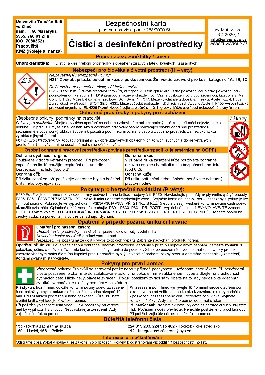
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [**www.envigroup.cz**](http://www.envigroup.cz) | **Základní školení pracovníků:**  **ochrana zdraví a životního prostředí** | **ENVI GROUP s.r.o.**  [info@envigroup.cz](mailto:info@envigroup.cz)  [www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz)  **verze: 9/2022** |

1. **CHEMICKÉ LÁTKY a SMĚSI (CHLS)**

Legislativa: zákon o veřejném zdraví č. 258/2000 Sb., nařízení REACH a nařízení CLP.

* 1.  **Nebezpečnost CHLS**

**Informace o vlastnostech používaných chemických látek a směsích se dozvíte:**

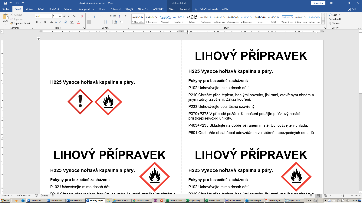
* **na etiketách**,
* **v bezpečnostních listech,**
* **v dobrovolných bezpečnostních kartách.**

**Každá chemická látka/směs:**

* každá používaná CHLS musí mít **bezpečnostní list** (jsou uloženy na síti/u vedoucího – přístup k nim máte přes vedoucího pracovníka).
* **dobrovolně: bezpečnostní karty**

**Symboly nebezpečnosti podle evropského nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení CHLS:**





* 1. **Náhradní obaly**

**Náhradní obaly je nutné označit minimálně těmito údaji:**



* **název** látky či směsi a **nebezpečnost** (**symbol CLP** a případně H-věty).   
  Údaje pro vytvoření označení jsou na originálním značení, v bezpečnostní kartě  
   nebo v bezpečnostním listu,
* jako náhradní obaly pro CHLS jsou **zakázané obaly od potravin, nápojů, kosmetiky**!
  1. **Nová chemická látka/směs**

V případě požadavku na novou CHLS si žadatel vyhledá vhodný výrobek požadovaných vlastností a zajistí od dodavatele bezpečnostní list. Posoudí se, zda nová CHLS nepodléhá omezení pro vybrané skupiny zaměstnanců (těhotné, kojící, mladiství podle vyhl. 180/2015 Sb.), pokud se osoby z těchto skupin vyskytují na pracovišti, kde se plánuje používání nové CHLS. V případě schválení nové CHLS je bezpečností list zařazen do databáze bezpečnostních listů.

* 1. **První pomoc při zasažení chemickou látkou**

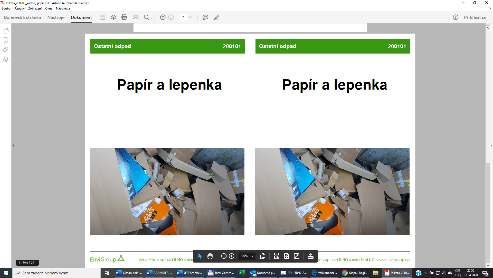
|  |  |
| --- | --- |
| **Při styku s kůží:** Ihned odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno vlažnou vodou alespoň 10 min. Při známkách podráždění nebo poškození kůže, vyhledejte lékařskou pomoc. | **Při zasažení očí:** Ihned vymývejte 10-15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou od vnitřního koutku oka k zevnímu tak, aby nedošlo k poškození nezasaženého oka. Rozevřete oční víčka. Vyjměte kontaktní čočky. Vždy zajistěte pomoc odborného lékaře! |
| **Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. Je-li postižený při vědomí, měl by vypít cca 1 dl vody. **Nevyvolávejte zvracení!** Vždy zajistěte lékařskou pomoc! | **Při nadýchání:** Přerušte expozici, vyjděte na čerstvý vzduch, zajistěte klid. Potřísněný oděv převlečte. Při zajistěte následnou lékařskou pomoc. |

1. **ODPADY: zákon 541/2020 Sb. o odpadech**
   1. **Povinnosti původce odpadu (pracovníků)**

