1 písm. a\)](#) nového zákona o odpadech
  - [§ 5 odst. 2 písm. d\) vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady](#)
- 
- [§ 23](#) zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě
  - [§ 17-17c](#) vyhlášky č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě
  - [Dohoda ADR](#)



# ADR: odpadová legislativa

- **Osoby zúčastněné na přepravě jsou povinny zabezpečit přepravu odpadů v souladu s požadavky zvláštních předpisů (například zákon č. [111/1994 Sb.](#), [ADR](#), RID) (§ 46 odst. 1 písm. a) nového zákona o odpadech)**
- *v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží, například ADR (§ [5 vyhl. č. 383/2001 Sb.](#))*



# ADR: silniční zákon č. 111/1994 Sb.

**Osoby předávající** nebezpečné věci k přepravě (**odesílatel**), **doprovci** a **osoby zajišťující vykládku** nebezpečných věcí (**příjemce**) jsou při přepravě nebezpečných věcí **povinni plnit povinnosti stanovené Dohodou ADR**



# Osoba předávající NO – odesílatel

(§ 23 silničního zákona 111/1994 Sb.)

Odesílatel je při přepravě nebezpečných věcí **povinen** v souladu s Dohodou ADR:

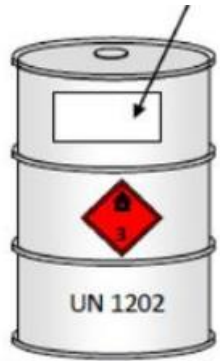
- předat dopravci řádně a úplně vyplněné **průvodní doklady**,
- **zatřídit** a předat k přepravě pouze nebezpečné věci, jejichž přeprava je dovolena,
- dodržet ustanovení o **zákazu společné nákladky**,
- použít k balení nebezpečných věcí **pouze schválené a předepsané obaly**,
- **zabalit a označit** nebezpečné věci nápisy a bezpečnostními značkami,
- ustanovit **bezpečnostního poradce** pro přepravu nebezpečných věcí,
- zabezpečit **školení ostatních osob** podílejících se na přepravě,
- **uchovávat po dobu 1 roku** předepsané doklady.



# Označení dle ADR

## uvést na obal:

- UN číslo odpadu (zdroj: **ILNO** nebo bezpečnostní poradce ADR)
- bezpečnostní značka (10x10 cm)



Nebezpečný odpad

180103

Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce



HP 6 Akutní toxicita, HP 9 Infekční, HP 14 Ekotoxický

Původce odpadu:

Jméno odpovědné osoby:

Datum vzniku odpadu:



# Obsah prezentace

- Balení nebezpečných odpadů
- Označování nebezpečných odpadů a ILNO v praxi, ADR
- **Aplikace na tvorbu etiket a ILNO – ukázka vytvoření etikety a ILNO**

# Aplikace ILNO a etikety NO

[www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz)

The screenshot shows the website interface for EnviGroup. At the top, there are navigation links: NAŠE SLUŽBY, O NÁS, OBCHODNÍ PODMÍNKY, OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ, and KONTAKTY. The EnviGroup logo is on the left. A search bar contains the text "hledej článek, seminář, zboží." and a shopping cart icon shows "V košíku máte zboží za 0 Kč". A secondary navigation bar includes DOMŮ, ZPRAVODAJSTVÍ, PODNIKOVÁ EKOLOGIE, SEMINÁŘE, ESHOP, and EXTRANET. A third navigation bar highlights "ILNO a etikety NO" in a red circle, with other items like "Průvodce podnikovou ekologií" and "Kniha Povinnosti firem". A fourth navigation bar lists "Dokumentace pro ekology", "Povinnosti", "Legislativa", "Změny předpisů", "Připravovaná legislativa", "Katalog odpadů", and "Ozvěny".

**Vydání INFOservisu za 9/2019**

Ve sledovaném období nebyly vydány žádné významné změny prováděcích předpisů v oblasti podnikové ekologie.  
[celý článek](#)

**MŽP v pilotním režimu spustilo databázi techniků pro kontroly technického stavu a provozu kotlů a topidel s výměníkem na tuhá paliva**

Majitelé kotlů a topidel s výměníkem na pevná paliva mohou najít nejbližšího technika v nové databázi Ministerstva životního prostředí.

**Identifikační listy a označení nebezpečných odpadů**

Aplikace PPE/ILNO: Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob (ILNO a etikety NO).

