

# Chemické látky a směsi v praxi

**Výrobce** je fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, která vyrábí látku

**Dovozce** je fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, která odpovídá za dovoz

*dovoz – fyzické uvedení na celní území EU*

**Následný uživatel** je fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství jiná než výrobce nebo dovozce, která **používá látku** samotnou nebo obsaženou ve směsi při své průmyslové nebo profesionální činnosti. Následným uživatelem **není distributor ani spotřebitel**.

**Distributor** je fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, včetně maloobchodníka, která pouze skladuje a uvádí na trh látku samotnou nebo obsaženou ve směsi pro třetí osoby.

**Dodavatel** látky nebo směsi je **výrobce, dovozce, následný uživatel nebo distributor** uvádějící na trh látku samotnou nebo obsaženou ve směsi a/nebo směs.

**Použití** je zpracování, formulace (výroba směsí), spotřeba, skladování, uchovávání, úprava, plnění do zásobníků, přenos z jednoho zásobníku do jiného, míchání, výroba předmětu nebo jakékoli jiné využití

**Uvedení na trh** je dodání nebo zpřístupnění třetí osobě, za úplatu či zdarma. Za uvedení na trh se považuje také dovoz.

# Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických  
látek.....

**Platnost nařízení od 1.6.2007**

# REACH

**R** egistration

registrace

**E** valuation

hodnocení

**A** uthorisation

povolení

**(R)** estriction

omezení

*of*

**Ch** emicals

# REACH

**R** egistration

registrace

**E** valuation

hodnocení

Blíží se poslední termín registrace 31. 5. 2018

- budou vaši dodavatelé registrovat ?
- Bezpečnostní list – dokument k bezpečnosti práce
- expoziční scénáře – dokument k bezpečnosti práce

# REACH

**A** uthorisation

povolení

**(R)** estriction

omezení

Kde hledat tyto důležité informace k nakládání BOZP ?

- Na stránkách ECHA
- V bezpečnostním listu oddíl 15

# Registrační číslo - struktura registračního čísla:

XX – XXXXXXXXXX – XX – XXXX



**TYPE**

**BASE NUMBER**

**CHECKS  
NUMBER**

**TYPE** – dvoumístné číslo označující druh čísla

- 01 Registrace,

- 02 Oznámení klasifikace a označení

- 03 Látka v předmětu, - 04 PPORD,

- 05 Předběžná registrace, - 06 Dotaz (Inquiry),

- 07 Izolované meziprodukty na místě

- 08 Přpravované izolované meziprodukty

- 09 Oznámení držitele údajů

- 17 Dodatečná předregistrace

(od 1. 6. 2017 již není možná)



**INDEX NUMBER**

Čísla pro každou registrovanou látku stejné:

**BASE NUMBER** – desetimístné číslo

**CHECKSUM** – dvojmístné číslo

**INDEX NUMBER**

Čtyřmístné číslo označující index účastníka společného podání

# Registrační číslo

Podle novely nařízení REACH platí princip

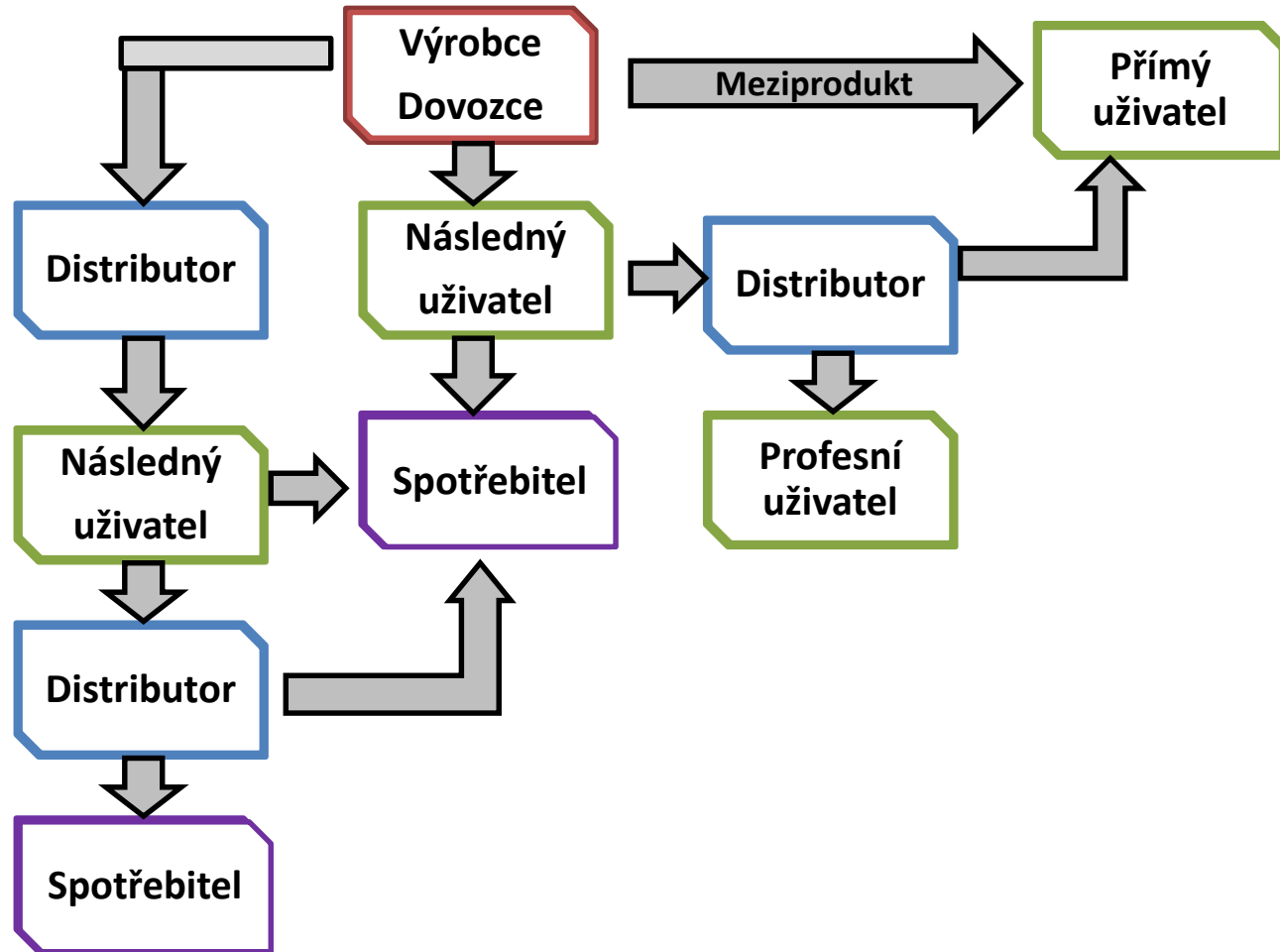
**jedné registrace**, všichni musí registrovat přes hlavního registranta, nelze podat samostatnou registrační dokumentaci

Pozor:

Registrační číslo může být registrantovi odebráno a to i hlavnímu

Pokud máte v BL k **čisté látce** registrační číslo a v oddíle 15.2 je uvedeno, že bylo provedeno hodnocení rizika, je potřeba získat o dodavatele expoziční scénář.







**REACH  
v dodavatelském  
řetězci**

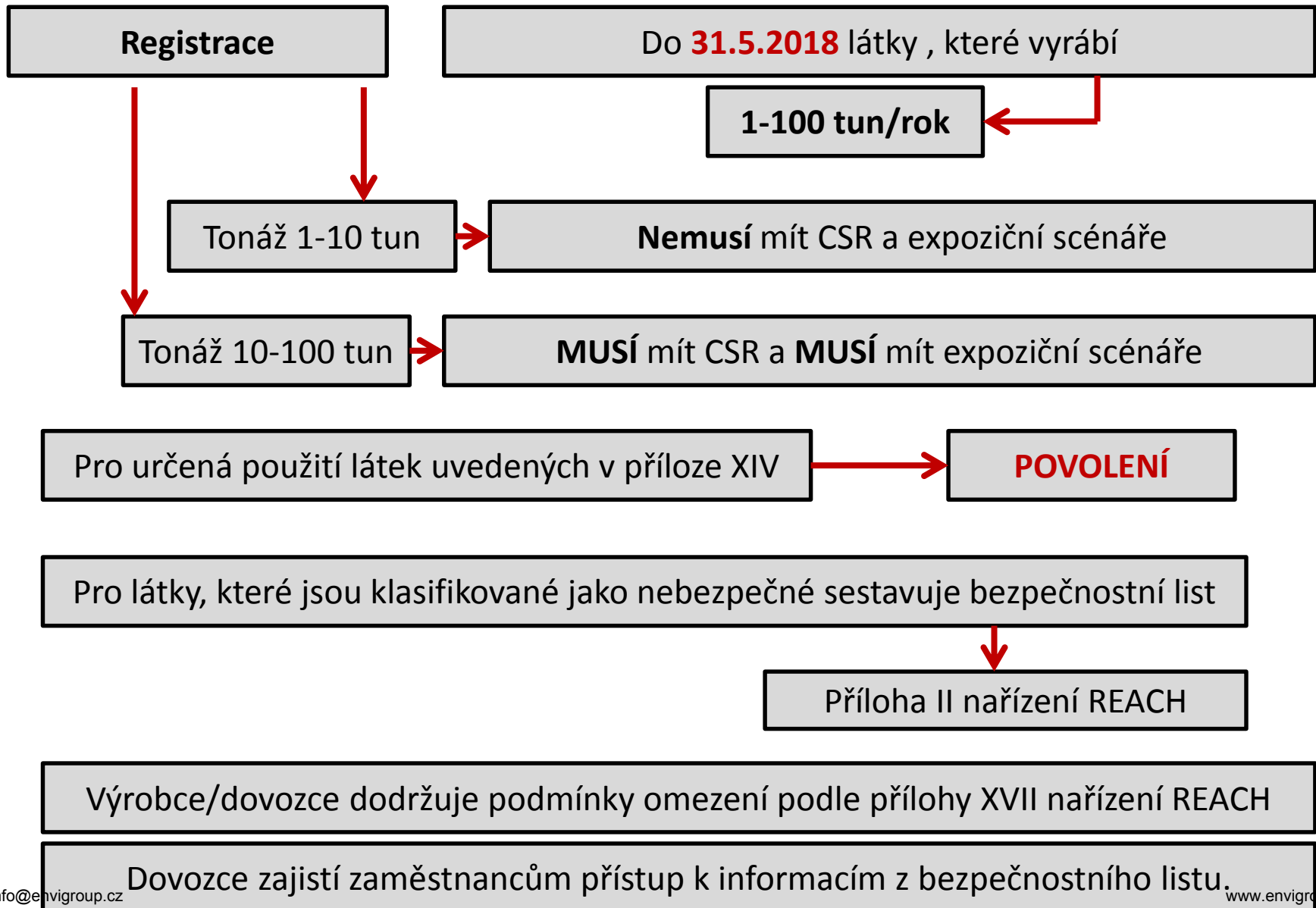
## Registrace

1. Látka vyráběná a dovážená do 1 tuny /rok se nemusí registrovat
2. Nad toto množství platí : NEJPRVE ZAREGISTROVAT POTOM DOVÉZT (pokud není látka předregistrována)
3. Pokud má látka předregistraci platí pro ni termín registrace 31.5.2018
4. Předregistrovat již nelze, tato možnost skončila 31.5.2017
5. Pozor na tonážní omezení při dovozu přes výhradního zástupce
6. Výhradní zástupce (only representative) nijak nesouvisí s výhradním zastoupením firmy.

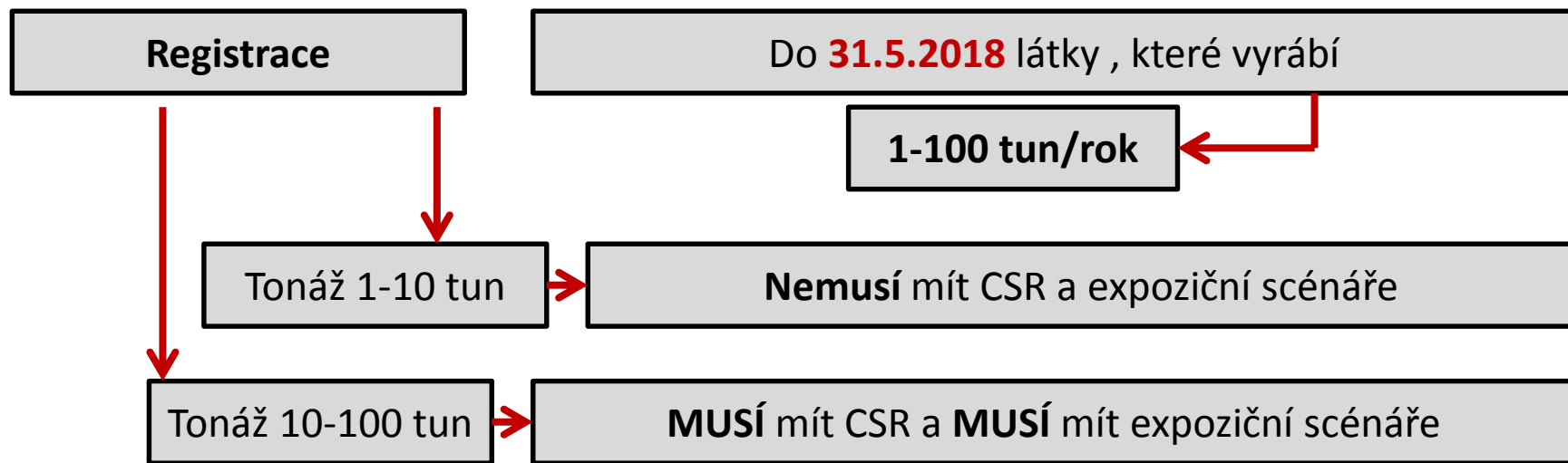
## Uvedení na trh

1. Jakékoli předání látky (směsi) je uvedení na trh
2. Dovoz je uvedení na trh a to i pro vlastní potřebu

# Povinnosti výrobce a dovozce látky dle nařízení REACH



# Povinnosti výhradního zástupce dle nařízení REACH

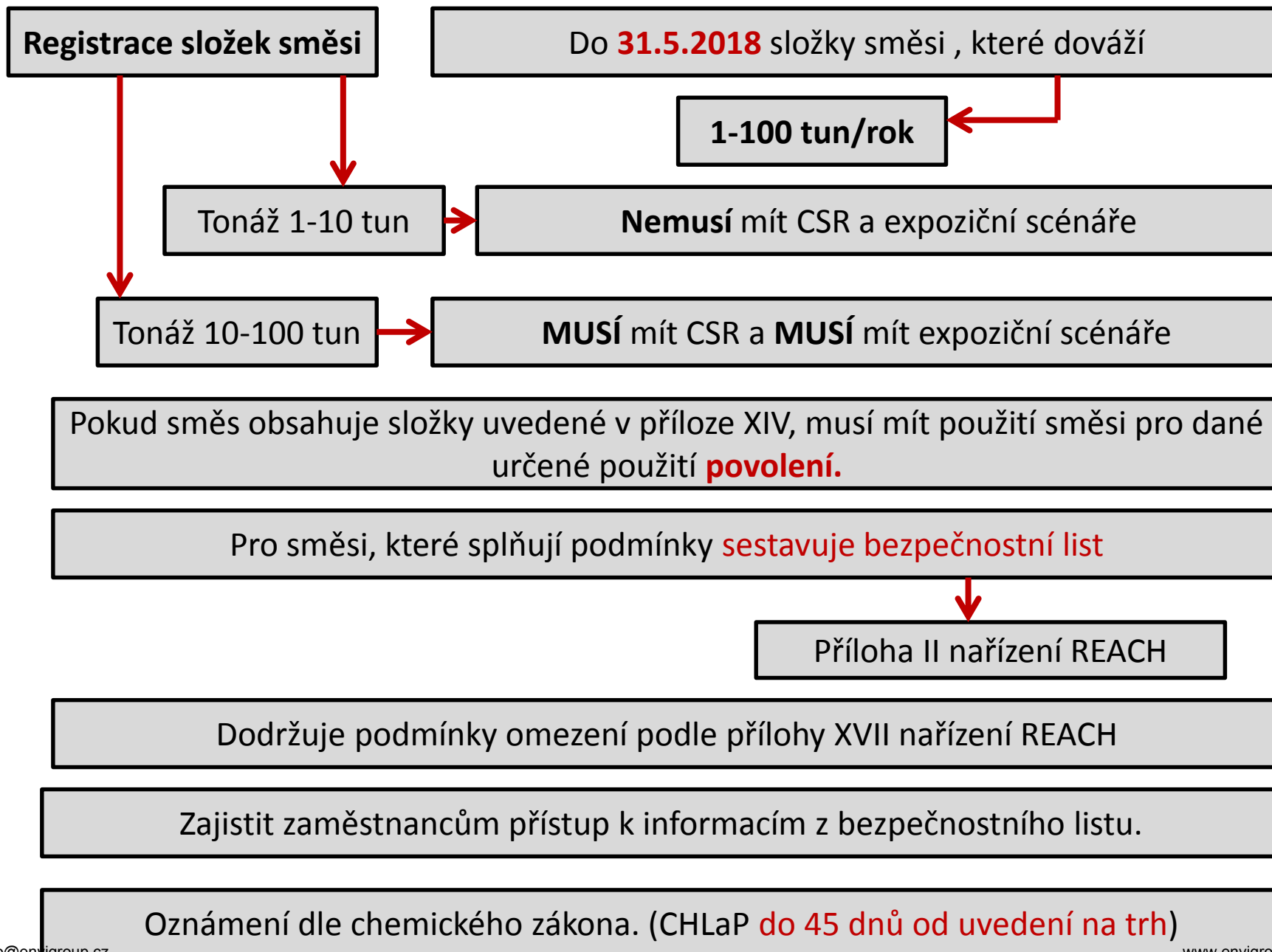


Výhradní zástupce je právnická osoba usazená v EU, kterou mimoevropský výrobce chemické látky pověřil k zajištění povinnosti registrace.

