

Nařízení CLP

Nařízení EP a rady EU 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Ing. Hana Krejsová

Výzkumný ústav organických syntéz a.s.
Centrum ekologie, toxikologie a analytiky
Rybitví č.p. 296, Rybitví 533 54

The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

Vznikl na úrovni UN.

Cíl:

1. Posílení ochrany zdraví a TP zavedením mezinárodního systému, který bude informovat o nebezpečnosti chemických látek.
2. Rozšíření systému hodnocení nebezpečnosti i do zemí kde dosud nebyl.
3. Omezit a snížit potřebu opakovaného zkoušení a hodnocení chemických látek.
4. Usnadnění mezinárodního obchodu s chemikáliemi.

LÁTKA

Orální toxicita : LD50 = 234 mg/kg

Přeprava: toxický (třída 6)

Evropa	Harmful (R22)
USA	Toxic
Kanada	Toxic
Austrálie	Harmful
Indie	Non - toxic
Japonsko	Toxic
Malajsie	Harmful
Thajsko	Harmful
Nový Zéland	Hazardous
Čína	Not Dangerous

GHS = „stavebnice“

GHS zahrnuje:

- kritéria pro klasifikaci látek a přípravků pro účinky fyzikálně-chemické, účinky na zdraví a životní prostředí,
- harmonizované prvky pro jednotné sdílení nebezpečí (symbol, věty, signální slova), štítek a MSDS,
- funguje na principu stavebních bloků – každá země si sama určí, které části GHS přijmou,
- sám o sobě není právně závazný, ale byl již implementován do právního systému řady států.

Pro země EU byly některé části přijaty jako nařízení. Navíc byly doplněny o prvky ze stávajícího systému.

Vztah CLP a REACH

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

Určuje podmínky pro bezpečnostní list (je prakticky totožný s listem GHS, ale nařízením 453/2010 přineslo změny v souvislosti s původní klasifikací)

Klasifikace a označování bylo před CLP regulováno:

direktivou 67/548/EEC (látky DSD)

direktivou 1999/45/EC (přípravky DPD)

v souvislosti s CLP se mění a posléze budou zcela zrušeny.

„Stará klasifikace – fyzikálně chemické vlastnosti“

Nebezpečnost:

výbušný

Grafický znak:



Výbušný

Písmenný symbol:

E

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – fyzikálně chemické vlastnosti“

Nebezpečnost:

oxidující

Grafický znak:



oxidující

Písmenný symbol:

O

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – fyzikálně chemické vlastnosti“

Nebezpečnost: extrémně hořlavý

Grafický znak:



extrémně hořlavý

Písmenný symbol:

F+

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – fyzikálně chemické vlastnosti“

Nebezpečnost: vysoce hořlavý

Grafický znak:



vysoce hořlavý

Písmenný symbol:

F

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – fyzikálně chemické vlastnosti“

Nebezpečnost:

hořlavý

Grafický znak:

ne

Písmenný symbol:

ne

Rizikovost se popisuje pouze větou **R10**

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

67/548 klasifikace jako:

Výbušný

Oxidující

Extrémně hořlavý

Vysoce hořlavý

Hořlavý

Třídy nebezpečnosti:

1. Výbušniny
2. Hořlavé plyny
3. Hořlavé aerosoly
4. Oxidující plyny
5. Stlačené plyny
6. Hořlavé kapaliny

7. Hořlavé tuhé látky
8. Samovolně se rozkládající látky
9. Samovznětlivé kapaliny
10. Samovznětlivé tuhé látky
11. Samozahřívající se kapaliny
12. Látky, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny
13. Oxidující kapaliny
14. Oxidující tuhé látky
15. Organické peroxidy
16. Ĺiravé pro kovy

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Výbušný



Výbušný

Výbušniny



Dělení na divize 1.1 až 1.6

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Hořlavé plyny



extrémně hořlavý



vysoce hořlavý

R10



Hořlavé plyny



Kategorie 1

nebezpečí

Kategorie 2


varování

H220: extrémně hořlavý plyn

H221: hořlavý plyn

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Hořlavé aerosoly



extrémně hořlavý hořlavý



2 2

Hořlavé aerosoly



Kategorie 1 **nebezpečí**
Kategorie 2 **varování**

H222: extrémně hořlavý aerosol

H223: hořlavý aerosol

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Oxidující plyny



oxidující



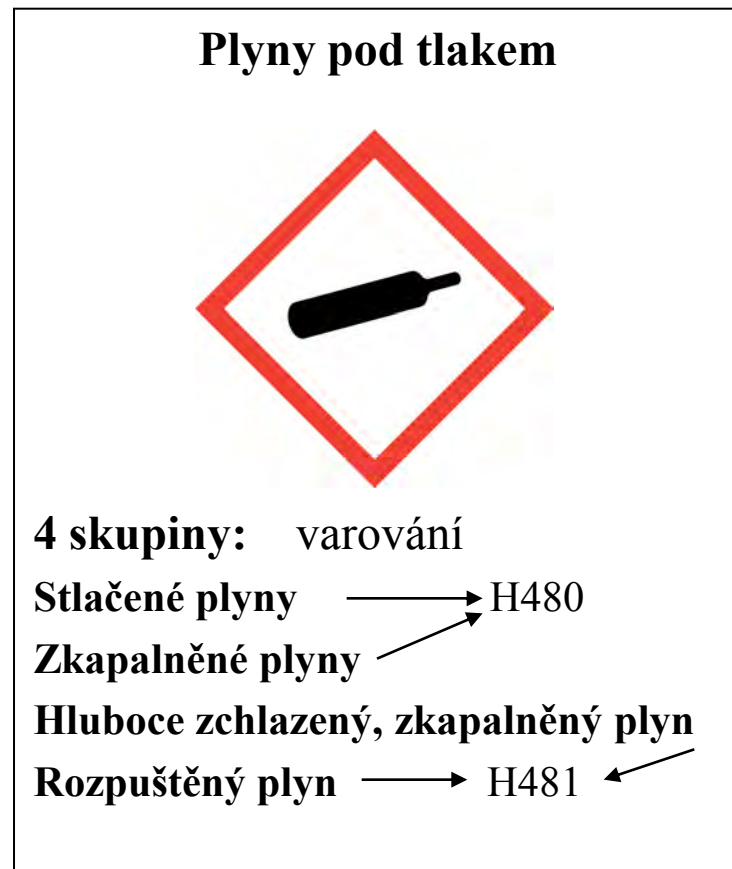
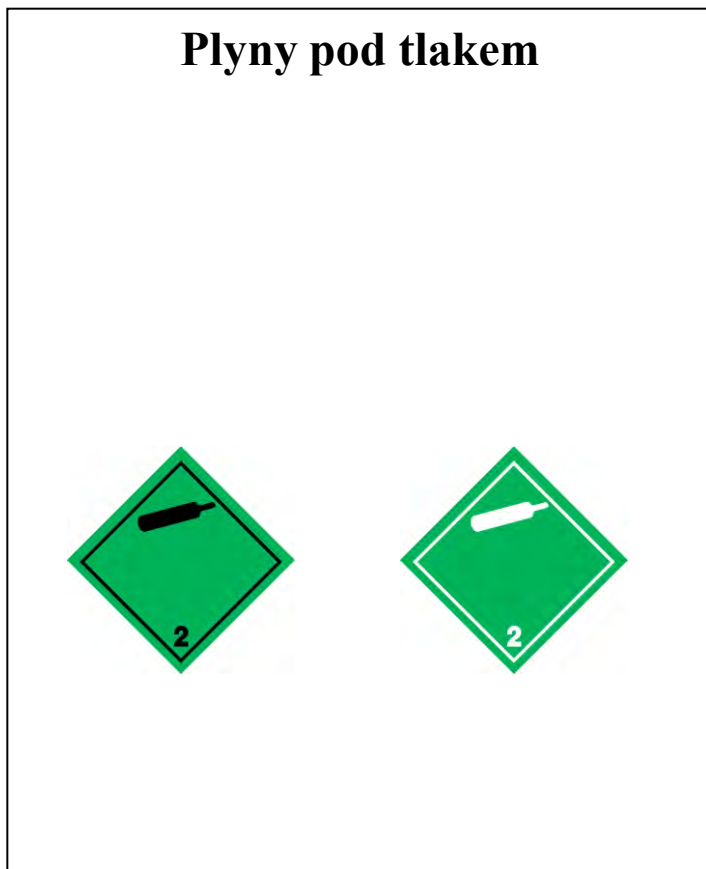
Oxidující plyny