* **předcházet** vzniku odpadů, zajistit přednostní **využití** odpadů,
* shromažďovat odpady **podle druhů a kategorií** **=> TŘÍDĚNÍ ODPADŮ!** viz níže bod 2.2.
* nádoby na odpady musí být **OZNAČENY!** viz níže bod 2.3.
* u nebezpečných odpadů **musí být umístěn** **identifikační list** (ILNO) viz níže bod 2.4.
  1. **Třídění**

**Každá osoba má povinnost třídit odpady podle druhů! V následující tabulce je uveden příklad odpadů a nakládání s nimi**

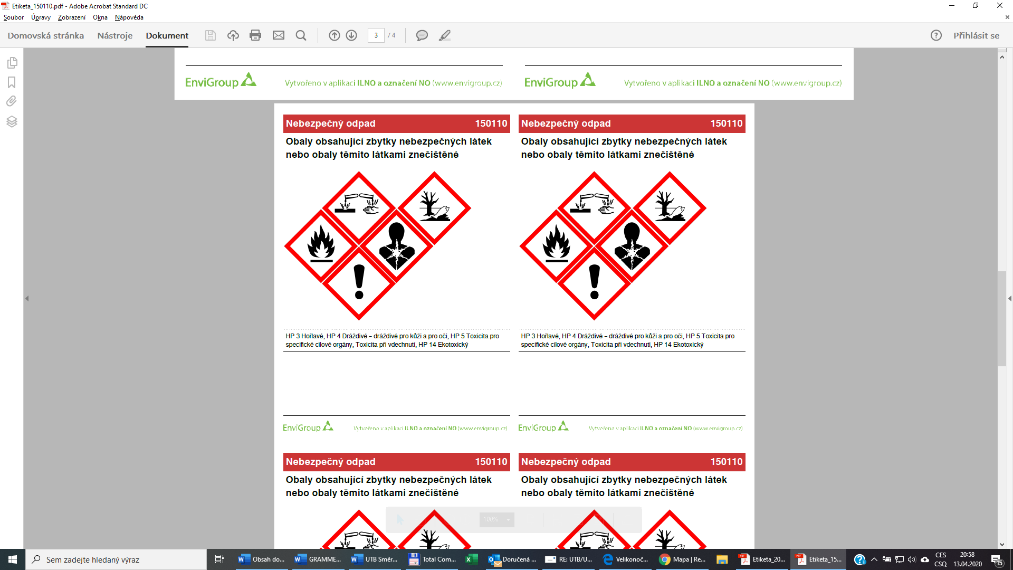
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kód a kat.** | **název odpadu** | **způsob nakládání s odpadem** |
| **zpětný odběr** | Tonery, náplně do tiskáren | **=> řešit zpětným odběrem s dodavatelem tonerů nebo do boxu "Zelená firma"** |
| **zpětný odběr** | Vyřazená elektrická / elektronická zařízení | **běžná** elektrická / elektronická zařízení (počítače, tiskárny, varné konvice…) **=> řešit zpětným odběrem (nebo do boxu "Zelená firma")** |
| **120101 O** | Piliny a třísky železných kovů | třídit dle druhu materiálu **=> odpad předávat oprávněné osobě** |
| **120103 O** | Piliny a třísky neželezných kovů |
| **130205 N** | Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje | použité oleje **=> nebezpečný odpad, odpad předávat oprávněné osobě** |
| **150101 O** | Papírové a lepenkové obaly ("z výroby") | krabice, papírové obaly **=> odpad předávat oprávněné osobě** |
| **150102 O** | Plastové obaly ("z výroby") | fólie, ostatní plastové obaly, PET, kelímky **=> odpad předávat oprávněné osobě** |
| **150110 N** | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | obaly od nebezpečných látek **=> nebezpečný odpad, odpad předávat oprávněné osobě** |
| **150202 N** | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | hadry, rukavice, sorbenty, filtry **=> nebezpečný odpad, odpad předávat oprávněné osobě** |
| **160213 N** | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212 | **průmyslová** elektrická / elektronická zařízení s obsahem náplní nebo jiných nebezpečných složek **=> nebezpečný odpad předávat oprávněné osobě** |
| **200121 N** | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | **=> řešit zpětným odběrem s dodavatelem zářivek/výbojek** |
| **200101 O** | Papír a lepenka (od fyzických osob) | papír, krabice, papírové obaly **=> odpad předávat oprávněné osobě** |
| **200139 O** | Plasty (od fyzických osob) | plastové obaly, PET, kelímky **=> odpad předávat oprávněné osobě** |
| **200102 O** | Sklo (od fyzických osob) | skleněné obaly **=> odpad předávat oprávněné osobě** |
| **200140 O** | Kovy (od fyzických osob) | kovové obaly **=> odpad předávat oprávněné osobě** |
| **200108 O** | Biologicky rozložitelný odpad | bioodpad **=> odpad předávat oprávněné osobě nebo kompostování** |
| **200121 N** | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | **=> řešit zpětným odběrem s dodavatelem zářivek/výbojek** |
| **200301 O** | Směsný komunální odpad | odpad od osob, kanceláří apod. **=> odpad předávat oprávněné osobě** |



**Označení nádob na odpady**

Nádoby na ostatní odpad (papír, plasty, komunál …) musím být označeny **interním** označením.