Pokud existuje výhradní zástupce posouvá se dovozce vůči registraci **do role následného uživatele**

Firma chce dovést látku ze země mimo EU v tonáži větší než 1 tuna za rok..

1. Dotaz na výrobce zda má výhradního zástupce
2. Pokud ano, pro jakou tonáž výhradní zástupce předregistroval (do konce května 2018 pro 1-100 t/rok) nebo registroval
3. Vyžádat si písemné potvrzení o existenci výhradního zástupce, včetně informace o tonáži.
4. Udržovat kontakt s výhradním zástupcem, aby nedošlo k překročení tonážního množství, které registroval.
5. Mohu dovézt látku přímo od zahraničního výrobce.
6. Pozor na látky s povolením a omezením.





Složky do směsi nakupuje v EU (splňují REACH) nebo dováží

U složek, které se dovážejí pro výrobu ze zemí EU musí být registrace (viz dovozce)

Pokud je složka uvedená v příloze XIV, musí mít povolení na výrobu směsi a pak povolení pro dané určené použití celé směsi

Pro směsi, které splňují podmínky **sestavuje bezpečnostní list**

↓  
Při uvedení na trh

↓  
Příloha II nařízení REACH

Zajistit zaměstnancům přístup k informacím z bezpečnostních listů složek.

Dodržuje podmínky omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Oznámení dle chemického zákona. (CHLaP **do 45 dnů od uvedení na trh**)

Směsi a látky nakupuje v EU (splňují REACH)

Pokud je složka uvedená v příloze XIV, musí být zařazen v dodavatelském který má povolení pro dané určené použití

Pro směsi, které splňují podmínky kontroluje **bezpečnostní list**

↓  
Před uvedení na trh

↓  
Příloha II nařízení REACH

Zajistit zaměstnancům přístup k informacím z bezpečnostních listů složek.

Dodržuje podmínky omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Oznámení dle chemického zákona.  
(CHLaP **do 45 dnů od uvedení na trh směsi ze země EU**)

Látky do předmětu nakupuje v EU (splňují REACH) nebo dováží

U látek, které se dovážejí pro výrobu ze zemí EU musí být registrace (viz dovozce)

Pokud je látka uvedená v příloze XIV, musí mít povolení na výrobu předmětu

Zajistit zaměstnancům přístup k informacím z bezpečnostních listů látek do předmětu.

Dodržuje podmínky omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

**Kontrola zda některá látka, použitá v předmětu, není uvedena na seznamu SVHC**

Pokud ano:

Látka je v předmětu v koncentraci vyšší než 0,1 % a celkem je látky ve všech vyrobených předmětech více než 1 tuna/rok ?

Oznámení agentuře ECHA (pokud nelze využít výjimku)

Látka je v předmětu v koncentraci vyšší než 0,1 % - oznámit odběrateli, že předmět obsahuje SVHC látku (tuto informaci může vyžadovat i spotřebitel)

Pokud je do předmětu používána směs, musí se nejprve splnit podmínky pro směsi.

## Povinnosti spotřebitele dle nařízení REACH

Spotřebitel nemá dle REACH žádné povinnosti

Spotřebitel má na vyžádání právo na informaci o obsahu SVHC látky v předmětu.

Nakládá pouze s registrovanými (předregistrovanými) látkami nebo látkami do 1 tuny/rok

Pokud je složka uvedená v příloze XIV, musí být zařazen v dodavatelském který má povolení pro dané určené použití

Zajistit zaměstnancům přístup k informacím z bezpečnostních listů složek.

Dodržuje podmínky omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

# **Nařízení EP a rady EU 1272/2008**

**o klasifikaci, označování a balení látek a směsí**

**Platnost nařízení od 20.1.2009**

Nařízení má mnoho novelizací.

Klasifikace je zhodnocení nebezpečných vlastností látky nebo směsi.

Výsledkem **klasifikace** podle CLP je přidělení

- třídy nebezpečnosti
- kategorie nebezpečnosti
- H-věty

Výsledkem **označení** podle CLP je přidělení

- H-věty
- signálního slova
- výstražného symbolu
- P-věty

Klasifikační informace jsou uvedeny v oddíle 2.1 bezpečnostního listu. Informace o označení v oddíle 2.2., musí být soulad mezi informacemi na štítku a oddílem 2.2.

**Třída nebezpečnosti** - povaha fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví či nebezpečnosti pro životní prostředí

**Kategorie nebezpečnosti** - rozdělení kritérií v rámci každé třídy nebezpečnosti s upřesněním závažnosti nebezpečnosti

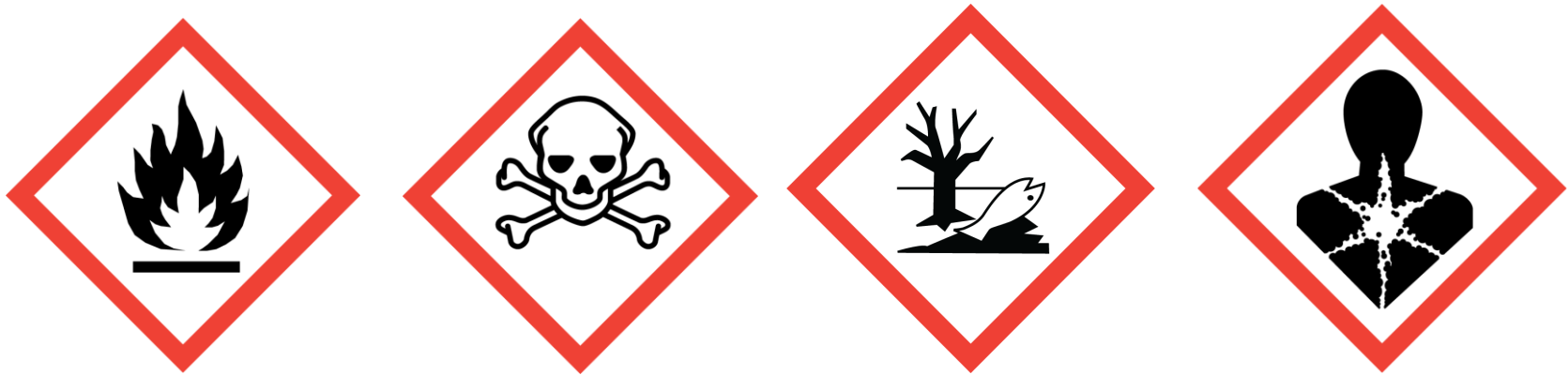
**Signální slovo** – je slovo označující příslušnou úroveň závažnosti nebezpečnosti za účelem varování před možným nebezpečím; rozlišují se tyto dvě úrovně:

**„nebezpečí“** - je signální slovo označující závažnější kategorie nebezpečnosti;

**„varování“** - je signální slovo označující méně závažné kategorie nebezpečnosti



**Výstražný symbol nebezpečnosti** - složené grafické zobrazení obsahující piktogram a další grafické prvky, například orámování, pozadí nebo barvu, jež mají sdělovat specifické informace o daném druhu nebezpečnosti.



Čtverec postavený na špičku.

Přesně daná velikost podle velikosti obalu.

**Standardní věty o nebezpečnosti** pro každou klasifikaci jsou stanoveny v tabulkách, které uvádějí prvky označení požadované pro každou třídu a najdete je v příloze I nařízení CLP.

**Znění standardních vět** (H-vět) je uvedeno **v příloze III** nařízení CLP celkem ve 23 jazycích.

**H-věta musí být v souladu** s touto přílohou v jazyce, který potřebujete na štítek.

## **H věty**

Pro každou třídu a kategorii je jen jedna H věta (výjimka je aerosol)

Její znění **nelze** modifikovat.

Lze ji uvádět v kombinaci číslo-text ( H315 Dráždí kůži) nebo pouze jako text (Dráždí kůži). Podstatný na štítku je text.

**„Standardní věta o nebezpečnosti“** - věta přiřazená dané třídě a kategorii nebezpečnosti, která popisuje povahu nebezpečnosti dané nebezpečné látky nebo směsi, případně i včetně stupně nebezpečnost

**„Hazard statement“** - odtud **H- věta**

***Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1***

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

***Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2***

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

***Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1***

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

***Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2***

H315 – Dráždí kůži

**Pokyny pro bezpečné zacházení** věta popisující jedno nebo více doporučených opatření pro minimalizaci nebo prevenci nepříznivých účinků způsobených expozicí dané nebezpečné látky nebo směsi v důsledku jejího používání nebo odstraňování

**Znění standardních vět** (P-vět) je uvedeno **v příloze IV** nařízení CLP celkem ve 23 jazycích.

**P-věta musí být v souladu** s touto přílohou v jazyce, který potřebujete na štítek.

## P věty

Znění je předepsáno v příloze, ale P věty lze **modifikovat a vzájemně spojovat**.

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

Modifikace:

**P310** Okamžitě volejte lékaře.

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
(+420) 224 919 293

Spojení:

**P301 + P310 PŘI POŽITÍ:** Okamžitě volejte lékaře.

## Výstražné symboly nebezpečnosti dle CLP



## Třídy nebezpečnosti:

- » Výbušniny
- » Hořlavé plyny
- » Hořlavé aerosoly
- » Oxidující plyny
- » Stlačené plyny
- » Hořlavé kapaliny
- » Hořlavé tuhé látky
- » Samovolně se rozkládající látky
- » Samovznětlivé kapaliny
- » Samovznětlivé tuhé látky
- » Samozahřívající se kapaliny
- » Látky, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny
- » Oxidující kapaliny
- » Oxidující tuhé látky
- » Organické peroxidy
- » Žíravé pro kovy

**16 tříd nebezpečnosti**

## Výstražné symboly nebezpečnosti dle CLP



### Třídy nebezpečnosti:

- » Akutní toxicita
- » Žíravost / dráždivost pro kůži
- » Vážné poškození očí /oční dráždivost
- » Senzibilizace dýchacích orgánů / kůže

- » Karcinogenita (C)
- » Mutagenita (M)
- » Reprodukční toxicita (R)

**(CMR)**

- » Toxicita pro specifické cílové orgány  
– jednorázová dávka
- » Toxicita pro specifické cílové orgány  
– opakovaná dávka
- » Nebezpečí při vdechnutí

## Výstražné symboly nebezpečnosti dle CLP

### Třídy nebezpečnosti:



- » Akutní toxicita pro vodní prostředí
- » Chronická toxicita pro vodní prostředí



- » Nebezpečnost pro ozónovou vrstvu



**Označení** = informace na obalu (přímo např. tištěné na obale)  
informace na štítku

## Co musí být uvedeno na štítku (obalu)

- a) **Jméno / název, adresa a telefonní číslo dodavatele / dodavatelů**  
(může být uvedeno i více dodavatelů, nemusí být uveden ten dodavatel, který fyzicky dává na trh),
- b) **Jmenovité množství látky** nebo směsi v obalech, které jsou zpřístupněny široké veřejnosti.
- c) **Identifikátory** výrobku.
- d) Popřípadě výstražné **symboly nebezpečnosti** .
- e) Popřípadě **signální slovo**.
- f) Popřípadě standardní věty o nebezpečnosti (**H-věty**).
- g) Popřípadě náležité pokyny pro bezpečné zacházení (**P-věty**).
- h) Popřípadě **doplňkové informace** (EUH-věty a další informace)

## Termíny označení látek a směsí podle CLP.

Látky – jsou označeny podle CLP všechny již od roku 2010 (výjimky ukončeny 2012 )

Směsi **uvedené na trh** před **1.6.2015** mohou být ještě označeny „postaru“ a **pouze** v rámci firem i nadále používány, ale takto označeny již nesmí být uváděny na trh.

V případě, že by se tyto „staré zásoby“ uváděly na trh (prodej) musí být přeznačeny podle CLP.