Kategorie 1 nebezpečí

H270: může způsobit nebo zesílit požár; oxidant

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti




H280: obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H281: obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem

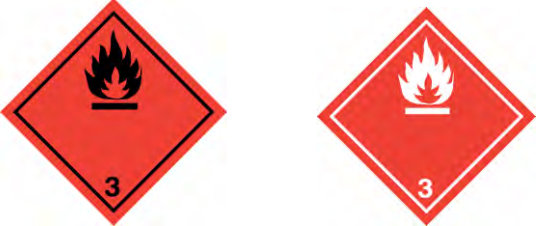
Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Hořlavé kapaliny



extrémně hořlavý vysoce hořlavý

R10



3 3

Hořlavé kapaliny



Kategorie 1 **nebezpečí**
Kategorie 2 **nebezpečí**
Kategorie 3 **varování**

H224: extrémně hořlavá kapalina a páry

H225: vysoce hořlavá kapalina a páry

H226: hořlavá kapalina a páry

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Hořlavé tuhé látky



vysoce hořlavý



Hořlavé tuhé látky



Kategorie 1

nebezpečí

Kategorie 2

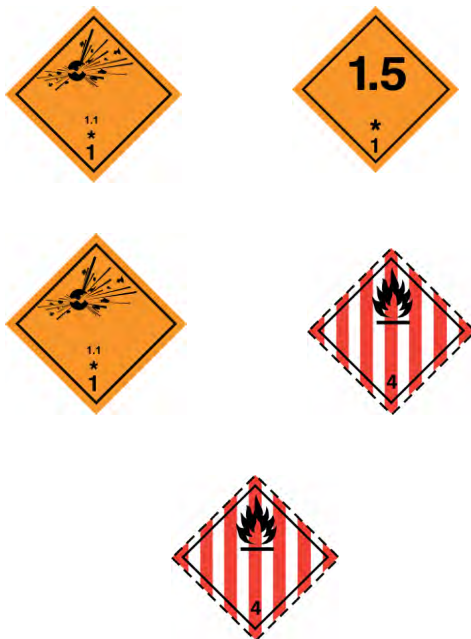
varování

H228: hořlavá tuhá látka

H228: hořlavá tuhá látka

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Samovolně reagující látky

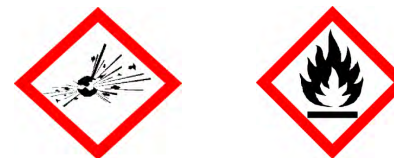


Samovolně reagující látky

Typ A



Typ B



Typ C + D



nebezpečí

H240: Zahřívání může způsobit výbuch

H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch

H242: Zahřívání může způsobit požár

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Samovolně reagující látky



Samovolně reagující látky

Typ E + F



Typ G

varování

H242: Zahřívání může způsobit požár

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Samozápalné kapaliny



Samozápalné kapaliny



Kategorie 1 nebezpečí

H250: při styku se vzduchem se samovolně vznítí

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Samozápalné tuhé látky



Samozápalné tuhé látky



Kategorie 1 nebezpečí

H250: při styku se vzduchem se samovolně vznítí

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

**Samozahřívající se látky a
směsi**



**Samozahřívající se látky a
směsi**



Kategorie 1 nebezpečí

Kategorie 2 varování

H251: samovolně se zahřívá; může se vznítit

H252: ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

**Látka, které při styku s vodou
uvolňuje hořlavé plyny**



**Látka, které při styku s vodou
uvolňuje hořlavé plyny**



Kategorie 1 nebezpečí

Kategorie 2 nebezpečí

Kategorie 3 varování

H260: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit

H261: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

H261: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Oxidující kapaliny



oxidující



Oxidující kapaliny



Kategorie 1	nebezpečí
Kategorie 2	nebezpečí
Kategorie 3	varování

H271: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant

H272: Může zesílit požár; oxidant

H272: Může zesílit požár; oxidant

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Oxidující tuhé látky



oxidující



Oxidující tuhé látky



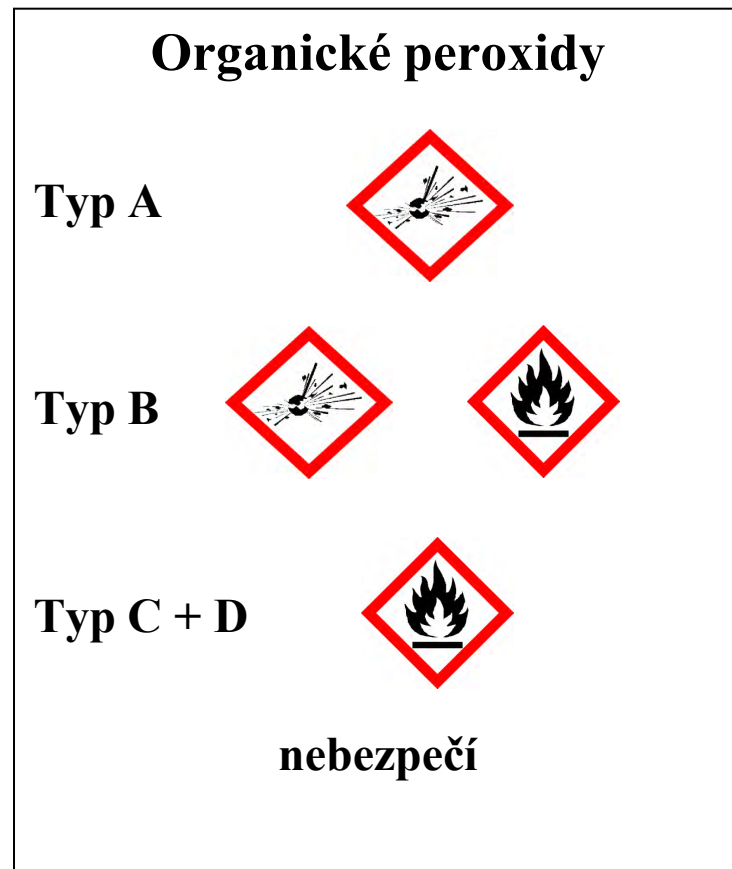
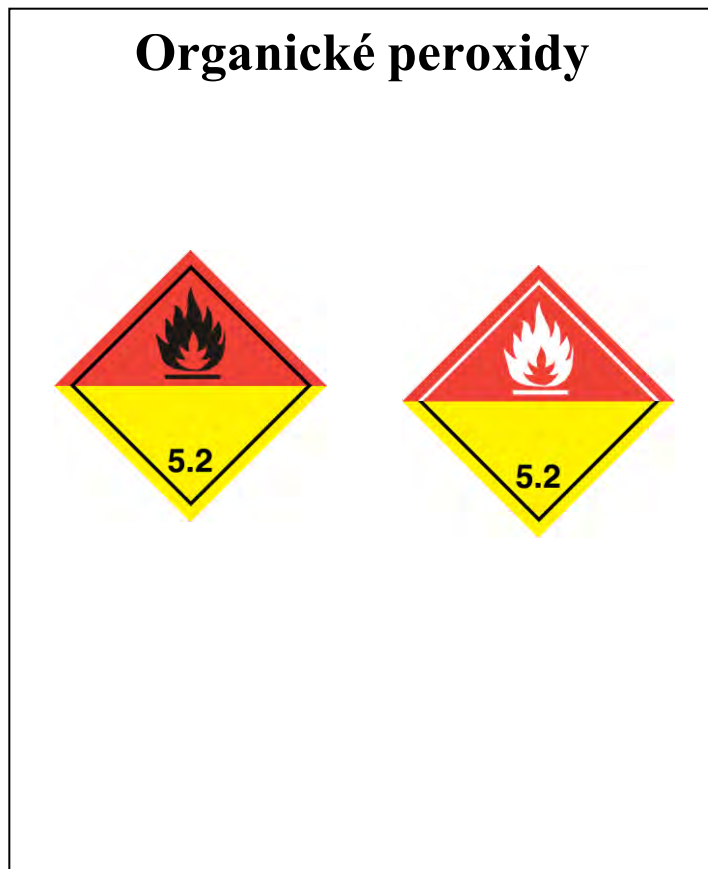
Kategorie 1	nebezpečí
Kategorie 2	nebezpečí
Kategorie 3	varování

H271: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant

H272: Může zesílit požár; oxidant

H272: Může zesílit požár; oxidant

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti



H240: Zahřívání může způsobit výbuch

H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch

H242: Zahřívání může způsobit požár