2 500 Kč

**Semináře, kurzy, školení**









# Aplikace ILNO a etikety NO

## 1. krok: základní údaje o původci či oprávněné osobě

[Domovská stránka](#) / [Extranet](#) / [ILNO a etikety NO](#)

## ILNO a etikety NO

Aplikace pro tvorbu identifikačních listů a označení nebezpečných odpadů

	<b>Zadání údajů o původci či oprávněné osobě</b>
	IČO <input type="text" value="26367807"/> <input type="button" value="vyhledat v ARES"/>
	Vyberte firmu <input type="text" value=""/> <input type="button" value="načíst firmu"/> <input type="button" value="odstranit firmu"/>
	Obchodní firma <input type="text" value="ENVI GROUP s.r.o."/>
	<b>Sídlo</b>
	Ulice a číslo <input type="text" value="Nádražní 779"/>
	Obec <input type="text" value="Tachov"/>
	PSČ <input type="text" value="34701"/>
	<b>Identifikační číslo zařízení</b>
	<a href="#">IČZ</a> <input type="text"/>
	<b>Provozovna (dobrovolný údaj)</b>
	Ulice a číslo <input type="text" value="Nádražní 779"/>
	Obec <input type="text" value="Tachov"/>
	PSČ <input type="text" value="34701"/>
	<b>Osoba oprávněná jednat</b>
	<a href="#">Jméno a příjmení</a> <input type="text" value="Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o."/>
	Telefon <input type="text" value="606638325"/>











# Aplikace ILNO a etikety NO

Aplikace pro tvorbu identifikačních listů a označení nebezpečných odpadů

2. krok:  
výběr  
odpadu  
(podle  
názvu, kód  
či ze  
seznamu)

 **Výběr nebezpečného odpadu**

 Hledaný kód nebo text  [vyhledat](#) [zobrazit vše](#)

000000	N	Shromažďovací místo nebezpečných odpadů
010101	O	Odpady z těžby rudných nerostů
010102	O	Odpady z těžby nerudných nerostů
010304	N	Hlušina ze zpracování sulfidické rudy obsahující kyseliny nebo kyselinotvorné látky
010305	N	Jiná hlušina obsahující nebezpečné látky
010306	O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
010307	N	Jiné odpady z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů obsahující nebezpečné látky
010308	O	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
010309	O	Červený kal z výroby oxidu hlinitého neuvedený pod číslem 01 03 10
010310	N	Červený kal z výroby oxidu hlinitého obsahující nebezpečné látky neuvedený pod číslem 01 03 07
010399	O	Odpady jinak blíže neurčené
010407	N	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů obsahující nebezpečné látky
010408	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
010409	O	Odpadní písek a jíly
010410	O	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
010411	O	Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
010412	O	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
010413	O	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07
010499	O	Odpady jinak blíže neurčené
010504	O	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
010505	N	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky

[předchozí krok](#) [další krok](#)



# Aplikace ILNO a etikety NO

**3. krok:**  
možná úprava  
textů ILNO;  
kontrola  
navržených  
nebezpečných  
vlastností

## Úprava obsahu identifikačního listu

**1. Název odpadu** Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**2. Kód odpadu** 150202

**3. Kód ADR nebo COTIF** Zařazení podle ADR závisí na vlastnostech odpadu.

## 5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu

### 5.1 Vzhled odpadu

Skupenství tuhé

Barva různá, podle jednotlivých materiálů v odpadu

## 5.2. Chem 6. Identifikace nebezpečnosti

### Chemická: 6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu

5.3. Možr  HP 1: Výbušné

HP 2: Oxidující

HP 3: Hořlavé

HP 4a: Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

HP 4b: Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

HP 5: Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí

HP 6: Akutní toxicita

HP 7: Karcinogenni

HP 8: Žiravé

HP 9: Infekční

HP 10: Toxické pro reprodukci

HP 11: Mutagenni

HP 12: Uvolňování akutně toxického plynu

HP 13: Senzibilizující

HP 14: Ekotoxický

HP 15: Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl



# Aplikace ILNO a etikety NO

## 4. krok:

export etiket a  
ILNO do PDF  
souborů

podle velikosti:  
ILNO A4-A5,  
etikety A7-A4

### 9. Ostatní důležité údaje

Ostatní důležité údaje

Při nakládání s nebezpečným odpadem dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.

předchozí krok

uložit ILNO ▾

uložit etiketu ▾

Etiketa A4

Etiketa A5

Etiketa A6

Etiketa A7

Všechny etikety



**Ing. Zdeněk Fildán**  
**Envi Group**

**tel. +420 606 638 325**  
**info@envigroup.cz**  
**www.envigroup.cz**