Směsi **uváděné na trh PO 1.6.2015 musí být označeny podle CLP.**

## Jazyk informací na štítku.

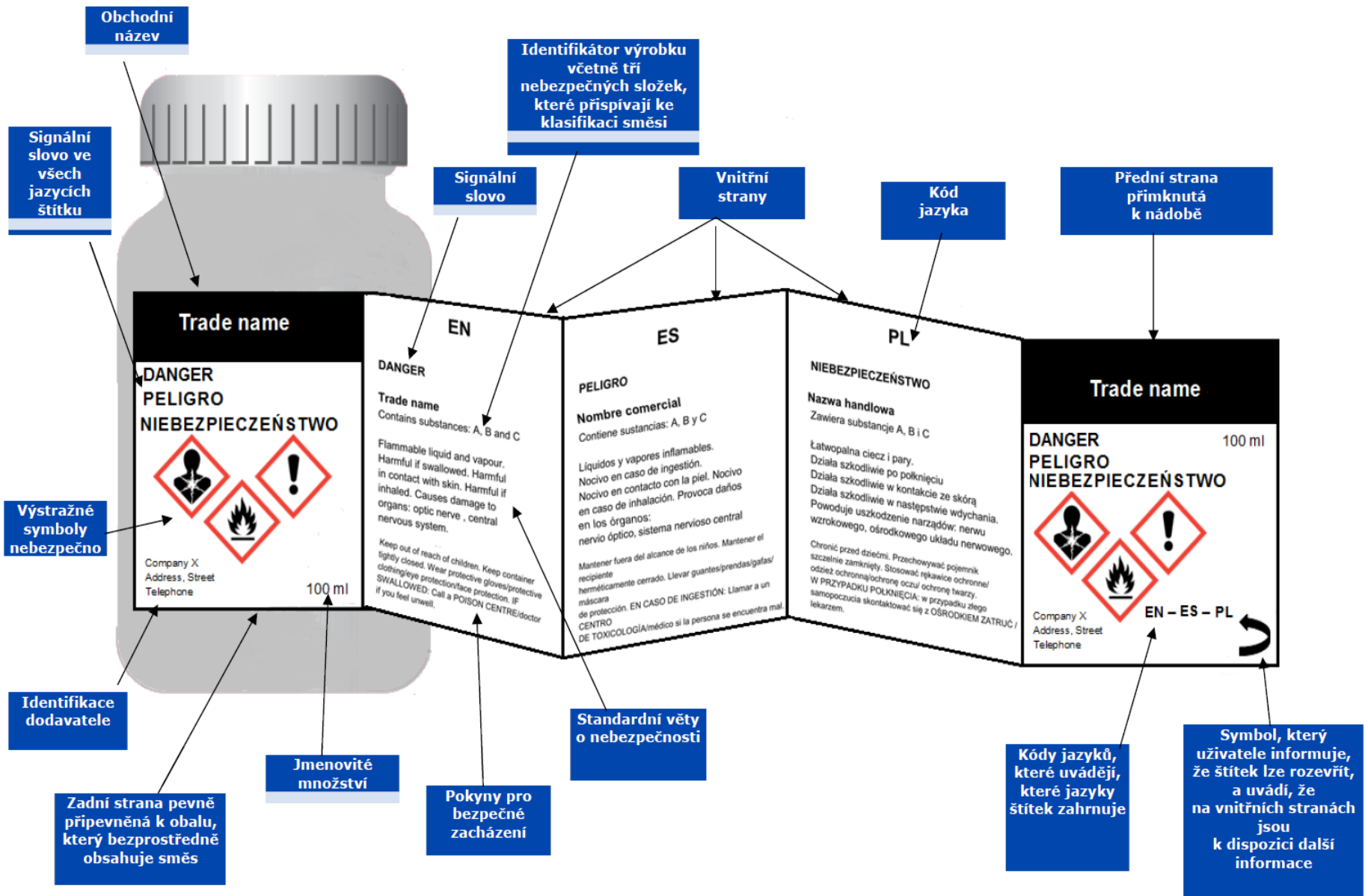
Podle nařízení CLP se informace na štítku uvádějí **v úředním jazyce nebo jazycích členského státu či členských států, v nichž je látka nebo směs uváděna na trh**, nestanoví-li dotčený členský stát jinak.

Lze:

Mít jeden vícejazyčný štítek (podmínka je, že **informace jsou ve všech jazycích stejné**)

Nebo lze mít jednotlivé štítky pro každou zemi, kam je uváděna látka nebo směs na trh.

**Informace na štítcích i ve více jazycích musí být čitelné.**



## Umístění informací na štítku.

Na štítku musí být **společně umístěny**  
výstražné symboly nebezpečnosti,

Signální slovo

H-věty

P-věty

Je na zvážení dodavatele,  
jaké aranžmá zvolí pro  
uspořádání symbolů





Pro spotřebitele musí být pro některé vyjmenované nebezpečnosti obaly opatřeny **uzávěry odolnými otevření dětmi** a/nebo **hmatatelnými výstrahami pro nevidomé**



Třída (kategorie) nebezpečnosti	Uzávěry odolné proti otevření dětmi	Hmatatelné výstrahy*
Akutní toxicita (kategorie 1 až 3)	✓	✓
Akutní toxicita (kategorie 4)		✓
STOT-SE (kategorie 1)	✓	✓
STOT-SE (kategorie 2)		✓
STOT-RE (kategorie 1)	✓	✓
STOT-RE (kategorie 2)		✓
Žíravost pro kůži (kategorie 1A, 1B a 1C)	✓	✓
Senzibilizace dýchacích cest (kategorie 1)		✓
Nebezpečnost při vdechnutí (kategorie 1) <i>Upozorňujeme, že CRF není vyžadován v případě, že látka či směs je dodávána ve formě aerosolového rozprašovače nebo v nádobce vybavené rozprašovačem.</i>	✓	✓
Mutagenita v zárodečných buňkách (kategorie 2)		✓
Karcinogenita (kategorie 2)		✓
Toxicita pro reprodukci (kategorie 2)		✓
Hořlavé plyny (kategorie 1 a 2)		✓
Hořlavé kapaliny (kategorie 1 a 2)		✓
Hořlavé tuhé látky (kategorie 1 a 2)		✓

\* Pověšněte si, že ustanovení týkající se TWD se nevztahují na aerosoly, které jsou pouze klasifikovány a označeny jako „extrémně hořlavé aerosoly“ či „hořlavé aerosoly“.

## IDENTIFIKACE DODAVATELE

Jméno/název, adresa a telefonní číslo dodavatele / dodavatelů

V dodavatelském řetězci může být v zásadě více než jeden dodavatel stejné látky nebo směsi (např. v případě, že směs byla dodána výrobcem směsi distributorovi (1) a ten ji rovněž dodává distributorovi (2) a ten dále třetím stranám.)

Z pohledu CLP je dodavatel :

- výrobce směsi
- distributor (1)
- distributor (2)

CLP neuvádí, zda je v takovýchto případech třeba uvádět kontaktní údaje všech tří dodavatelů, ani nestanoví, které kontaktní údaje mají přednost



## IDENTIFIKACE DODAVATELE

Jméno/název, adresa a telefonní číslo dodavatele / dodavatelů

**Za obal a etiketu vždy odpovídá dodavatel**

Pokud dodavatel:

1. **Nemění obal ani etiketu** (za předpokladu, že je v češtině) – pak **nemusí přidávat** svůj kontakt na etiketu, ale může, nebo uvede jen svůj kontakt
2. **Přebaluje** – **pak MUSÍ** uvést svůj kontakt na etiketu – zodpovídá za balení
3. **Mění jazyk etikety** – **MUSÍ** uvést svůj kontakt, protože je zodpovědný za správný překlad původního textu

**Odpovědný za balení a označení je vždy ten dodavatel, který uvádí na trh bez ohledu na to, zda je uveden na etiketě.**

## ÚDAJ O HMOTNOSTI

jmenovité množství látky nebo směsi v obalech, které je zpřístupněno široké veřejnosti, pokud toto množství není uvedeno na jiné části obalu.

Údaj o hmotnosti nemusí být uveden na „chemické“ části štítku, ale v případě **spotřebitelského balení MUSÍ** být uveden a měl by být čitelný.

## IDENTIFIKÁTOR

### LÁTKY

Správný chemický název směsi a identifikační číslo  
(indexové číslo, CAS, EINECS)

### SMĚSI

Obchodní název směsi  
(názvy složek, které jsou zodpovědné za klasifikaci směsi)

## VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY NEBEZPEČNOSTI

Každý symbol nebezpečnosti pokrývá nejméně jednu patnáctinu minimální povrchové plochy štítku, který je určen k uvedení informací požadovaných podle CLP.

**Minimální plocha každého výstražného symbolu nebezpečnosti nesmí být menší než 1 cm<sup>2</sup>**

Zvětším-li rozměr štítku, aby se mi tam všechno vešlo, pak nemusím rozměr symbolu přizpůsobit na 1/15 nového (zvětšeného) rozměru štítku, ale bude dále zaujímat jen 1/15 plochy původního (minimálního) rozměru štítku.

Velikost písma není stanovena, má být snadno čitelné.

(Doporučuje se aspoň 1,8 mm - není právně stanoveno) Lze střídat větší a menší písmo.

# Údaje na štítku

Objem balení	Rozměry štítku (v milimetrech)	Rozměry <u>každého</u> z výstražných symbolů (v milimetrech)
nepřesahující 3 litry:	pokud možno alespoň 52 x 74	<u>ne menší než</u> <u>10 x 10</u> pokud možno alespoň 16 x 16
> 3 litry, ale max. 50 litrů:	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
> 50 litrů, ale max. 500 litrů:	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
> 500 litrů:	alespoň 148 x 210	alespoň 46 x 46

**Výstražný symbol nebezpečnosti** - složené grafické zobrazení obsahující symbol a další grafické prvky, například orámování, vzor pozadí nebo barvu, jež mají sdělovat specifické informace o daném druhu nebezpečnosti



# Symbyly na stránkách GHS

<http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>

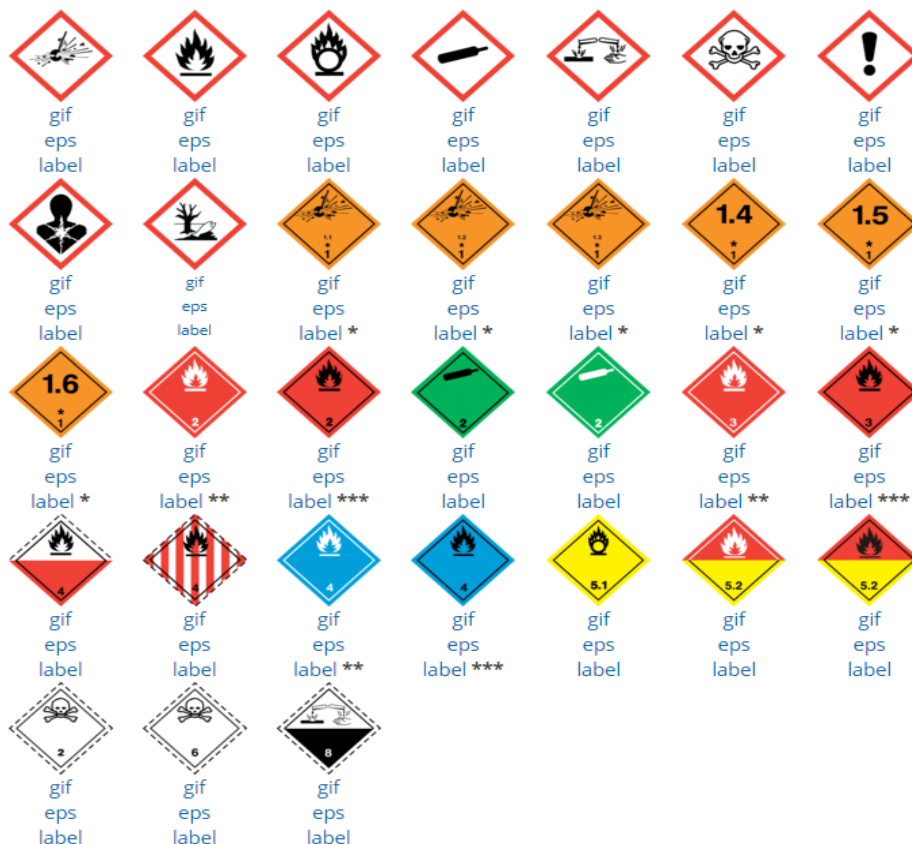
To download the pictograms, right-click on the formats under each picture and select **Save Target As...**

## Notes:

GIF files are in RGB.

For CMYK colours use the file "label" (the "label" format is a TIF file with a 45°-rotated picture for direct label printing).

The pictograms are only available in the formats displayed hereafter.



\*: For the class on explosives (i.e. Class 1 for transport) "\*" is to be replaced by the indication of the










Obrázek formát gif



<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/skull.gif>

## Používání kódů výstražných symbolů

Piktogramy

<b>GHS01</b> 	<b>GHS02</b> 	<b>GHS03</b> 
<b>GHS04</b> 	<b>GHS05</b> 	<b>GHS06</b> 
<b>GHS07</b> 	<b>GHS08</b> 	<b>GHS09</b> 



**Signální slovo**

**„Standardní věta o nebezpečnosti“**

**„Pokyny pro bezpečné zacházení“**

## DOPLŇKOVÉ INFORMACE

### **Doplňkové informace o nebezpečnosti „EUH“ věty**

***EUH066 – „Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.“***

Pro látky a směsi, které reagují mají uvedené vlastnosti. Pro směsi pokud je složek s touto vlastností nad 20%.

(R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže)

### **Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi (EUH začínající 2...)**

**Uvádějí se i když látka nebo směs není klasifikovaná**

***EUH208 – „Obsahuje <název senzibilizující látky>. Může vyvolat alergickou reakci.“***

***EUH210 – „Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.“***

## Používání rozkládacích štítků, přívěsných visaček a vnějších obalů

Důvodem může být skutečnost, že je třeba na štítku v členském státě, kde je chemická látka uvedena na trh, uvést více než jeden jazyk, nebo jednoduše skutečnost, že obal je příliš malý nebo je jeho označení složité vzhledem k jeho formě či tvaru.

V takové situaci mohou být prvky označení uvedené v článku 17 nařízení CLP zobrazeny na:

- rozkládacích štítcích nebo
- přívěsných visačkách nebo
- vnějším obalu.

## Vnější obal

obal obsahuje mnoho jednotlivých balení, která jsou příliš malá nebo jejichž označení je příliš složité z důvodu jejich formy/tvaru

- Štítek na každém vnitřním či vloženém obalu pak bude obsahovat alespoň **výstražné symboly nebezpečnosti, identifikátor/y výrobku a jméno/název a telefonní číslo dodavatele** látky nebo směsi
- Jestliže je použita varianta vnějšího obalu, musí distributor či maloobchodník dbát na to, aby všechny prvky označení požadované nařízením CLP byly dostupné, když se později rozhodne prodat jednotlivá balení zvlášť.

## Výjimky z označování u balení, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

- z prvků označení je možné vynechat standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení u následujících nebezpečností:

- 1) Ox. Gas 1
- 2) Press. Gas
- 3) Flam. Liq. 2,3
- 4) Flam. Sol. 1,2
- 5) Self-react. C až F
- 6) Self-heat. 2
- 7) Water-react. 1 až 3
- 8) Ox. Liq. 2, 3
- 9) Ox. Sol. 2, 3
- 10) Org. Perox. C až F
- 11) Acute Tox. 4, ne spotřebiteli
- 12) Skin Irrit. 2
- 13) Skin Irrit. 2

- 14) STOT SE 2, 3, ne spotřebiteli
- 15) STOT RE 2, ne spotřebiteli
- 16) Aquatic Acute 1
- 17) Aquatic Chronic 1, 2.

Pro uvedené kategorie nebezpečnosti se požaduje uvedení výstražného symbolu nebezpečnosti a signálního slova.

## Výjimky z označování u balení, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

- z prvků označení je možné vynechat pokyny pro bezpečné zacházení u následujících nebezpečností:

- 1) Flam. Gas 2
- 2) Lact.
- 3) Aquatic Chronic 3, 4

Uvádí se standardní věty o nebezpečnosti a signální slovo (u Flam. Gas. 2), jelikož pro uvedené třídy nebezpečnosti nejsou požadovány žádné výstražné symboly nebezpečnosti.

## Výjimky z označování u balení, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

- z prvků označení je možné vynechat výstražný symbol, signální slovo, standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení u následující nebezpečnosti:

1) Met. Corr. 1

---

### Novela 487/2013:

Látky nebo směsi klasifikované jako korozivní pro kovy, nikoli však žíravé pro kůži ani pro oči, které jsou v konečném stavu v balení pro spotřebitelské použití, nemusí na štítku nést výstražný symbol nebezpečnosti (při jakémkoliv objemu)



## Výjimky pro zvláštní případy

### Rozpustný obal pro jednorázové použití:

Další výjimka uvedená v nařízení CLP se vztahuje na rozpustný obal, jehož obsah **nepřesahuje 25 ml**: všechny prvky označení požadované článkem 17 nařízení CLP mohou být u rozpustného obalu vynechány, za předpokladu, že je určen k jednorázovému použití a je opatřen vnějším obalem, který obsahuje všechny prvky označení požadované nařízením CLP. Výjimka se použije ve všech případech, kdy je obsažená látka nebo směs klasifikována výhradně pro jeden nebo více typů nebezpečnosti uvedených ve výjimkách balení do 125 ml.

Tato výjimka se však nevztahuje na látky a směsi v oblasti působnosti nařízení 1107/2009/ES (přípravky na ochranu rostlin) nebo nařízení 528/2012/ES (biocidní přípravky).