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

Organické peroxidy



Organické peroxidy

Typ E + F



Typ G

varování

H242: Zahřívání může způsobit požár

Třídy nebezpečnosti fyzikálně-chemické vlastnosti

**Látka nebo směs korozivní
pro kovy**

**Látka nebo směs korozivní
pro kovy**



Kategorie 1 varování

H290: může být korozivní pro kovy

Propanol

Vysoce hořlavý

Dráždivý

R11 Vysoce hořlavý

R36 Dráždí oči

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě



vysoce hořlavý



dráždivý

Propanol

Hořlavá kapalina kategorie 2

Vážné poškození očí / podráždění očí kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě



„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

vysoce toxický

Grafický znak:



vysoce toxický

Písmenný symbol:

T+

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost: toxický

Grafický znak:



toxický

Písmenný symbol:

T

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

zdraví škodlivý

Grafický znak:



zdraví škodlivý

Písmenný symbol:

X_n

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

žiravý

(oko, kůže)

Grafický znak:



žiravý

Písmenný symbol:

C

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

dráždivý

(oko, kůže, dýchací orgány)

Grafický znak:

Písmenný symbol:



dráždivý

Xi

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

senzibilizující

(dýchací orgány)

Grafický znak:

Písmenný symbol:



zdraví škodlivý

R42

(grafický symbol je zástupný)

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

senzibilizující

(kůže)

Grafický znak:

Písmenný symbol:



dráždivý

R43

(grafický symbol je zástupný)

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

CMR

(kategorie 1 a 2)

Grafický znak:

Písmenný symbol:



ne

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro zdraví“

Nebezpečnost:

CMR

(kategorie 3)

Grafický znak:

Písmenný symbol:



ne

Rizikovost se popisuje **R** větou

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

Třídy nebezpečnosti - zdraví

67/548 klasifikace jako:

Vysoce toxický

Toxický

Zdraví škodlivý

CMR (1,2)

CMR (3)

Ťiravý

Dráždívý

Senzibilizující

Třídy nebezpečnosti:

Akutní toxicita

Ťiravost / dráždivo st pro kůži

Vážné poškození očí /oční
dráždivost

Senzibilizace dýchacích orgánů /
kůže

Mutagenita

Karcinogenita





Reprodukční toxicita

Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová dávka

Toxicita pro specifické cílové
orgány – opakovaná dávka

Nebezpečí při vdechnutí

Akutní toxicita

Klasifikace	Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4
GHS piktogram				
Signální slovo	nebezpečí	nebezpečí	nebezpečí	varování
Údaj o nebezpečno sti	H300: při požití může způsobit smrt	H300: při požití může způsobit smrt	H301: toxický při požití	H302: zdraví škodlivý při požití

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Žíravý



žíravý



Žíravost/dráždivost pro kůži



Kategorie 1A, 1B, 1C

nebezpečí

H314: způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Dráždivý R38



dráždivý

Žíravost/dráždivost pro kůži



Kategorie 2

varování

H315: dráždí kůži

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věta R41
Dráždivý



dráždivý

Nebezpečí vážného poškození
očí.