**Nádoby na nebezpečný odpad musí být označeny předepsaným označením**.



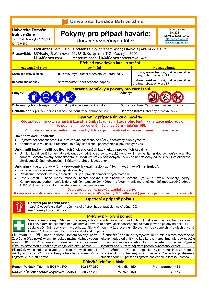
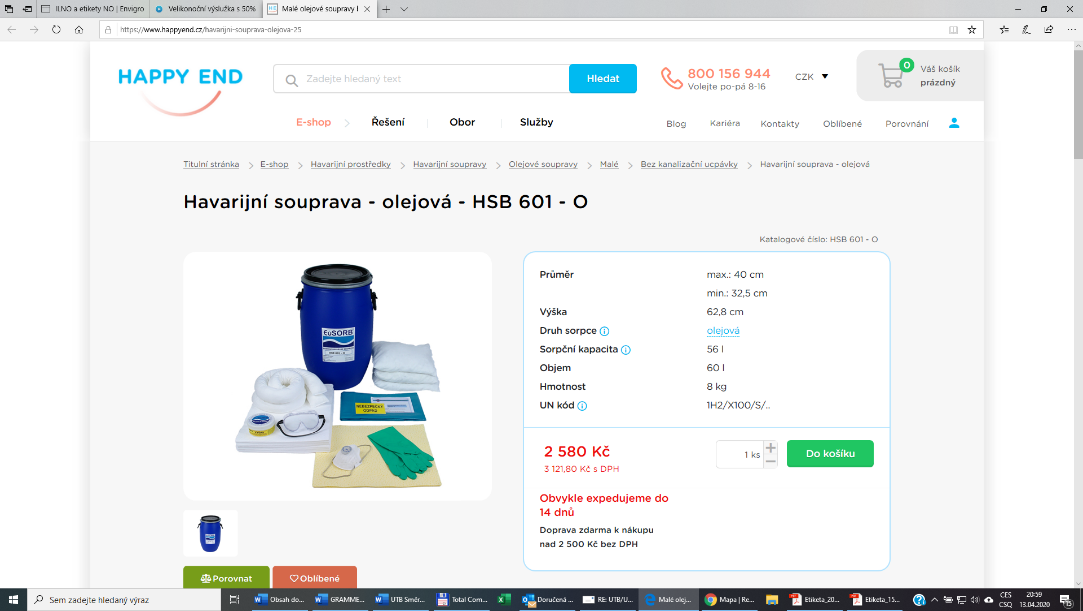
* 1. **Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)**

ILNO musí být umístěno na shromažďovacím prostředku (nádobě)

nebo v její blízkosti.

1. **ÚNIKY NEBEZPEČNÝCH LÁTEK**

Legislativa: zákon o vodách č. 254/2001 Sb., havarijní vyhláška č. 450/2005 Sb.

* **Kapalné látky musí být umístěny tak, aby nebylo ohroženo ŽP** (např. záchytné vany, místo bez ohrožení ŽP).
* Předcházejte únikům látek používáním záchytných van, obaly ukládejte uzavřené na bezpečné místo.
* Záchytné prostředky a havarijní soupravy kontrolujte a udržujte použitelné.
* **Úkapy** okamžitě odstraňte vhodným sorbentem (hadry nebo sorbenty z havarijní soupravy) a následně použitý sorbent uložte do nebezpečného odpadu (kód odpadu 15 02 02).
* **Úniky**: ohraničení úniku kapaliny (sorpční hady, sorbenty) > zachycení uniklé kapaliny (sorpční rohože, polštáře, sorbent) > uložení použitých sorbentů do nebezpečného odpadu (kód odpadu 15 02 02).
* V případě nehody postupujte podle havarijní karty,   
  (podrobnosti řeší havarijní plán)

**Zpracoval:**

Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o.,   
tel. 606 638 325, email: [info@envigroup.cz](mailto:info@envigroup.cz)