# Označování

## Rozpustný obal pro jednorázové použití



Intoxikace a poškození očí u dětí

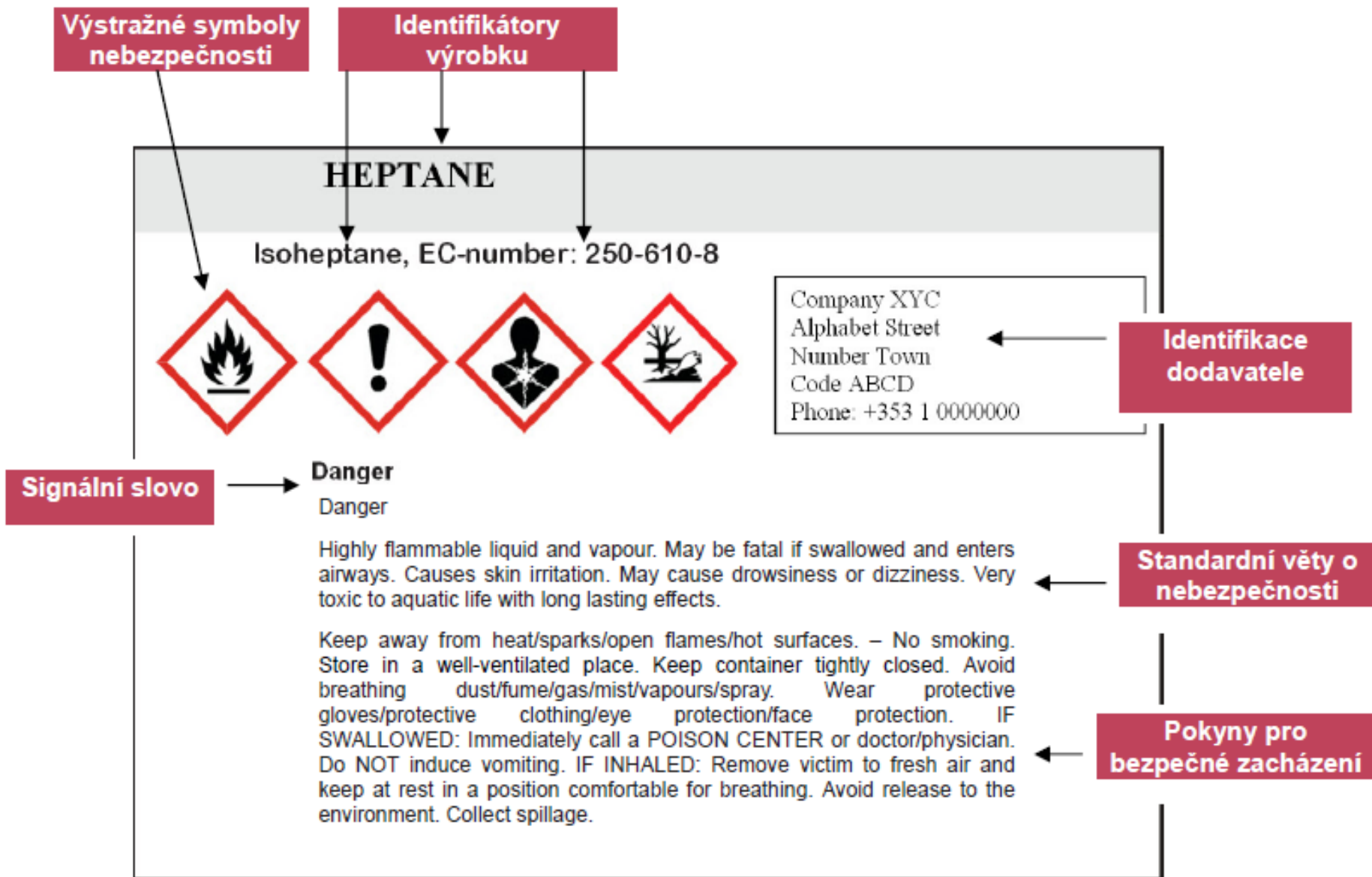
**od 1.6.2015** (už balené výjimka do 31.12.2015)

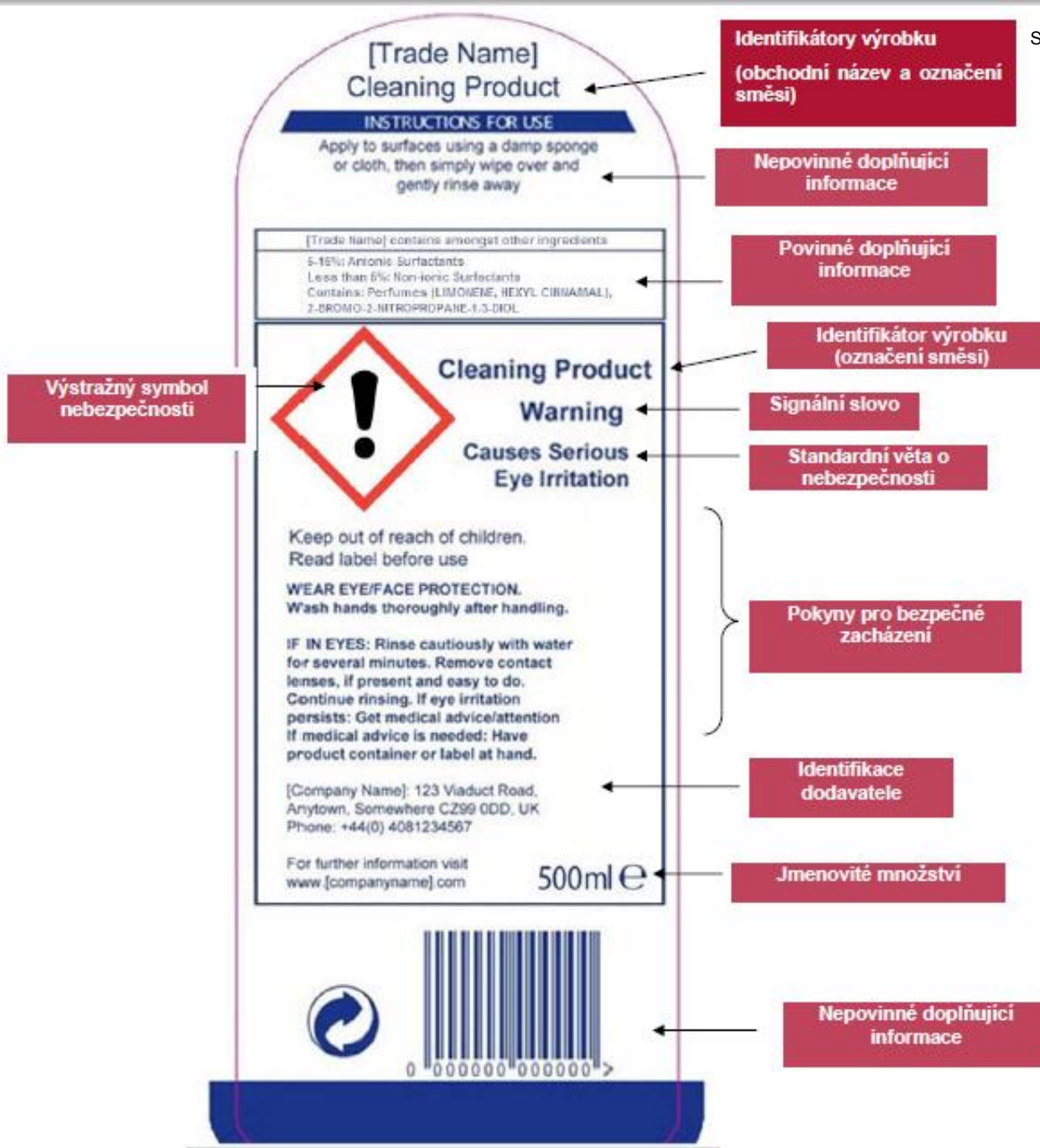
Prací prostředky v rozpustném obalu musí být uzavřeny ve vnějším obalu  
Vnější obal musí být

- neprůhledný nebo tmavý, opakovaně uzavíratelný
- samostatně stojící nádoba
- **P102 Uchovávejte mimo dosah dětí – na viditelném místě a poutající pozornost**
- uzávěr – **silou**, koordinovaný pohyb rukou

Rozpustný obal musí

- **averzivní přísadu**, který vyvolá nejdéle za 6 s odmítavou reakci
- **vydrží 30 s ve vodě o t 20°C a odolá tlaku o síle 300 N**





Identifikátory výrobku

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

Signální slovo

**Lithium**

EC No 231-102-5

**Danger**

In contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously.  
Causes severe skin burns and eye damage.

Reacts violently with water.

**Standardní věty o  
nebezpečnosti**
**Doplňující  
standardní věta o  
nebezpečnosti  
EUH014**
**Pokyny pro  
bezpečné  
zacházení**

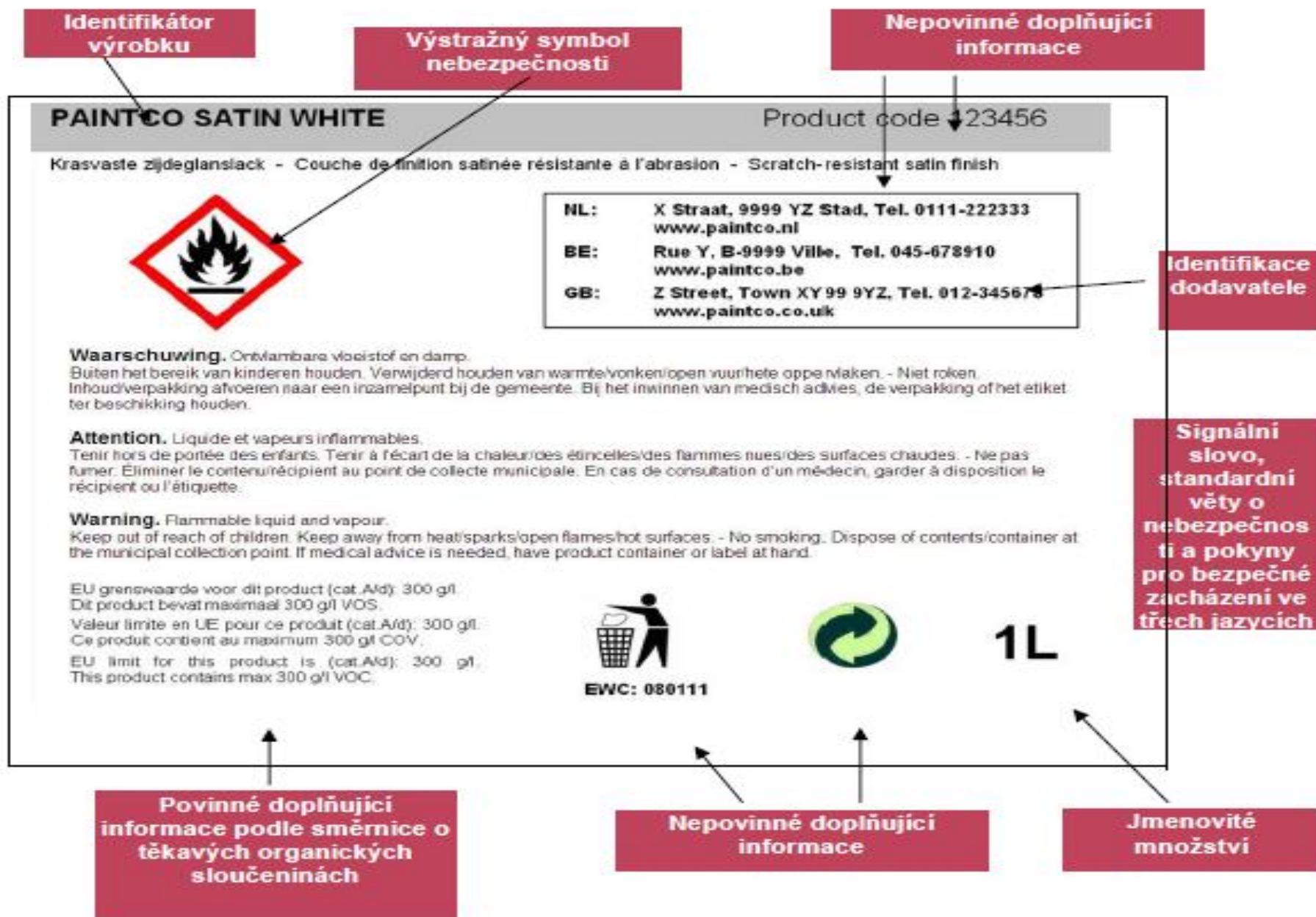
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water.

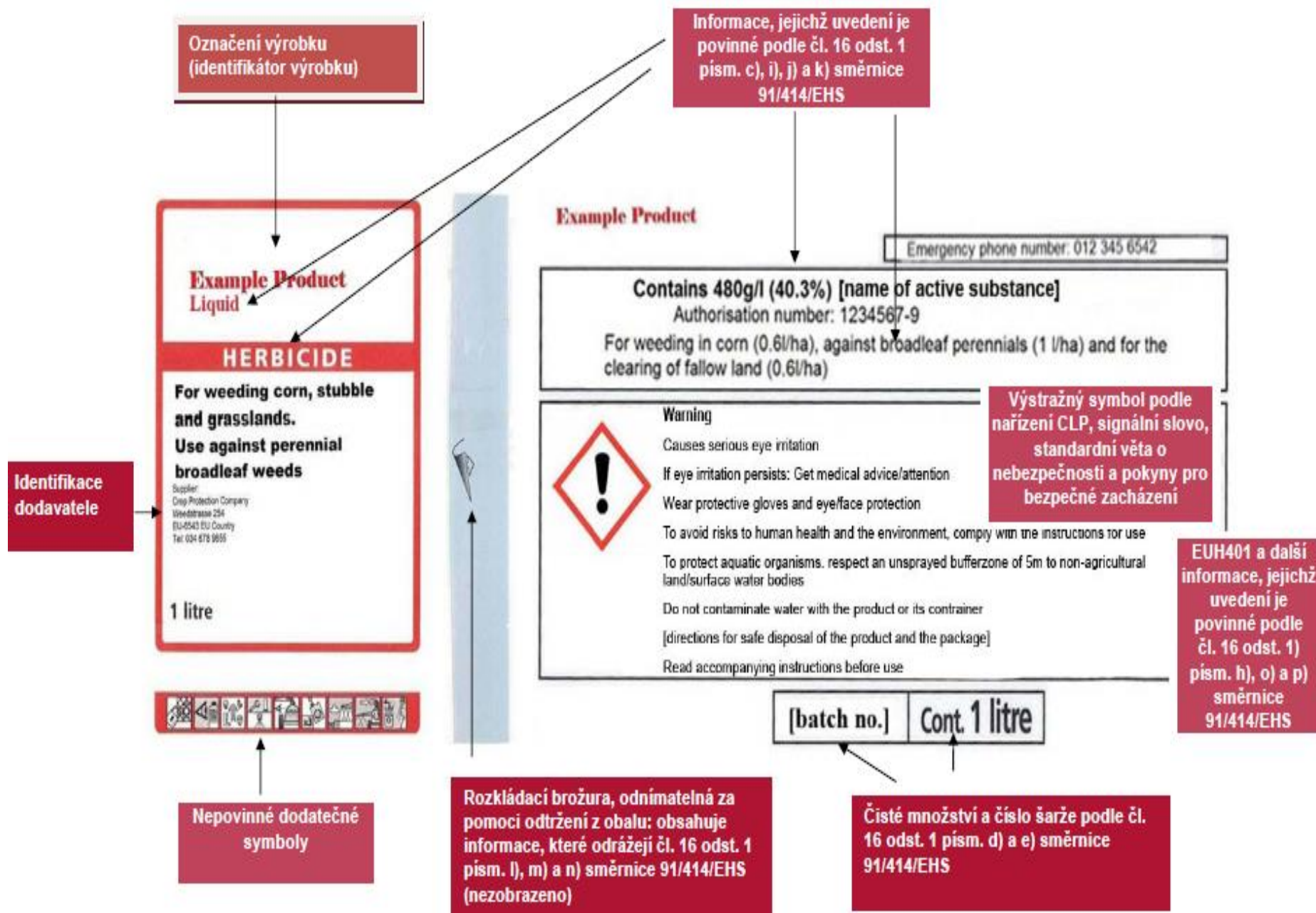
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON Center or doctor/physician. IF ON SKIN (or hair): Remove / Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water / shower. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Metaflam GmbH, Marie-Curie-Street 1, D-11111 Hochtiefen, phone +49 4545 38899

**Identifikace dodavatele**







1000000025

K12345678 808

25 ml

Exp. date: **31.12.11**pro analysi  
ACSn-Hexan  
för analys  
n-heksaani

Index-No: 601-037-00-0

Company S.A., City, 80766  
EU, www.company.com  
Tel. +41(0)1234 56-7890

Lot



**Fara.** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Misstänks kunna skada fertiliteten. Vid FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFT-INFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla inte kräkning.