**Vážné poškození očí/oční
dráždivost**



Kategorie 1

nebezpečí

H318: způsobuje vážné poškození očí

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Dráždivý R36



dráždivý

**Vážné poškození očí/oční
dráždivost**



Kategorie 2

varování

H319: způsobuje vážné podráždění očí

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věta R37
Dráždivý



dráždivý

**Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová
expozice**



Kategorie 3 varování

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Senzibilizace

R42



zdraví škodlivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže



Kategorie 1 nebezpečí

Podkategorie 1A a 1B

H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Senzibilizace

R43



dráždivý

**Senzibilizace dýchacích
cest/kůže**



Kategorie 2 varování

Podkategorie 1A a 1B

H317: může vyvolat alergickou kožní reakci

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Mutagenní

Kat. 1 a 2



Mutagenita

Kat. 1A a 1B



Kategorie 1A

nebezpečí

Kategorie 1B

nebezpečí

H340: může vyvolat genetické poškození při.....

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Mutagenní

Kat. 3



Mutagenita

Kat. 2



Kategorie 2

varování

H341: podezření na genetické poškození při.....

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Karcinogenní

Kat. 1 a 2



Karcinogenita

Kat. 1A a 1B



Kategorie 1A

nebezpečí

Kategorie 1B

nebezpečí

H350: může vyvolat rakovinu při.....

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Karcinogenní

Kat. 3



Karcinogenita

Kat. 2



Kategorie 2

varování

H351: podezření na vyvolání rakoviny při ...

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Reprodukčně toxický

Kat. 1 a 2



Reprodukční toxicita

Kat. 1A a 1B



Kategorie 1A

nebezpečí

Kategorie 1B

nebezpečí

H360: může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky při ...

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Reprodukčně toxický

Kat. 3



Reprodukční toxicita

Kat. 2



Kategorie 2

varování

H361: podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při.....

Speciální H věty pro reprodukční toxicitu

H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechnutí.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Zvláštní kategorie zařazená u reprodukční toxicity, s reprodukční toxicitou ale nemusí vůbec souviset.

Účinky na laktaci

Nemá grafický symbol

Nemá signální slovo

H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věty R39/26, R39/27, R39/28



vysoce toxický

Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice



Kategorie 1 nebezpečí

H370: Způsobuje poškození orgánů

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věty R39/23, R39/24, R39/25



toxický

**Toxický: nebezpečí velmi
vážných nevratných účinků
při**

**Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová
expozice**



Kategorie 2 nebezpečí

H370: Způsobuje poškození orgánů ...

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věty R68/20, R68/21, R68/22



zdraví škodlivý

**Zdraví škodlivý: možné
nebezpečí nevratných
účinků při**

Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová
expozice



Kategorie 2 varování

H371: může způsobit poškození....

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věta R67

**Vdechování par může
způsobit ospalost a
závratě.**

**Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová
expozice**



Kategorie 3 varování

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věty R48/23, R48/24, R48/25



toxický

Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice



Kategorie 1 nebezpečí

H372: způsobuje poškození (orgán, jak, cesta) prodlouženou nebo opakovanou expozicí

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věty R48/20, R48/21, R48/22



zdraví škodlivý

**Zdraví škodlivý: nebezpečí
vážného poškození zdraví
při dlouhodobé expozici**

...

**Toxicita pro specifické cílové
orgány – opakovaná
expozice**



Kategorie 2

varování

H373: může způsobit poškození (orgán, jak, cesta) prodlouženou nebo opakovanou expozicí

Třídy nebezpečnosti - zdraví

Věta R65



zdraví škodlivý

**Zdraví škodlivý: při požití
může vyvolat poškození
plic.**

Nebezpečí při vdechnutí



Kategorie 1 nebezpečí

H304: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro životní prostředí“

Nebezpečnost: vysoce toxický pro vodní prostředí

Grafický znak:



nebezpečný pro
životní prostředí

Písmenný symbol:

N

Rizikovost se popisuje větou **R50**

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro životní prostředí“

Nebezpečnost: **vysoce toxický pro vodní prostředí**
s dlouhodobými účinky

Grafický znak:

Písmenný symbol:



nebezpečný pro
životní prostředí

N

Rizikovost se popisuje větou **R50/53**

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro životní prostředí“

Nebezpečnost: **toxický pro vodní prostředí**
s dlouhodobými účinky

Grafický znak:

Písmenný symbol:



nebezpečný pro
životní prostředí

N

Rizikovost se popisuje větou **R51/53**

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

„Stará klasifikace – nebezpečnost pro životní prostředí“

Nebezpečnost: **škodlivý pro vodní prostředí**
s dlouhodobými účinky

Grafický znak:

Písmenný symbol:

ne

ne

Rizikovost se popisuje větou **R52/53**

Bezpečné zacházení se popisuje **S** větou

Třídy nebezpečnosti - nebezpečnost pro vodní prostředí

67/548 klasifikace jako:

Nebezpečný pro vnitřní
prostředí

Třídy nebezpečnosti:

Akutní toxicita

Chronická toxicita

Nebezpečnost pro ozónovou vrstvu

Třídy nebezpečnosti - nebezpečnost pro vodní prostředí

Věta R50



**nebezpečný pro
životní prostředí**



**Nebezpečný pro vodní prostředí
akutně**



Kategorie 1

varování

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy

Třídy nebezpečnosti - nebezpečnost pro vodní prostředí

Věta R50/53



**nebezpečný pro
životní prostředí**



**Nebezpečný pro vodní prostředí
chronicky,**



Kategorie 1

varování

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Třídy nebezpečnosti - nebezpečnost pro vodní prostředí

Věta R51/53



**nebezpečný pro
životní prostředí**



**Nebezpečný pro vodní prostředí
chronicky,**



Kategorie 2

varování

H410: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Třídy nebezpečnosti - nebezpečnost pro vodní prostředí

