

PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Zdeněk Fildán, Envi Group, 25-26.5. 2020

Obsah prezentace

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

Legislativa

- **ust. § 13 ZO Balení a označování nebezpečných odpadů**
- **vyhláška č. 383/2001 Sb. § 5 Shromažďování odpadů**
- **+ příloha č. 29 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>	 <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

Balení nebezpečných odpadů se řídí přiměřeně zvláštními právními 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.



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** 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

Shromažďovací 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 (l)	Nejmenší rozměr štítku (mm)	Rozměry každého z výstražných symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 × 74	větší než 10 × 10 pokud možno alespoň 16 × 16
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 × 105	alespoň 23 × 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 × 148	alespoň 32 × 32
větší než 500	alespoň 148 × 210	alespoň 46 × 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 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 14 Ekotoxický



Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)



Legislativa

- ust. § 13 odst. 3 ZO
- § 5 vyhlášky 383/2001 Sb.
- příloha č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
- pokuta do 1 000 000,- Kč



Co je to ILNO ?

- ILNO - Identifikační list nebezpečného odpadu
- 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 (v místě nakládání s odpadem, ILNO se nepředává)



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 a oprávněná osoba, která nakládá s NO, **jsou povinni zpracovat ILNO a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.**

V blízkosti shromažďovacího prostředku NO nebo shromažďovacího místa NO nebo na nich musí být umístěn ILNO. Obsah ILNO je uveden v příloze č. 3 vyhl. 383/2001 Sb.



Identifikační list NO

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

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

3. **Kód podle ADR²) nebo COTIF¹⁵)):**

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.	Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu:
5.1	Vzhled odpadu: a) skupenství: b) barva:
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 směsí²¹), 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:



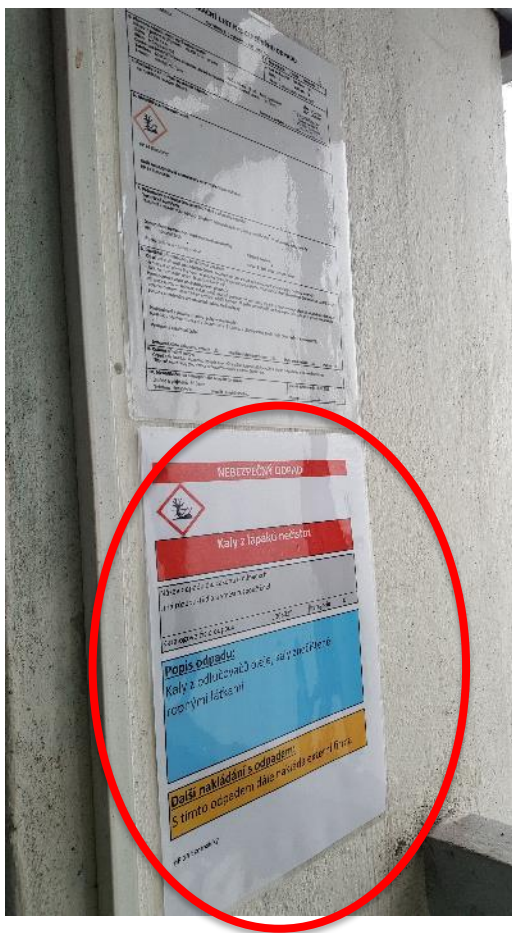
Časté nedostatky v balení a označování nebezpečných odpadů, ILNO



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:

- [§ 24 odst. 1 písm. a\)](#) 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

- PO a FO zúčastněné na přepravě odpadů jsou povinny zabezpečit přepravu odpadů v souladu s požadavky zvláštních předpisů (například zákon č. [111/1994 Sb.](#), [ADR](#), RID) (§ 24 odst. 1 písm. a) 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

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

([§ 23](#) zákona č. 111/1994 Sb., [§ 17-17c](#) vyhlášky č. 478/2000 Sb., [Dohoda ADR](#))



Osoba předávající NO - odesílatel

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

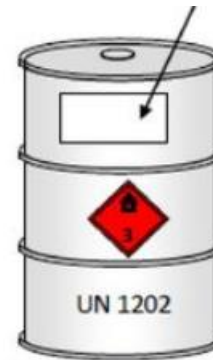
- předat dopravci řádně a úplně vyplněné **průvodní doklady**,
- **zatřídit** a předat k přepravě pouze nebezpečné věci, jejichž přeprava je dovolena,
- dodržet ustanovení o **zákazu společné nákladky**,
- použít k balení nebezpečných věcí **pouze schválené a předepsané obaly**,
- **zabalit a označit** nebezpečné věci nápisy a bezpečnostními značkami,
- ustanovit **bezpečnostního poradce** pro přepravu nebezpečných věcí,
- zabezpečit **školení ostatních osob** podílejících se na přepravě,
- **uchovávat po dobu 2 let** (*od 1.7.20 jen 1 rok*) předepsané doklady.



Označení dle ADR

uvést na obal:

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



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

The screenshot shows the website interface with a green and orange color scheme. 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, and a search bar with the text "hledej článek, seminář, zboží." is in the center. On the right, it says "Váš účet: Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o. | odhlásit" and a shopping cart icon with "V košíku máte zboží za 0 Kč".

The main navigation bar includes: DOMŮ, ZPRAVODAJSTVÍ, PODNIKOVÁ EKOLOGIE, SEMINÁŘE, ESHOP, and EXTRANET. Below this, a secondary bar lists: Průvodce podnikovou ekologií, Kniha Povinnosti firem, INFOservis, Sestavení registru, Vzorová dokumentace, and ILNO a etikety NO (highlighted with a red circle). A third bar contains: Dokumentace pro ekology, Povinnosti, Legislativa, Změny předpisů, Připravovaná legislativa, Katalog odpadů, and Účetní úloha.

The main content area features a section titled "Vydání INFOservisu za 9/2019" with a sub-header "Ve sledovaném období nebyly vydány žádné významné změny prováděcích předpisů v oblasti podnikové ekologie." and a link "celý článek". Below this is an image of a furnace with a caption: "MŽP v pilotním režimu spustilo databázi techniků pro kontroly technického stavu a provozu kotlů a topidel s výměníkem na tuhá paliva". The text continues: "Majitelé kotlů a topidel s výměníkem na pevná paliva mohou najít nejbližšího technika v nové databázi Ministerstva životního prostředí."

To the right, there is a product listing for "Identifikační listy a označení nebezpečných odpadů" with a price of "2 500 Kč". The description reads: "Aplikace PPE/ILNO: Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob (ILNO a etikety NO)."

At the bottom of the page, there is a section titled "Semináře, kurzy, školení" flanked by horizontal lines.









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

	Zadání údajů o původci či oprávněné osobě
	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."/>
	Sídlo
	Ulice a číslo <input type="text" value="Nádražní 779"/>
	Obec <input type="text" value="Tachov"/>
	PSČ <input type="text" value="34701"/>
	Identifikační číslo zařízení
	IČZ <input type="text"/>
	Provozovna (dobrovolný údaj)
	Ulice a číslo <input type="text" value="Nádražní 779"/>
	Obec <input type="text" value="Tachov"/>
	PSČ <input type="text" value="34701"/>
	Osoba oprávněná jednat
	Jméno a příjmení <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)

f **Výběr nebezpečného odpadu**

t Hledaný kód nebo text **vyhledat** **zobrazit vše**

g+

e

M

Print

000000	N	Shromážďovací 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 jíl
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