**Vaara.** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Epäilään heikentävän hedelmällisyyttä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTI-ETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

Nebyly vynechány žádné symboly; je uvedena celá řada výstražných symbolů nebezpečnosti

Výjimky pro malé obaly: omezený soubor standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení, které jsou na štítku seskupeny podle jazyka.







199999925

K12345678 808  
Lot

125 g

**[substance name]**

GR for analysis

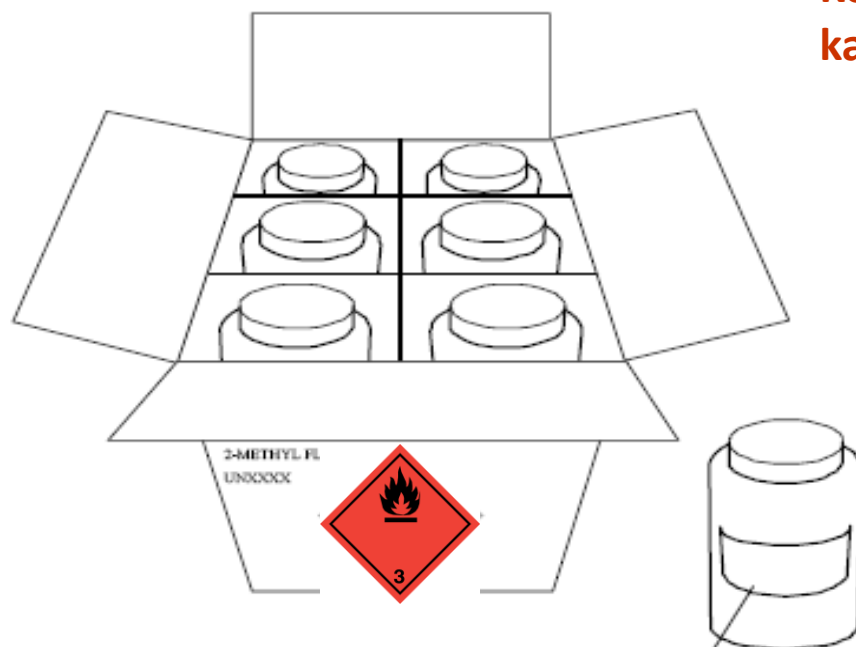
CAS No xxxx-yy-z


Fa. Muster KG, Musterdorf,  
Germany, www.mcwustermann.de  
Tel. +49(0)1234 56-7890min. shelf life: **31.12.11**

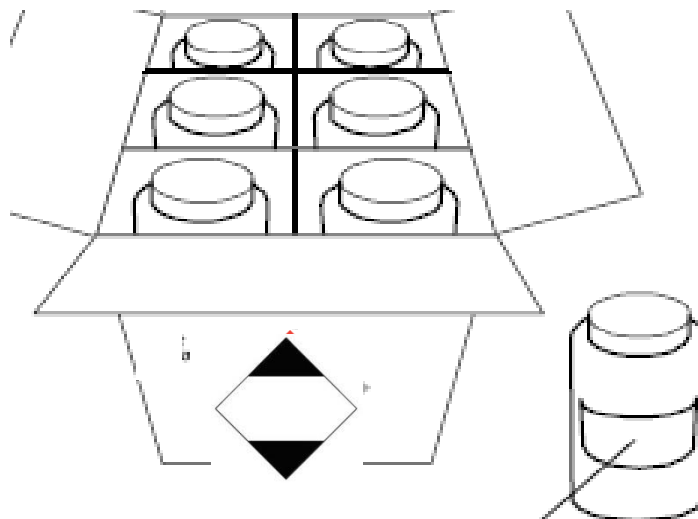
**Danger.** May cause cancer. May cause genetic defects. May damage fertility or the unborn child. Fatal if inhaled. Toxic if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause an allergic skin reaction. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Obtain special instructions before use. IF exposed: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. In case of inadequate ventilation, wear respiratory protection.

**Z důvodu závažnosti nebezpečností není výrazné omezení výstražných symbolů nebezpečnosti možné. Počet pokynů pro bezpečné zacházení byl však výrazně omezen.**

## Kombinovaný obal pro hořlavou kapalinu kat. 2



<b>2-METHYL FLAMMALINE</b>	<b>Product Identifier</b> (see 1.4.10.5.2 (d))
	<b>SIGNAL WORD</b> (see 1.4.10.5.2 (a))
	<b>Hazard Statements</b> (see 1.4.10.5.2 (b))
<b>Precautionary Statements</b> (see 1.4.10.5.2 (c)) Additional information as required by the competent authority as appropriate.	
<b>Supplier Identification</b> (see 1.4.10.5.2 (e))	




## Kombinovaný obal pro specifickou orgánovou toxicitu a hořlavou kapalinu kat. 2


Omezené množství

**PAINT (FLAMMALINE,  
LEAD CHROMIUM)**

Product Identifier  
(see 1.4.10.5.2 (d))

  
\*\*

SIGNAL WORD (see 1.4.10.5.2 (a))

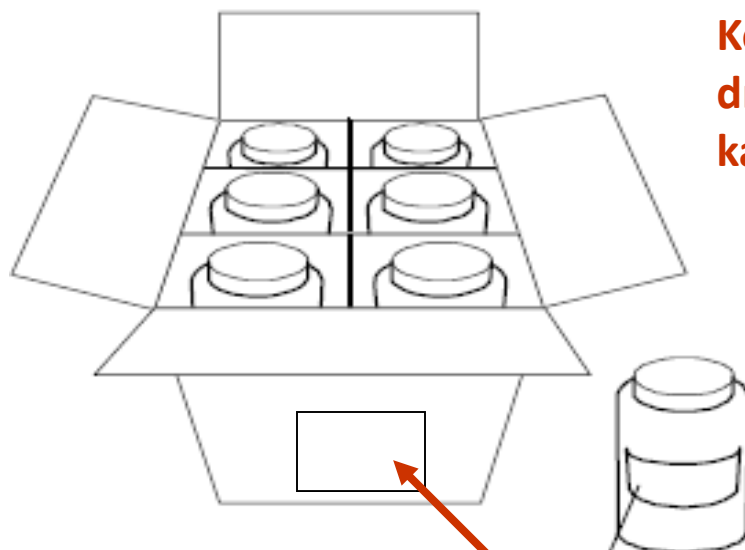


Hazard Statements (see 1.4.10.5.2 (b))

Precautionary Statements (see 1.4.10.5.2 (c))

Additional information as required by the competent authority as appropriate.


Supplier Identification (see 1.4.10.5.2 (e))



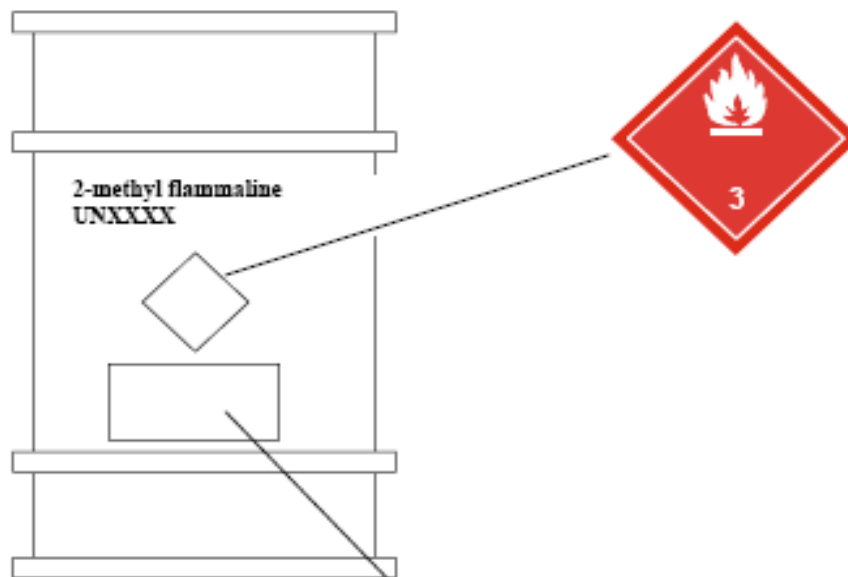
**Kombinovaný obal pro kožní dráždivost kat. 2 a oční dráždivost kat. 2**

Poznámka:

Dle GHS nemusí být označen vnější obal.

<b>BLAHZENE SOLUTION</b>		Product Identifier (see 1.4.10.5.2 (d))
	SIGNAL WORD (see 1.4.10.5.2 (a))	
	Hazard Statements (see 1.4.10.5.2 (b))	
Precautionary Statements (see 1.4.10.5.2 (c)) Additional information as required by the competent authority as appropriate.		
Supplier Identification (see 1.4.10.5.2 (e))		

Jeden obal pro  
hořlavou  
kapalinu kat. 2



Může být  
uveden, ale  
nemusí


<b>2-METHYL FLAMMALINE</b>	<b>Product Identifier</b> (see 1.4.10.5.2 (d))
SIGNAL WORD (see 1.4.10.5.2 (a))	
Hazard Statements (see 1.4.10.5.2 (b))	
Precautionary Statements (see 1.4.10.5.2 (c))	
Additional information as required by the competent authority as appropriate.	
Supplier Identification (see 1.4.10.5.2 (e))	

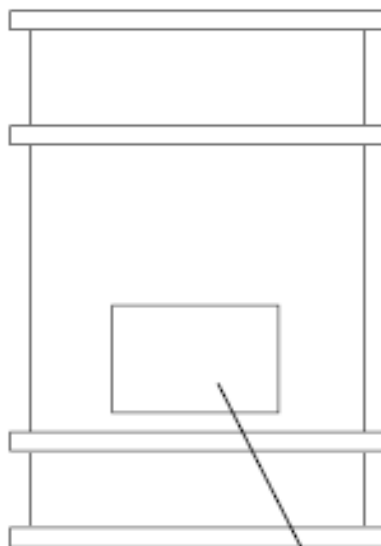


**Jeden obal pro specifickou  
orgánovou toxicitu a hořlavou  
kapalinu kat. 2**




Může být  
uveden, ale  
nemusí

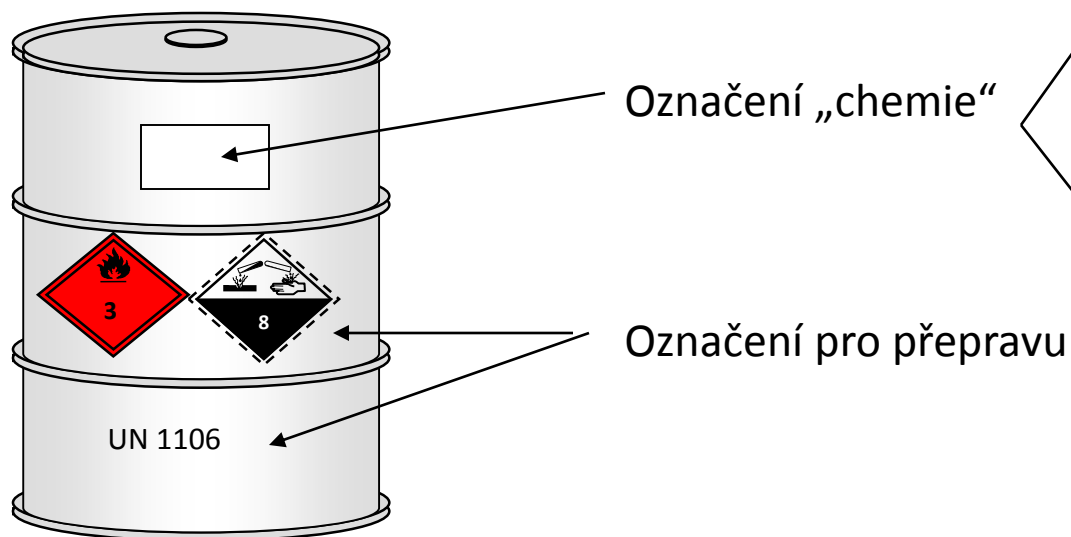
<b>PAINT (METHYL FLAMMALINE, LEAD CHROMOMIUM)</b>	Product Identifier (see 1.4.10.5.2 (d))
	SIGNAL WORD (see 1.4.10.5.2 (a))
	Hazard Statements (see 1.4.10.5.2 (b))
Precautionary Statements (see 1.4.10.5.2 (c))	
Additional information as required by the competent authority as appropriate.	
Supplier Identification (see 1.4.10.5.2 (e))	





**Jeden obal pro kožní dráždivost kat. 2 a oční dráždivost kat. 2**

<b>BLAHZENE SOLUTION</b>	<b>Product Identifier</b> (see 1.4.10.5.2 (d))
	<b>SIGNAL WORD</b> (see 1.4.10.5.2 (a))
	<b>Hazard Statements</b> (see 1.4.10.5.2 (b))
<b>Precautionary Statements</b> (see 1.4.10.5.2 (c))	
Additional information as required by the competent authority as appropriate.	
<b>Supplier Identification</b> (see 1.4.10.5.2 (e))	

# Společný obal přepravní a chemický



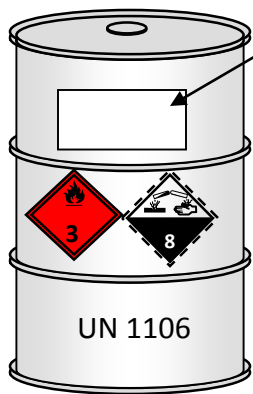
<b><u>Směs 1</u></b>	<b>Nebezpečí</b>
H-věty	Dodavatel:
P-věty	

<b><u>Směs 1</u></b>	<b>Nebezpečí</b>
H-věty	Dodavatel:
P-věty	 

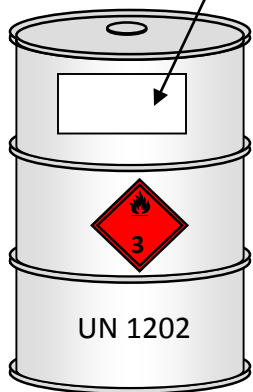
Pokud jsou bezpečnostní značky ADR zástupné, nemusí být umístěny v chemickém štítku, ale mohou.