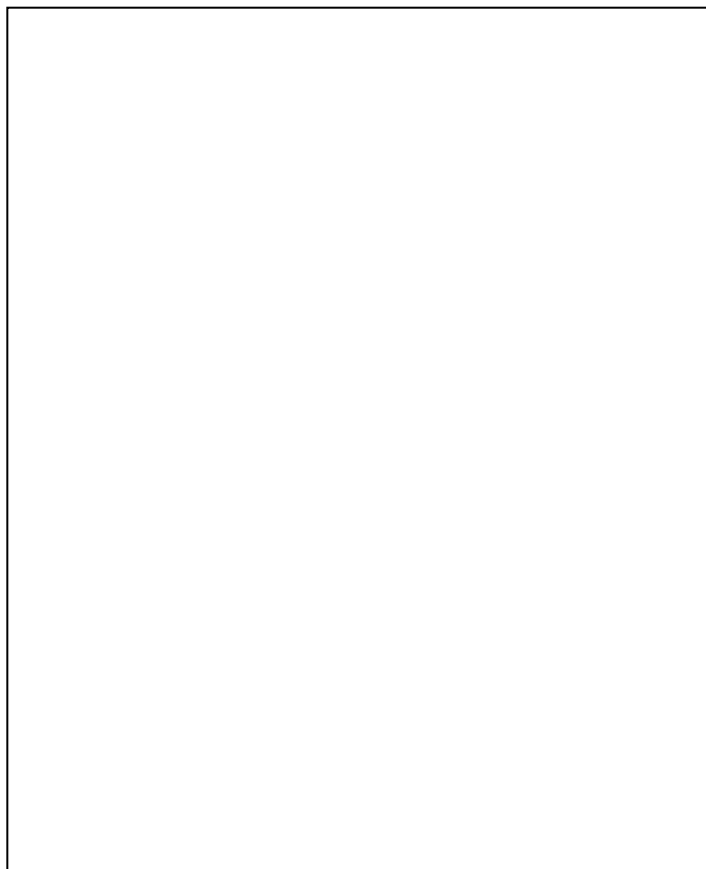
Věta R52/53

**Nebezpečný pro vodní prostředí
chronicky,**

Kategorie 3 varování

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Třídy nebezpečnosti - nebezpečnost pro vodní prostředí



**Nebezpečný pro vodní prostředí
chronicky,**

Kategorie 4 varování

H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy


Nebezpečnost pro ozónovou vrstvu

Klasifikace – kategorie 1

Látka se klasifikuje jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu, pokud dostupné poznatky o jejích vlastnostech a jejím předpokládaném nebo pozorovaném osudu a chování v ťi votním prostředí naznačují, ťe mťete představovat nebezpečí pro strukturu a fungování stratosférické ozónové vrstvy.

Pťvodně (bez symbolu, bez signal. slova)

EUH059 Nebezpečný pro ozonovou vrstvu.

Výstraťný symbol	
Signální slovo	varování
H-věta	H420: Poškozuje veřejné zdraví a ťi votní prostředí tím, ťe ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry

Výstražné symboly nebezpečnosti



Označování



1272/2008



286/2011

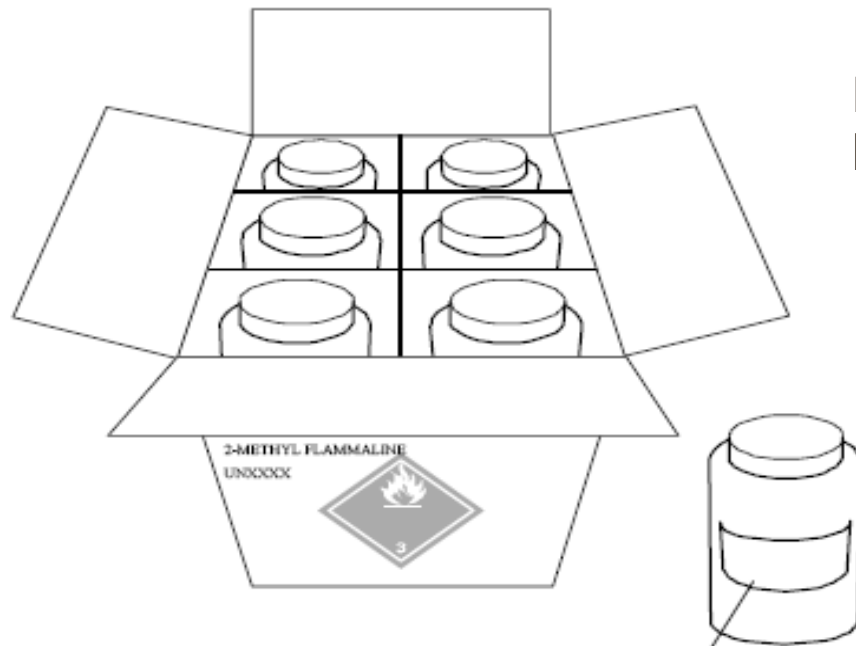


1272/2008



286/2011

Kombinovaný obal pro hořlavou kapalinu kat. 2



2-METHYL FLAMMALINE



Product Identifier

(see 1.4.10.5.2 (d))

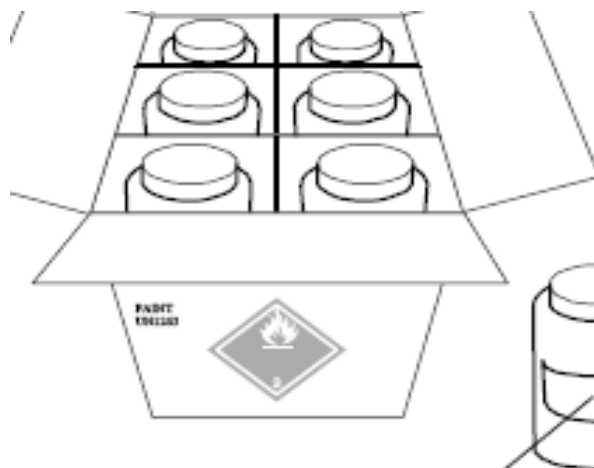
SIGNAL WORD (see 1.4.10.5.2 (a))

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.

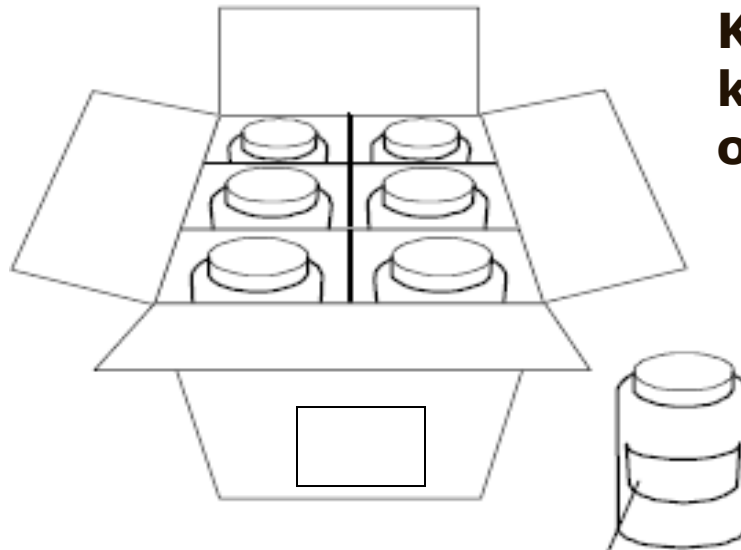
Supplier Identification (see 1.4.10.5.2 (e))



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


PAINT (FLAMMALINE, LEAD CHROMOMIUM)	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))	

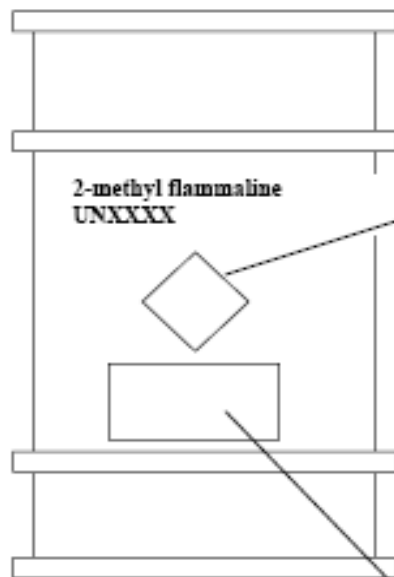
Kombinovaný obal pro kožní dráždivost kat. 2 a oční dráždivost kat. 2A



Poznámka:

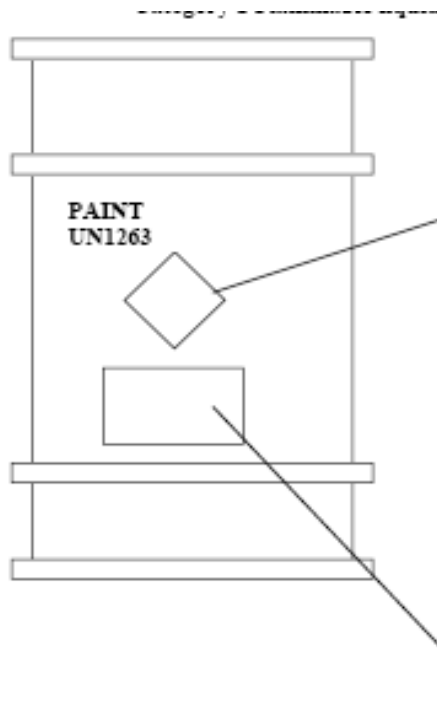
Dle GHS
nemusí být
označen
vnější obal.

BLAHZENE SOLUTION	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

2-METHYL FLAMMALINE	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 specifickou
orgánovou toxicitu a hořlavou
kapalinu kat. 2**

**PAINT (METHYL FLAMMALINE,
LEAD CHROMOMIUM**

Product Identifier
(see 1.4.10.5.2 (d))



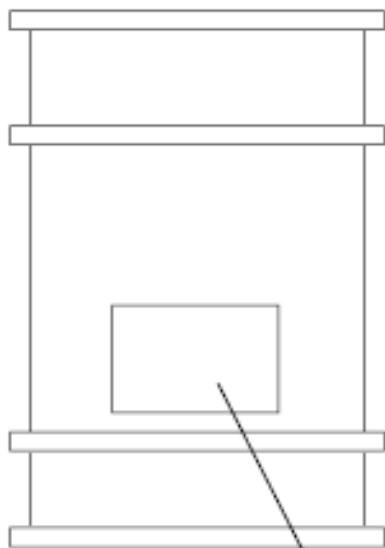
SIGNAL WORD (see 1.4.10.5.2 (a))

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. 2A

BLAHZENE SOLUTION	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))	

Praktické příklady – NaCN

Štítek DSD/DPD



LUČEBNÍ ZÁVODY DRASLOVKA, A.S. KOLÍN, CZECH REPUBLIC Havlíčkova 605, 280 99 KOLÍN IV.
Phone: +420 321 335 246



T+ - SEHR GIFTIG / VERY TOXIC/
TRÈS TOXIQUE / MUY TOXICO/
VYSOCE TOXICKY

(D)

Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut, Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in gewissen längerfristige schädliche Wirkungen haben.
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten, Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen, Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

(GB)

Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
Contact with acids liberates very toxic gas.
Very toxic to aquatic organisms, may cause long term adverse effects in the aquatic environment.
Keep locked up and out of the reach of children.
Keep container tightly closed.
After contact with skin, wash immediately with plenty of water.
Do not empty into drains.
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
Avoid release to the environment, Refer to special instructions / Safety data sheets.

(F)

Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.
Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Conserver sous clé et hors de portée des enfants.
Conservés le récipient bien fermé.
Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.
Ne pas jeter les résidus à l'égoût.
En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
Éviter la rejet dans l'environnement.
Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.



N - UMWELTGEFÄHRLICH /
DANGEROUS FOR THE ENVIRONMENT /
POLIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE /
NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(E)

Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Conservarse bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
Conservare il recipiente ben chiuso.
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. No tirar los residuos por el desagüe.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstreselo la etiqueta).
Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
Evítese su liberación al medio ambiente.
Recíbense instrucciones específicas cas de la ficha de datos de seguridad.