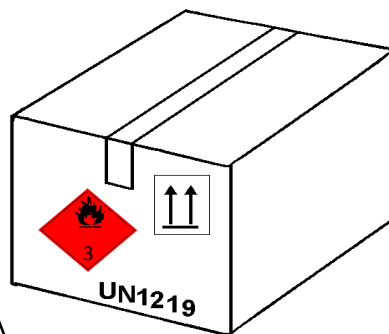
„chemie“



Ocelový sud



Ocelový sud



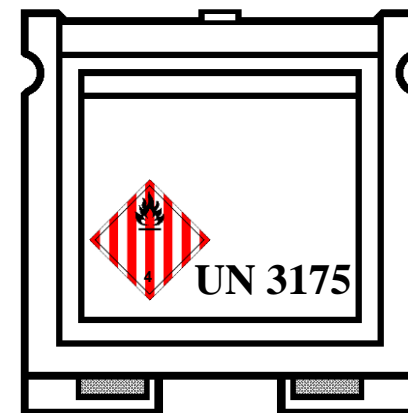
Bedna z lepenky



Plastový kanistr



Flexibilní IBC



Kovový IBC

Označen ze dvou  
protilehlých stran  
ADR

„Chemický štítek“  
stačí jeden



Plastový IBC kontejner

0000 91 8 94 2 91 1 94 0 0

**Pauza na  
kávu ?**



**VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY  
OZNAČUJÍCÍ  
CHEMICKÉ NEBEZPEČÍ**

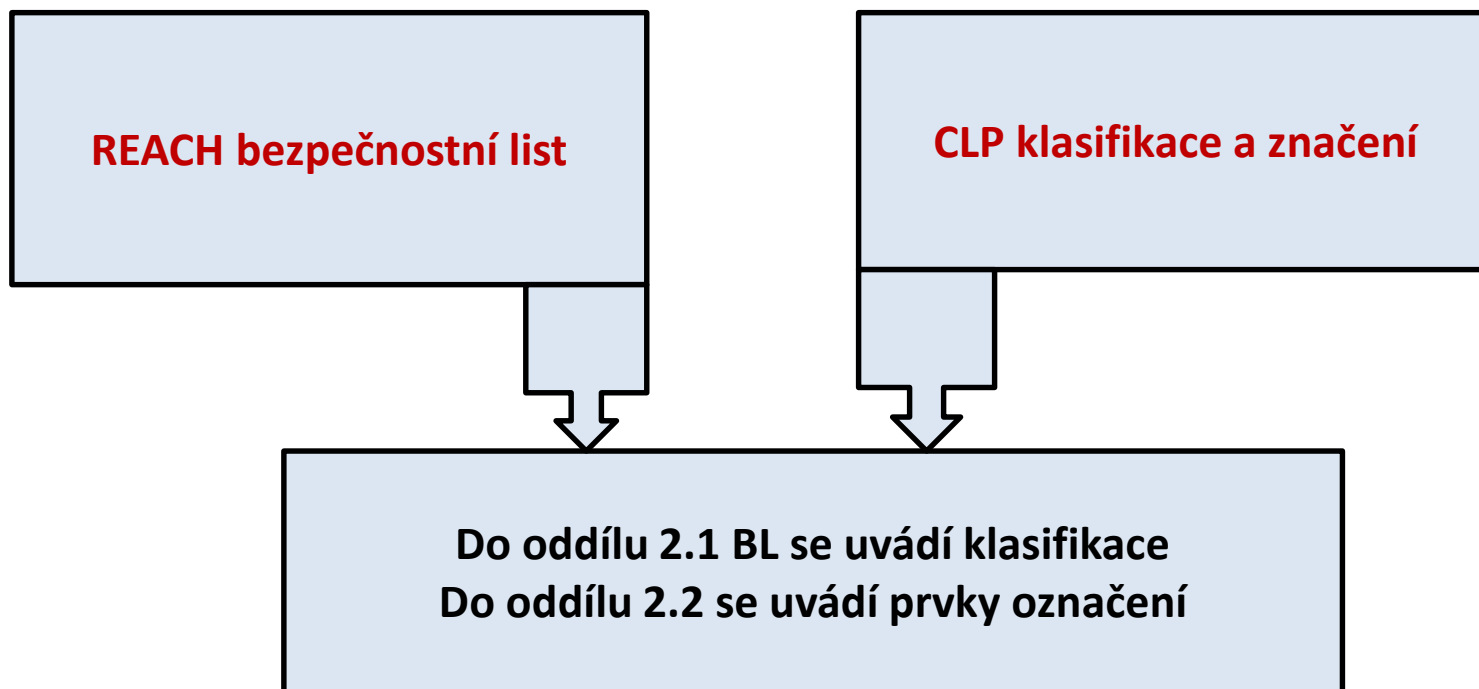


<https://www.napofilm.net/en/napos-films/napo-danger-chemicals?filmid=napo-012-danger-chemicals>



**CLP**  
**v dodavatelském**  
**řetězci**

REACH neobsahuje žádné povinnosti v souvislosti s klasifikací, balením a označováním.



1. Každá látka a směs musí mít vyhodnocenu nebezpečnost
2. Je-li klasifikovaná a uvádí se na trh musí mít označení a musí být správně zabalena
3. Pod nařízením CLP spadá povinnost notifikace látek na ECHA
4. Označení v přesné souladu s CLP se týká uvádění na trh
5. Dovoz = uvedení na trh

# Povinnosti výrobce a dovozce látky dle nařízení CLP

Klasifikace vyrobené látky = zhodnocení nebezpečných vlastností

Bez ohledu na vyrobenou **tonáž**

Výrobce klasifikuje všechny registrované látky

Při uvedení na trh

Klasifikace dle CLP

Balení dle CLP

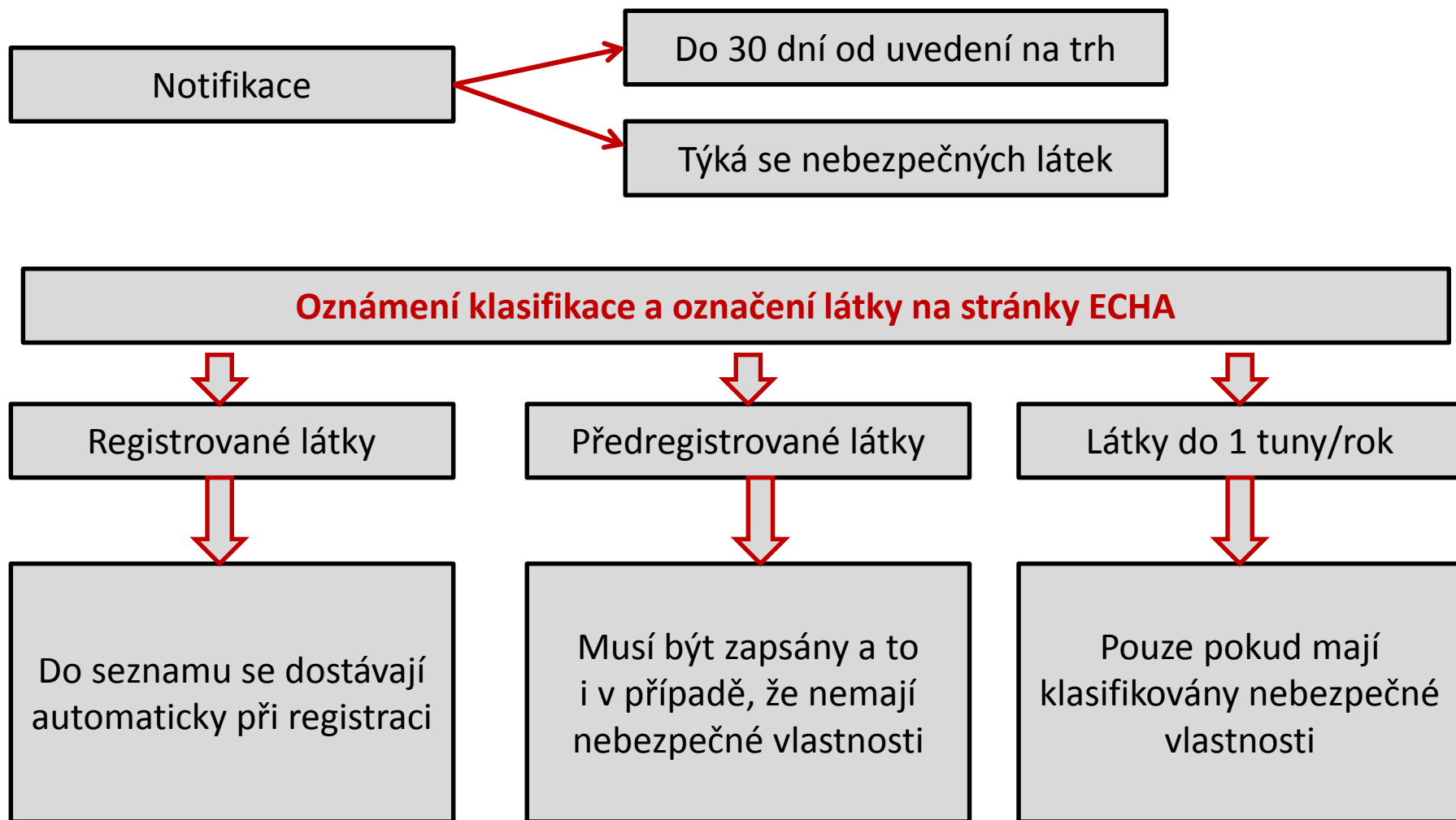
Označení dle CLP

Notifikace

Do 30 dní od uvedení na trh

Oznámení klasifikace a označení látky na stránky ECHA

# Povinnosti notifikace látky dle nařízení CLP





Výhradní zástupce je právnická osoba usazená v EU, kterou mimoevropský výrobce chemické látky pověřil k **zajištění povinnosti registrace**.

**Výhradní zástupce nemá povinnost notifikovat**

**Povinnost notifikace patří do nařízení CLP**

Z pohledu CLP je dovozce využívající služeb výhradního zástupce **stále DOVOZCE**



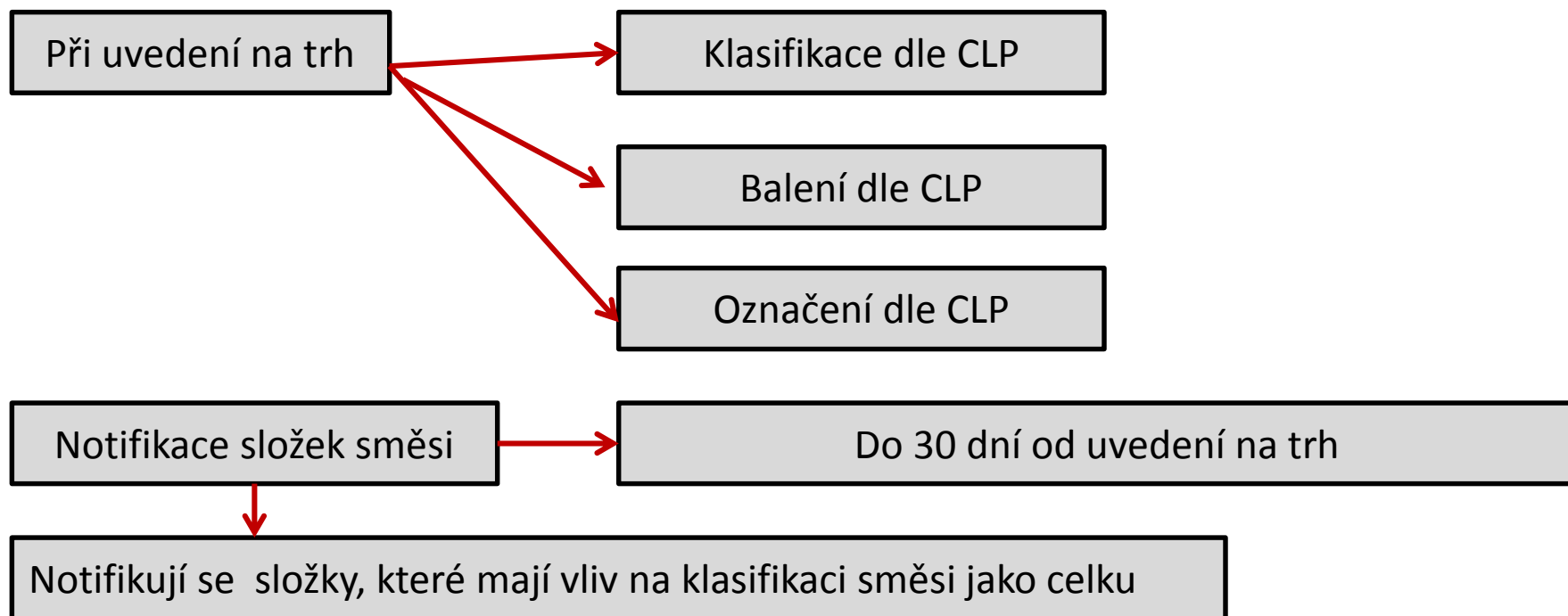
**Má povinnost notifikovat látky**

za stejných podmínek jako výrobce

Firma chce dovést látku (směs) ze země mimo EU..

1. Před vstupem do EU musí být látka (směs) řádně zabalena
2. Musí mít označení dle země kam je dovážena a to přesně v souladu s CLP (dovoz = uvedení na trh)
3. Podmínky označení platí i pro dovoz pro vlastní potřebu.
4. Nejpozději, kdy lze u nás česky označit je poté, co látka (směs) dorazí do skladu odběratele.
5. Označení musí být v souladu s oddílem 2.2 bezpečnostního listu (za list zodpovídá dovozce).

Klasifikace složek směsi a směsi jako celku (minimálně její kontrola)



Složky do směsi nakupuje v EU (splňují CLP) nebo dováží

U složek, které se dovážejí platí povinnosti dovozce včetně notifikace

Při uvedení na trh

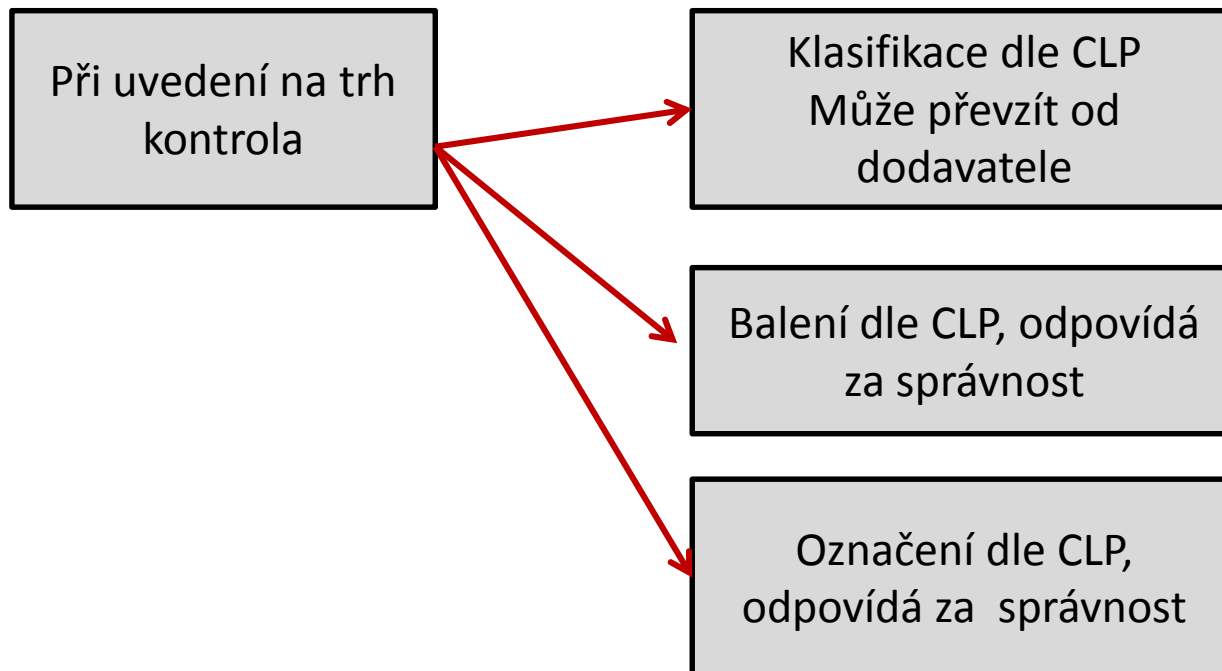
Klasifikace dle CLP

Balení dle CLP

Označení dle CLP

Výrobce směsi může převzít klasifikaci složek svého dodavatele

Směsi a látky nakupuje v EU (splňují CLP)