KALIUM ZYANID
POTASSIUM CYANIDE
CYANURE DE POTASSIUM
CIANURO POTASSIO

R 26/27/28 - 32 - 50/53
S 1/2 - 7 - 28 - 29 - 45 - 60 - 61

KYANID DRASELNÝ TECHNICKÝ **vysoce toxický T+**
nebezpečný pro životní prostředí N
Indexové číslo: 006-007-00-5

(CZ)

R 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, při styku s kůží a při požití
R 32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami (HCN)
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 1(2) Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým proudem vody
S 29 Nevylévejte do kanalizace
S 45 V případě úrazu nebo nechtě-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

CAS Nr. [151-50-8]

Praktické příklady – NaCN

Štítek CLP



LUČEBNÍ ZÁVODY DRASLOVKA, a.s. KOLÍN, Havlíčkova 605, 280 99 Kolín IV
Tel.: +420 321 335 246

Sodium cyanide (kyanid sodný)

Indexové číslo: 006-007-00-5

kyanid sodný min. 98 %

NEBEZPEČÍ

Při požití může způsobit smrt. Při styku s kůží může způsobit smrt. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje poškození orgánů (mozku, srdce, varlat). Způsobuje poškození orgánů (štítné žlázy) při prodloužené nebo opakované expozici. Vysocce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. **PŘI POŽITÍ:**

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

STŘEDISKO nebo lékaře. **JE-LI NA KŮŽI:** Omyjte

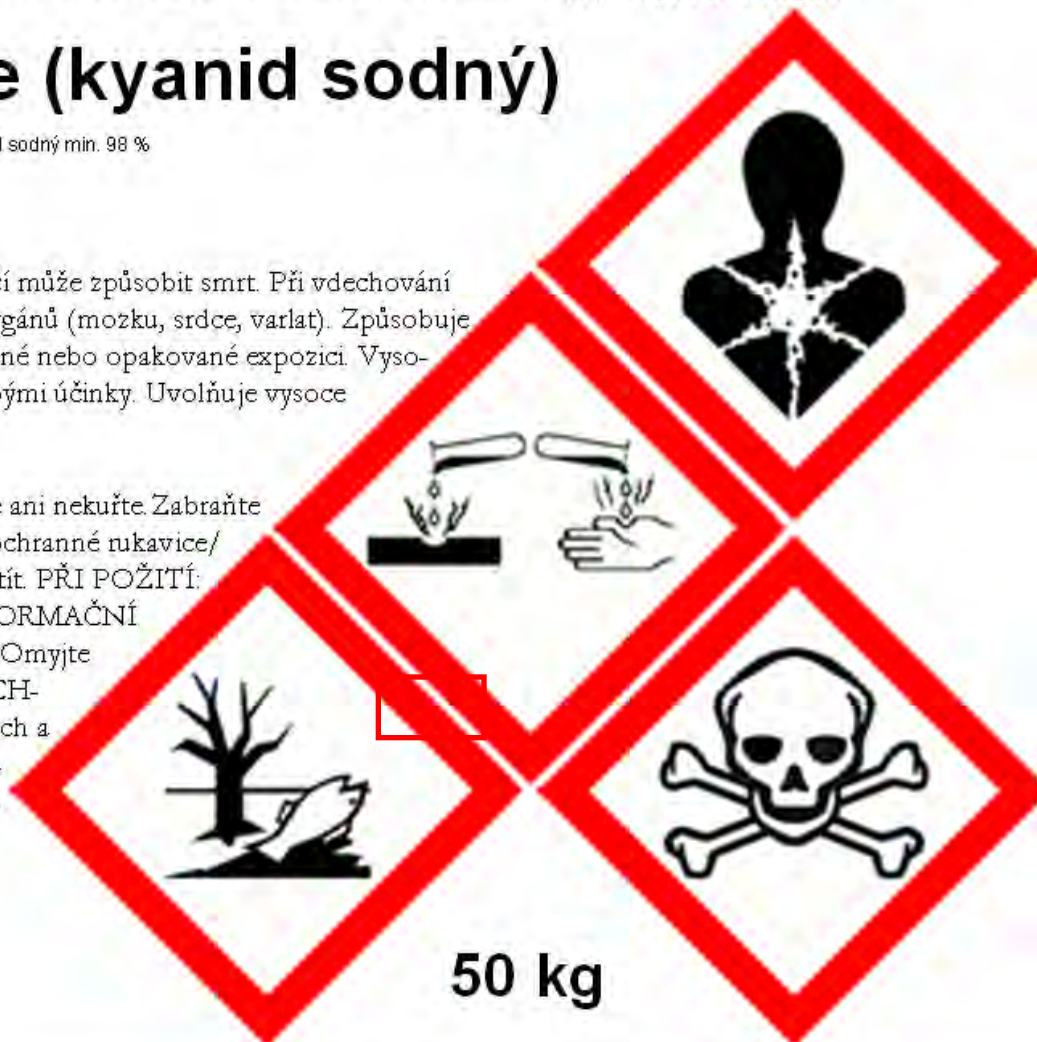
velkým množstvím mýdla a vody. **PŘI VDECH-**

NUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a

ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro po-

hodlné dýchání. Skladujte na dobře větraném

místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.



HEPTANE

Isoheptane, EC-number: 250-610-8



Company XYZ
Alphabet Street
Number Town
Code ABCD
Phone: +353 1 0000000

Danger

Highly flammable liquid and vapour. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes skin irritation. May cause drowsiness or dizziness. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Avoid release to the environment. Collect spillage.

[Trade Name]
Cleaning Product

INSTRUCTIONS FOR USE

Apply to surfaces using a damp sponge
or cloth, then simply wipe over and
gently rinse away

[Trade Name] contains amongst other ingredients

5-15%: Anionic Surfactants
Less than 5%: Non-ionic Surfactants
Contains: Perfumes (LIMONENE, HEXYL CINNAMAL),
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL



Cleaning Product
Warning
Causes Serious
Eye Irritation

Keep out of reach of children.
Read label before use

WEAR EYE/FACE PROTECTION.
Wash hands thoroughly after handling.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water
for several minutes. Remove contact
lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing. If eye irritation
persists: Get medical advice/attention
If medical advice is needed: Have
product container or label at hand.

[Company Name]: 123 Viaduct Road,
Anytown, Somewhere CZ99 0DD, UK
Phone: +44(0) 4081234567

For further information visit
[www.\[companyname\].com](http://www.[companyname].com)

500ml e



PAINTCO SATIN WHITE

Product code 123456

Krasvaste zijdeglanslack - Couche de finition satinée résistante à l'abrasion - Scratch-resistant satin finish



NL: X Straat, 9999 YZ Stad, Tel. 0111-222333
www.paintco.nl
BE: Rue Y, B-9999 Ville, Tel. 045-678910
www.paintco.be
GB: Z Street, Town XY99 9YZ, Tel. 012-345678
www.paintco.co.uk

Waarschuwing. Ontvlambare vloeistof en damp.

Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken
Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt bij de gemeente. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Attention. Liquide et vapeurs inflammables.

Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Éliminer le contenu/réceptacle au point de collecte municipale. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Warning. Flammable liquid and vapour.

Keep out of reach of children. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Dispose of contents/container at the municipal collection point. If medical advice is needed, have product container or label at hand.