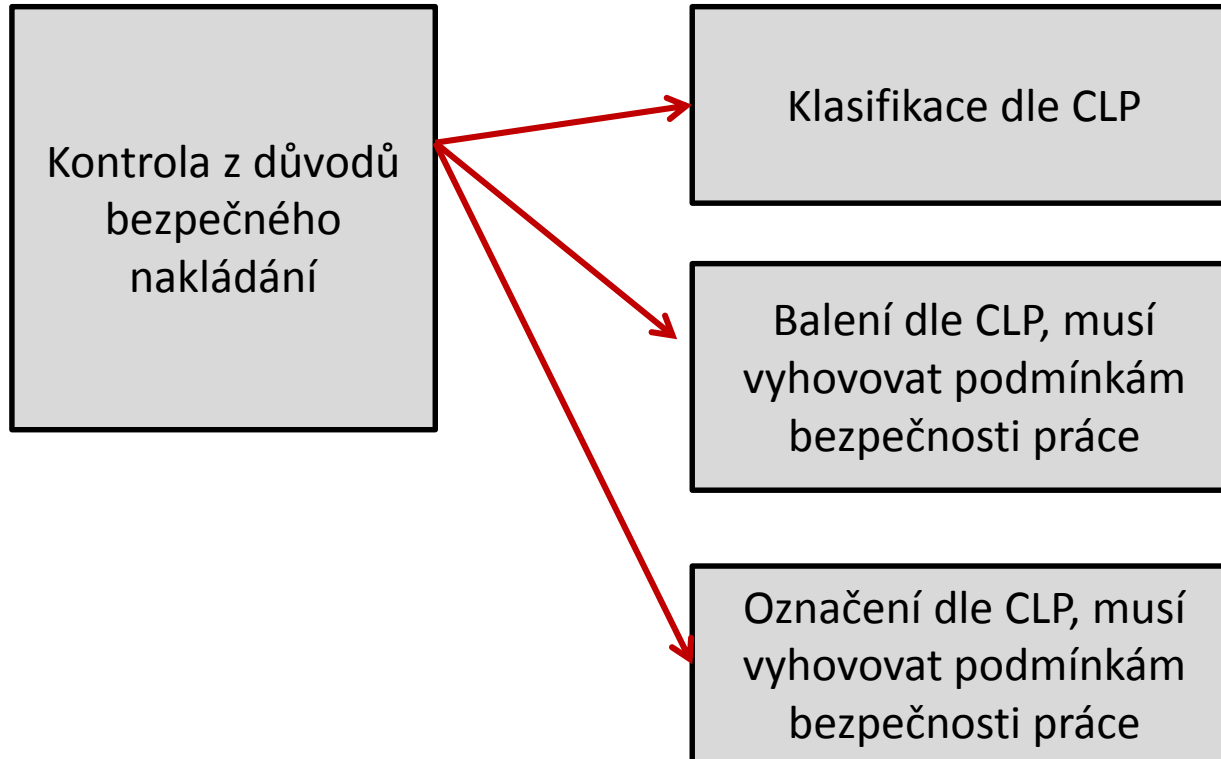
Předměty se neoznačují podle CLP

Výjimka jsou výbušné předměty, které se označují podle CLP pro výbušniny

## Povinnosti spotřebitele dle nařízení REACH

Spotřebitel nemá dle CLP žádné povinnosti

Neuvádí na trh, látky a směsi používá pro vlastní potřebu





**Bezpečnostní list**



**Kdy se sestavuje  
bezpečnostní list ?**

**Látka je klasifikována  
jako nebezpečná.**

**Směs je klasifikována jako  
nebezpečná.**

**Pozor na směsi  
v obalu**

**Směs obsahuje složky PBT  
a/nebo vPvB a/nebo  
SVHC**

**Směs není klasifikována jako  
nebezpečná, ale obsahuje nebezpečné  
složky.  
*Bezpečnostní list na vyžádání.***

**Bezpečnostní list není třeba vystavovat na předměty ani na látky  
uvolňující se z předmětu.  
Na látky, které nejsou nebezpečné a na směsi, které nejsou nebezpečné  
a neobsahují nebezpečné složky nad povolené limity.**

**Kdo sestavuje  
bezpečnostní list?**

## **Odborně způsobilá osoba**

V nařízení REACH **není uvedena žádná definice** odborně způsobilé osoby. Obecně se jedná o osobu (nebo několik osob), která má vzhledem k absolvování školení a díky zkušenostem a nepřetržitému vzdělávání dostatečné znalosti pro sestavení příslušných oddílů bezpečnostního listu nebo celého bezpečnostního listu.

**Kdo je odborně  
způsobilá osoba?**

**Dodavatelé látek a směsí zajistí, aby odborně způsobilé osoby byly řádně vyškoleny, včetně opakovacího školení.**

**Jak zajistí dodavatelé školení odborně způsobilých osob?**

V nařízení REACH není uvedena žádná konkrétní informace o tom, jaké školení by odborně způsobilá osoba měla absolvovat, nebo zda by měla navštěvovat zvláštní kurz či složit úřední zkoušku.

**Jakým způsobem a kdy se poskytuje bezpečnostní list?**

Bezpečnostní list se poskytuje zdarma v tištěné nebo elektronické podobě **nejpozději v den, kdy je látka nebo směs poprvé dodána.**

**Stačí odkaz na www stránky mé firmy, kde jsou listy uveřejněny?**

Pouhé uveřejnění kopie BL (nebo jeho revize) na internetových stránkách samo o sobě nelze považovat za splnění povinnosti ve smyslu „**poskytnutí**“

V případě elektronického „poskytnutí“ je proto **přijatelné dodání BL** (a příslušných připojených scénářů expozice) **ve formě přílohy e-mailu ve formátu, který je obecně přístupný všem příjemcům**

Předání BL musí být **prokazatelné** (dokladovatelné kontrole)

**V jakém jazyce se  
poskytuje  
bezpečnostní list?**

Nerozhodne-li daný členský stát jinak, dodává se bezpečnostní **list v úředním jazyce nebo jednom z úředních jazyků každého členského státu, v němž je látka nebo směs uvedena na trh.**

Je-li látka nebo směs uváděna na trh v ČR dodává se bezpečnostní list **v češtině.**

Je-li k BL připojen expoziční scénář platí na něj stejné jazykové požadavky jako na BL.

**Co je expoziční scénář ?**

**Musí být bezpečnostní list vždy v českém jazyce ?**

**Vždy** v případě **dovozu** ze třetí země

**Vždy**, když látku nebo směs dáváme dál – **uvádíme na trh ČR**

**Musí být bezpečnostní list v českém jazyce i v případě nákupu v EU pro vlastní potřebu?**

**Nákup pro vlastní potřebu není uvedení na trh.**

**Dle REACH by měl být česky.....**

**v praxi ale.....**

**Jak seznámit  
zaměstnance  
s informacemi z BL ?**

**Je předepsáno, že musí být  
zaměstnanci seznámeni, ale není  
řečeno jak.  
Způsob seznámení je na  
zaměstnavateli.**

**Je nutné  
archivovat všechny  
„staré“  
bezpečnostní listy**

**Archivují se podklady k tvorbě  
BL.**

**Jak dlouho je  
nutné podklady  
archivovat ?**

**Po dobu uvádění na trh.  
Dalších deset let po ukončení  
uvádění na trh.**

**Kdy se BL reviduje?**

Jakmile jsou k dispozici **nové informace**,  
které mohou ovlivnit opatření k **řízení rizik**,  
nebo **nové informace o nebezpečnosti**.

Po udělení nebo zamítnutí **povolení**.

Po uložení **omezení**.





**Bezpečnostní list  
v praxi**

Viz příložený soubor

# **Nakládání s chemickými látkami**

## **Zákon 267/2015 kterým se mění zákon 258/2000 Sb., § 44a a § 44b**

## § 44a

Při nakládání s chemickými látkami a směsmi je potřeba určitá obezřetnost vždy.

Zákon vymezuje vlastnosti látek a směsí, na které musí být v souladu s tímto zákonem brán zvláštní zřetel, a které podléhají posouzení nakládání orgány ochrany veřejného zdraví.

## Nakládání s nebezpečností (zákon hovoří o látkách **vysoce toxických**)

**T+**

**Acute Tox. 1**

**Acute Tox. 2**

R26  
R27 nebo  
R28 kombinace

H300  
H310  
H330

H300  
H310  
H330

Musí být zajištěno **odborně způsobilou osobou**

Na tyto nebezpečnosti musí být na pracovišti **písemná pravidla** projednaná s místně příslušnou hygienou.

Skladování pod „uzamčením“

Evidence příjmu a výdeje těchto látek

Povinné školení nakládajících osob osobou odborně způsobilou jednou za 2 roky.

## **Nakládání s nebezpečností** (zákon hovoří o **látkách toxických**)

**T****Acute Tox. 3****STOT SE 1**

H370

**STOT RE 1**

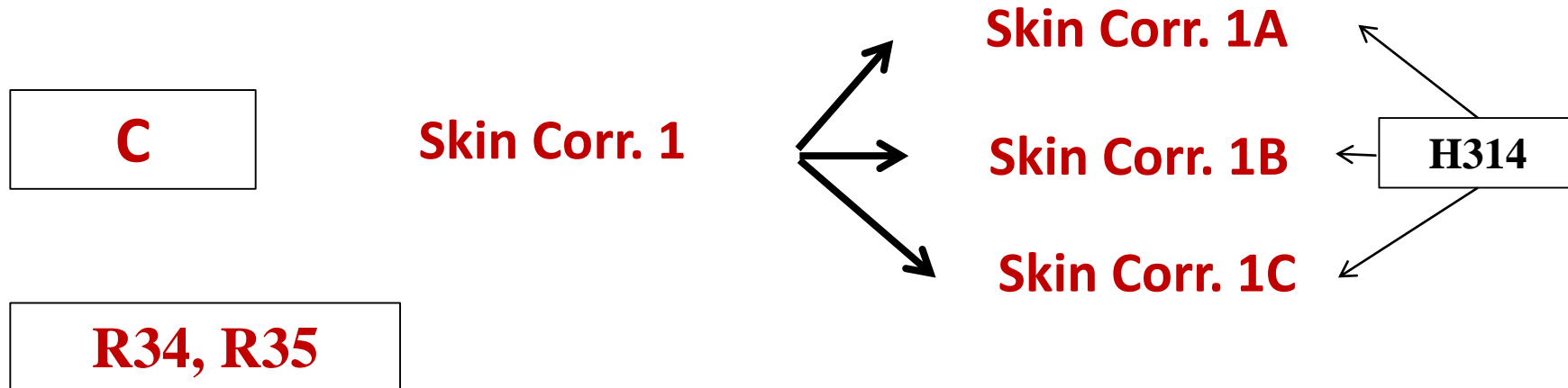
H372

R23  
R24 nebo  
R25 kombinace

H301  
H311  
H331

Na tyto nebezpečnosti musí být na pracovišti písemná pravidla projednaná s místně příslušnou hygienou.

## Nakládání s nebezpečností (zákon hovoří o látkách žíravých)



Na tyto nebezpečnosti musí být na pracovišti písemná pravidla projednaná s místně příslušnou hygienou.

## **Nakládání s nebezpečností :**

**Karcinogenní** kategorie **1** (R45, R49) nebo **2** (R45, R49) ,

**Karcinogenita** kategorie **1A** nebo **1B** (H350, H350i)

**Mutagenní** kategorie **1** (R46) nebo **2** (R46),

**Mutagenita v zárodečných buňkách** kategorie **1A** nebo **1B** (H340)

**Toxické pro reprodukci** kategorie **1** (R60, R61) nebo **2** (R60, R61) ,

(Kombinace R60-61, R60-63, R61-62 )

**Toxicita pro reprodukci** kategorie **1A** nebo **1B**

(H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360 Df)

Na tyto nebezpečnosti musí být na pracovišti písemná pravidla projednaná s místně příslušnou hygienou.

## **Písemná pravidla pro R a H věty:**

**T+** (R26, R27, R28 + kombinace) (*Pozor na kombinované věty pro dlouhodobou vysokou toxicitu*)

**Acute Tox. 1** (H300, H310, H330) , **Acute Tox. 2** (H300, H310, H330)

**T**, (R23, R24, R25 + kombinace) (*Pozor na kombinované věty pro dlouhodobou toxicitu*)

**Acute Tox. 3** (H301, H311, H331)

**STOT SE 1** (H370)

**STOT RE 1** (H372)



## **Písemná pravidla pro R a H věty:**

**C**, (R34, R35)

**Skin Corr. 1A, 1B a 1C** (H314)

**Karcinogenní** kategorie **1** (R45, R49) nebo **2** (R45, R49) ,

**Karcinogenita** kategorie **1A** nebo **1B** (H350, H350i)

**Mutagenní** kategorie **1** (R46) nebo **2** (R46),

**Mutagenita v zárodečných buňkách** kategorie **1A** nebo **1B** (H340)

**Toxické pro reprodukci** kategorie **1** (R60, R61) nebo **2** (R60, R61) ,

(Kombinace R60-61, R60-63, R61-62 )

**Toxicita pro reprodukci** kategorie **1A** nebo **1B**

(H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360 Df)

## Písemná pravidla

Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Měly by obsahovat alespoň: (*není osnova – sestaveno dle praxe*)

1. Identifikace pracoviště, pro které jsou pravidla vydávána
2. Informace o vyjmenovaných nebezpečných vlastnostech látek a směsí
3. Základní zásady bezpečné manipulace a skladování
4. Příznaky akutní a chronické otravy
5. Předlékařská první pomoc
6. Postup při nehodě, včetně vybavení zaměstnanců OOPP pro případ nehody, vybavení pracoviště asanačními prostředky i jejich uložení.

Text pravidel je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba **povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví** příslušným podle místa činnosti.

## **Souhrn**

### **Písemná pravidla musí být na nebezpečnost:**

#### Dle zákona:

T+, T, C, CMR kat. 1 a 2

#### Dle CLP:

Acute Tox. 1, 2 a 3

STOT SE 1 (Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice )

STOT RE 1 (Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice )

Skin Corr. 1.. (podkategorie korozivní kategorie 1A, 1B, 1C)

CMR 1A a 1B

Písemná pravidla **nemusí** být na vlastnost **Eye Dam. 1 H318**

**Eye Dam 1 není žíravost**

V praxi budou vedle sebe obaly značené:



Nebezpečí

**H318 Způsobuje vážné poškození očí.**

+ P věty např.:

P303+P361+P353 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.



**PRAVIDLA**

Nebezpečí

**H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

+ P věty např.:

P303+P361+P353 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

# § 44b

## Odborná způsobilost



**Písemná pravidla  
ukázka**

## Písemná pravidla k nakládání

**Firma:** Hypermarket

Za sokolovnou 652, 100 00 Praha

Pravidla jsou určena pro provozovny uvedené na konci dokumentu

**Adresa**

Název směsi: **PIRIMOR 50 WG**

Vzhled: modrozelené až zelené granule

Nebezpečné složky: pirimicarb

Klasifikace směsi:	<u>Acute Tox. (Oral) 3</u>	H301
	<u>Eye Irrit. 2</u>	H319
	<u>Acute Tox. (Inhalation) 4</u>	H332
	<u>Aquatic Acute 1</u>	H400
	<u>Aquatic Chronic 1</u>	H410

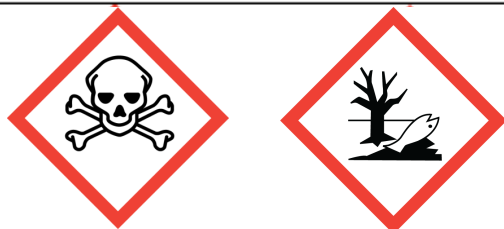
**Údaje o  
nebezpečnosti  
celé směsi**

Nebezpečnost:

**Toxický**

**Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky**

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**



**Nebezpečnost  
celé směsi**

H věty	H301 Toxický při požití H332 Zdraví škodlivý při vdechování H319 Způsobuje vážné podráždění očí H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P261 Zamezte vdechování prachu P280 Používejte ochranné brýle, obličejový štít P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: opatrně vyplachujte vodou několik minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokračujte ve vyplachování. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře P337+ P313 Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařské ošetření P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obal a obsah bezpečným způsobem v souladu s předpisy o odpadech.

Místo nakládání: **prodejna, sklad v zázemí prodejny**

**V prodejně i ve skladu se nakládá s uzavřenými obaly, nedochází k rozdělování obalů, přesypání. Při běžném nakládání nedochází ke kontaktu s toxickou náplní výrobků.**

**Způsob  
a místo  
nakládání**



**Ochranné pracovní pomůcky:**

Velmi omezené nakládá se s uzavřenými obaly

Ochrana dýchacích orgánů	Při běžném nakládání s uzavřenými obaly není nutná
Ochrana rukou	Při nakládání s uzavřenými obaly použít běžné ochranné rukavice.
Ochrana očí	Při nakládání s uzavřenými obaly není nutná
Ochrana kůže a těla	Při nakládání s uzavřenými obaly žádná zvláštní opatření, doporučen obvyklý pracovní oděv.
Hygienická opatření	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte

**Pokyny při práci se směsí:**

Obecně	Na pracovišti musí být k dispozici voda. Zdroj vody je v zázemí prodejny. Lékárnička pro první pomoc je umístěna v kanceláři vedoucího.
Pokyny pro skladování	Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. <b>Skladovací teplota:</b> od +5 °C do + 35 °C
Pokyny pro nakládání	<u>Nejíst a nepít</u> při práci s výrobkem. Neotevírat obaly s výrobkem na pracovišti a vyhnout se tak přímému kontaktu s látkou. Manipulaci s výrobkem provádět tak, aby nedošlo k úniku látky do okolí.

Požadavky hygieny

## Uzpůsobeno požadavkům hygieny

### Pravidla laické první pomoci při zasažení směsí



<p><b>Zasažení oka:</b></p>	<p>Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10-15 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, špatné vidění) zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. Podle situace volejte záchrannou službu.</p>
<p><b>Zasažení kůže:</b></p>	<p>Odložte kontaminovaný oděv, prstýnky, náramky. Protože kůže snadno absorbuje karbamáty, sejměte i obuv, byla-li zasažena. Zasažené části pokožky včetně nehtů, popř. vlasů, jsou-li zasaženy, opakovaně umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Kontakt se zasaženými částmi oděvu představuje riziko pro zachránce. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření</p>
<p><b>Vdechování:</b></p>	<p>Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv). Zajistěte tělesný i duševní klid, chraňte postiženého před chladem. Objeví-li se známky otravy karbamáty, zajistěte lékařskou pomoc</p> <p>V případě nouze, pokud dojde k bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy, udržovat v teple, osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávat nic ústy, pokud postižený nedýchá zahájit umělé dýchání a ihned přivolat pomoc lékaře.</p>

<b>Požítí</b>	Pokud je postižený při vědomí a nemá-li křeče, uklidněte jej a dejte vypít asi ½ L vody, podejte aktivní uhlí v dávce 1 g/kg váhy (většinou pro dospělé 60-90 g, pro děti 25-50 g), a to nejpozději do jedné hodiny po expozici. Zvrací-li postižený, umístěte jej do stabilizované polohy na boku (hlava níže než boky), aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
<p>Jedná se o směs obsahující toxickou látku vyžadující v případě expozice při příznacích otravy podání specifického <u>antidota</u> lékařem.</p> <p><b>Příznaky otravy karbamáty:</b> Obvykle se objevují do 30 minut až 2 hodin. Jsou shodné s otravou organofosfáty. Může se objevit slzení, slinění, zvracení, bolesti břicha, průjem, zúžení zornic, zpomalení tepu, svalové záškuby, křeče, svalová slabost, dezorientace, neklid, v krajním případě bezvědomí a útlum dýchání.</p> <p><b>Okamžitá lékařská pomoc a zvláštní ošetření při otravě karbamáty:</b> Okamžitá lékařská pomoc je nutná. O použití terapie rozhoduje lékař. <u>Antidotem</u>, které aplikuje lékař, je atropin. Veškeré podrobné informace pro lékaře poskytuje bezpečnostní list nebo lze postup první pomoci konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem. Telefon je uveden na konci dokumentu.</p>	

### Postup při nehodě

<b>Preventivní opatření na ochranu osob:</b>	Při vysypání směsi z obalu zabraňte tvorbě prachu a styku s kůží a očima. Zabránit přístupu nepovolaných osob.
<b>Postup při vysypání:</b>	Předpokládá se, že při manipulaci s uzavřenými obaly o malém objemu může dojít, při poškození obalu, pouze k malému úniku nebezpečného přípravku. Při jeho likvidaci použít ochranné rukavice a vhodný ochranný oděv. <u>Přípravek se snadno vstřebává kůží, proto je nutné zamezit její expozici.</u> Vysypané množství opatrně zamést a umístit do speciální označené nádoby, kterou je možné uzavřít. Kontaminované místo očistit důkladným omytím vodou.
<b>Zvláštní nebezpečí</b>	Při manipulaci s uzavřenými obaly na pracovišti žádné zvláštní nebezpečí nehrozí.

## Ochrana životního prostředí



Obal po použitém výrobku je nebezpečným odpadem.

Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem. Nemísit s komunálním odpadem.

### Důležitá telefonní čísla

Rychlá záchranná služba	<b>155</b>
Hasiči	<b>150</b>
Policie ČR	<b>158</b>
Integrovaný záchranný systém	<b>112</b>
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	<b>224 915 402</b> <b>224 919 293</b>

Revize	Datum	Obsah	Připravil
0		První vydání	Ing. Krejsová

### Adresy provozoven Pardubický kraj

<b>Pardubice</b>	
<b>Chrudim</b>	

## Část pravidel pro kapalný čisticí prostředek

### Pravidla laické první pomoci při zasažení směsí

<b>Zasažení oka:</b>	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach očí provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu. Zajistěte co nejrychleji odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**Hygieny**

### Původní text

<b>Zasažení oka:</b>	Co nejrychleji vypláchnout oči velkým množstvím vody (provádět cca 15 - 20 min) při otevřených víčkách. Pokud má postižený kontaktní čočky je nutné je vyjmout. Oční víčka je třeba rozevřít i násilím. Postiženého dopravit k <u>očnímu lékaři</u> na ošetření. Hrozí poškození zraku.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Pravidla laické první pomoci při zasažení směsí

<i>Zasažení kůže:</i>	Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, pokud jsou v zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci, poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**Hygieny**

## Původní text

<i>Zasažení kůže:</i>	Co nejrychleji omývat postižené místo dostatkem, pokud možno vlažné vody, po dobu cca 15 minut. Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže překrýt sterilním obvazem vyhledat lékařskou pomoc.
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Pravidla laické první pomoci při zasažení směsí

<b>Vdechování:</b>	Rychle s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit. Podle situace proveďte výplach dutiny ústní, případně nosu vodou. Převlečte postiženého v případě, že je chemickou směsí zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu, případně zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**Hygieny**

## Původní text

<b>Vdechování:</b>	<p>Pokud dojde k inhalaci výparů nebo aerosolu žíravé látky vyvézt postiženou osobu na čerstvý <u>vzduch</u> a ihned vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p>V případě nouze, pokud dojde k bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy, udržovat v teple, osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávat nic ústy, pokud postižený nedýchá zahájit umělé dýchání a ihned přivolat pomoc lékaře.</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Pravidla laické první pomoci při zasažení směsí



<i>Požitií</i>	<p>NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, OKAMŽITĚ VYPLÁCHNOUT ÚSTNÍ DUTINU VODOU, pro úlevu od bolesti lze podat postiženému vypít max. 2dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Nevhodné jsou sodovky ani minerálky (uvolnění oxidu uhličitého). Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechtě postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu ústní vodou. NEPODÁVAT AKTIVNÍ UHLÍ! (začernění způsobí obtížnější vyšetření stavu zažívacího traktu a u kyselin a louhů má nepříznivý účinek). Nepodávat žádné jídlo. Nepodávat nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.</p>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hygieny



**Původní text**



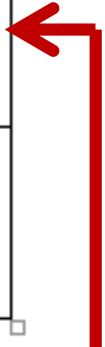
<i>Požitií</i>	<p>Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 l vlažné vody. Nikdy nevyvolávat zvracení. Vyhledat ihned lékařskou pomoc. Zajistit rychlou lékařskou pomoc.</p>
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Postup při nehodě



<i>Preventivní opatření na ochranu osob:</i>	Při vylití směsi z obalu nevdechovat výpary, zabránit styku s kůží a očima. Zabránit přístupu nepovolaných osob.
<i>Postup při vylití:</i>	Předpokládá se, že při manipulaci s malými obaly a malým objemem čistící kapaliny, může dojít pouze k malému úniku nebezpečné kapaliny. Při jeho likvidaci použít ochranné rukavice. Rozlité množství <u>zasypat sorbentem</u> (sorbent (písek) je k dispozici v zázemí prodejny), nasáklý sorbent umístit do vhodného odpadního kontejneru, místo očistit běžným omytím vodou.
<i>Zvláštní nebezpečí</i>	Jedná se o výrobky, které jsou používány i spotřebiteli v domácnosti. Při manipulaci na pracovišti, při použití doporučených ochranných pomůcek, žádné zvláštní nebezpečí nehrozí.



**Hygieny**

## Původní text

<i>Postup při vylití:</i>	Předpokládá se, že při manipulaci s uzavřenými obaly o malém objemu může dojít pouze k malému úniku nebezpečné kapaliny. Při jeho likvidaci použít ochranné rukavice. Rozlité množství naředit vodou, setřít a místo očistit omytím vodou.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Nařízení **REACH** a **CLP**
2. **Značení** nebezpečných chemických látek a směsí
3. **Nakládání** s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi
4. Souhrn povinností dodavatelského řetězce

## **Nařízení REACH – registrace**

Týká se výrobců a dovozců látek nad 1 tunu  
Dovozců směsí

## **Nařízení REACH – hodnocení**

Týká se registrantů

## **Nařízení REACH – povolování**

Týká se celého řetězce pokud používá látky s povolením  
nebo v procesu povolování

## **Nařízení REACH – omezování**

Týká se celého řetězce, je třeba dodržovat podmínky  
omezení v příloze XVII

## **Nařízení CLP – klasifikace**

Všechny látky a směsi musí mít zhodnocené nebezpečné vlastnosti (výrobce, dovozce, následný uživatel)

## **Nařízení CLP – balení**

Týká se celého řetězce

Notifikace  
vyráběných  
a dovážených látek

## **Nařízení CLP – označování**

Týká se dodavatelů – celého řetězce

Oznamování do  
databáze CHLaP

## **Nařízení REACH – bezpečnostní list**

Povinnost předávat BL v rámci celého řetězce směrem dolů

# Nebezpečnost – vysoce toxický

Dle CLP (1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

**H věty**

..(dle čísla věty) **Může způsobit smrt**

H330 Při vdechování..

H310 Při styku s kůží..

H300 Při požití ..

# Nebezpečnost – žíravost

Dle CLP (1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

**H věty**

H314 Způsobuje poleptání a vážné poškození očí

# Nebezpečnost – vážné poškození očí

**Situace kdy grafický symbol  
žiravosti neznačí žiravost**

**Pouze pro označení dle CLP  
(1272/2008)**

Podmínky pro nakládání ale  
podobné jako u žiravosti,  
protože látky a směsi takto  
značené mohou vážně  
poškodit oči



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta o nebezpečnosti

**H věta**

**H318 Způsobuje vážné poškození očí**



# Nebezpečnost –toxický

Dle CLP (1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

**H věty**

..(dle čísla věty) **Toxický při**

H331 vdechování.

H311 styku s kůží.

H301 požití.



# Nebezpečnost – CMR

Kategorie 1A

Kategorie 1B

Dle CLP (1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

**H věty**

H350, H350i (C)

H340 (M)

H360F, H360D, H360FD, H360Fd,

H360Df (R)

**CMR – karcinogenní, mutagenní, reprodukčně toxický**

# Fyzikálně chemické nebezpečí

Výbušniny  
Samovolně reagující  
látky  
Organické peroxidy



Oxidující  
(plyny, kapaliny, tuhé  
látky)



Hořlavé (plyny, aerosoly, kapaliny, tuhé látky)  
Samovolně reagující látky  
Organické peroxidy  
Pyroforické (kapaliny, tuhé)  
Samozahřívající se látky  
Látky při styku s vodou uvolňující hořlavé plyny



# Nebezpečí pro zdraví

Akutní toxicita 4  
Dráždivost (oko, kůže)  
Senzibilizace kůže  
STOT SE 3



Senzibilizace dýchacích orgánů  
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová  
i opakovaná expozice  
Nebezpečí při vdechnutí



# Nebezpečí pro životní prostředí

Nebezpečný pro ozónovou vrstvu

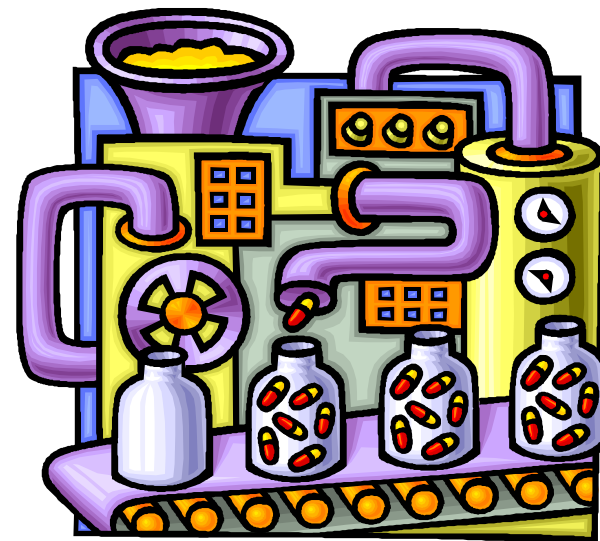


Nebezpečný pro vodní prostředí



# Nakládání s CHLS

- **Používání**
- **Skladování**
- **Balení**
- **Označování**
- **Vnitropodniková doprava**



# Nakládání s CHLS - používání

## Ochrana zdraví

**Při práci s CHLS nepít, nejíst a nekouřit !!!**

**Nosit OOPP !!!**



## Ochrana zraku



## Ochrana dýchacích orgánů



# Nakládání s CHLS - používání

## Ochrana zdraví

### Ochrana rukou



### Ochrana těla



**Registrace**

**Notifikace (látka)**

**Povolení**

**CHLaP (směs)**

Uvádí na trh

**Klasifikace**

**Balení**

**Označení**

**Bezpečnostní list**

**Písemná pravidla pro určité nebezpečnosti  
Přístup zaměstnanců k informacím z bezpečnostního listu**



**VŽDY uvádí na trh**

**Registrace**

**Klasifikace**

**Notifikace (látka)**

**Balení**

**Povolení**

**Označení**

**CHLaP (směs)**

**Bezpečnostní list**

**Písemná pravidla pro určité nebezpečnosti  
Přístup zaměstnanců k informacím z bezpečnostního listu**

**Povolení**

**CHLaP (směs)**

**Písemná pravidla pro určité  
nebezpečnosti  
Přístup zaměstnanců k informacím z  
bezpečnostního listu**

Uvádí na trh

**Klasifikace**

**Balení**

**Označení**

**Bezpečnostní list**

## Povolení

**CHLaP (směs)** pokud nakupuje v EU a jako první uvádí na trh

**Písemná pravidla pro určité nebezpečnosti** (sklad)  
**Přístup zaměstnanců k informacím z bezpečnostního listu** (sklad)

## Uvádí na trh

**Klasifikace** (kontrola)

**Balení** (odpovídá)

**Označení** (odpovídá)

**Bezpečnostní list**  
(odpovídá)