EU grenswaarde voor dit product (cat A/d): 300 g/l

Dit product bevat maximaal 300 g/l VOS

Valeur limite en UE pour ce produit (cat A/d): 300 g/l

Ce produit contient au maximum 300 g/l COV

EU limit for this product is (cat A/d): 300 g/l

This product contains max 300 g/l VOC



EWC: 080111



1L

Example Product

HERBICIDE

**For weeding corn, stubble
and grasslands.
Use against perennial
broadleaf weeds**

Supplier:
Crop Protection Company
Widdows 254
EU-8543 EU County
Tel: 034 678-9020

1 litre



Example Product

Emergency phone number: 012 345 6542

Contains 480g/l (40.3%) triethylweedkiller as diammonium salt

Authorisation number: 1234567-9

For weeding in corn (0.6l/ha), against broadleaf perennials (1 l/ha) and for the clearing of fallow land (0.6l/ha)



Warning

Causes serious eye irritation

Wear protective gloves and eye/face protection

To protect aquatic organisms, respect an unsprayed bufferzone of 5m to non-agricultural land/surface water bodies

Do not contaminate water with the product or its container

To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use

For other conditions of use and precautions, carefully read this booklet

Ref. 13246

Cont. 1 litre

1000000025

pro analysi
ACS

n-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

K12345678 808

Lot

25 ml



Exp. date: **31.12.11**

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. Epäil-lään heikentävän hedelmällisyyttä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTI-ETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.



1000000025 K12345678 808 25 ml

pro analysi
ACS

n-Hexan
för analys
n-hexsaani

Index-No: 601-037-00-0
Company S.A., City, 80766
EU, www.company.com
Tel. +41(0)1234 56-7890

Exp. date: **31.12.11**

Fara. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Medlångsamma skada fertiliteten. Vid FÖRTÄRING: Kontakta genuset GIFT- INFORMATIONSCENTRAL eller läkaren. Franskälla inte icäkning.

Vaara. Växer till tappavast rishyväst ja yskävastast hengitystiehistä. Epäil- lään hellestävän hedeimällystytä JOS KEMIKKALIA ON NELYTY. Ota välittömästi yhteys MYRÖKYTYSTI- ETOKEPUKSEEN tai lääkärin. Ei oia oksennusta.

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 56-7890

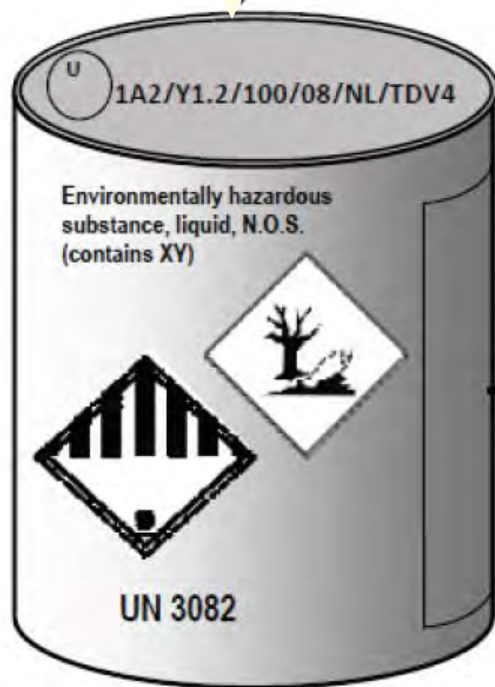


min. shelf life: 31.12.11

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.

Jeden obal pro přepravu i „chemii“ .

**Použita přepravní značka pro nebezpečnost pro vodní prostředí
a současně i značka CLP.**



Paint Z
Warning

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Avoid release to the environment. Collect spillage.
Dispose of contents/container to local waste disposal
company.

EU limit for this product is (cat. A/d): 300 g/l. This
product contains max 300 g/l.

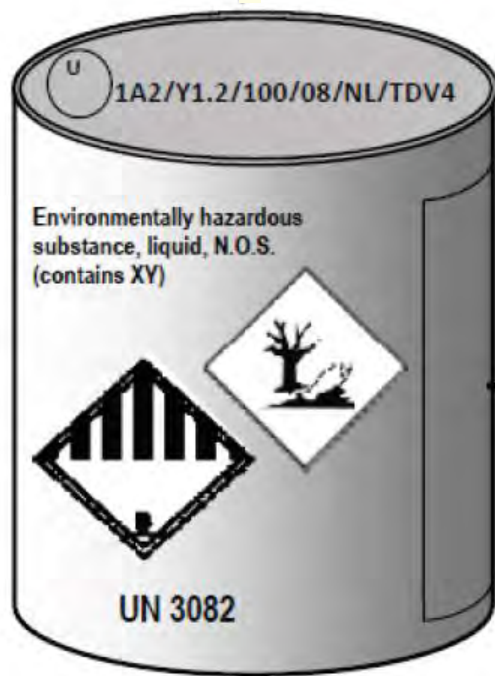
Contents: 25 l

Identity of supplier

The image shows a rectangular CLP hazard label. It features a diamond-shaped hazard pictogram with a red border and a black silhouette of a dead tree and a dead fish. To the right of the pictogram, the text reads 'Paint Z' and 'Warning'. Below this, there are three lines of text: 'Very toxic to aquatic life with long lasting effects', 'Avoid release to the environment. Collect spillage. Dispose of contents/container to local waste disposal company.', and 'EU limit for this product is (cat. A/d): 300 g/l. This product contains max 300 g/l.'. At the bottom, it says 'Contents: 25 l' and 'Identity of supplier'.

Jeden obal pro přepravu i „chemii“ .

Použita pouze přepravní značka pro nebezpečnost pro vodní prostředí



Paint Z

Warning

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Avoid release to the environment. Collect spillage. Dispose of contents/container to local waste disposal company.

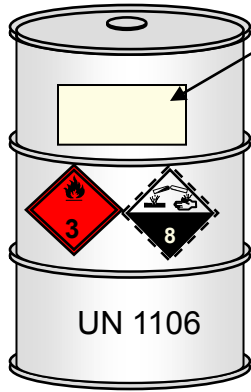
EU limit for this product is (cat. A/d): 300 g/l. This product contains max 300 g/l.

Contents: 25 l

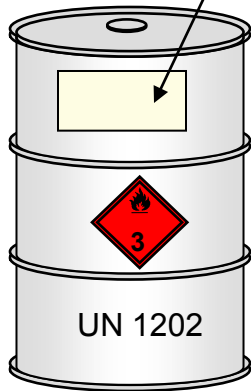
Identity of supplier

Souvislosti označování dle ADR a CLP

„chemie“



Ocelový sud



Ocelový sud



Bedna z lepenky



Flexibilní IBC

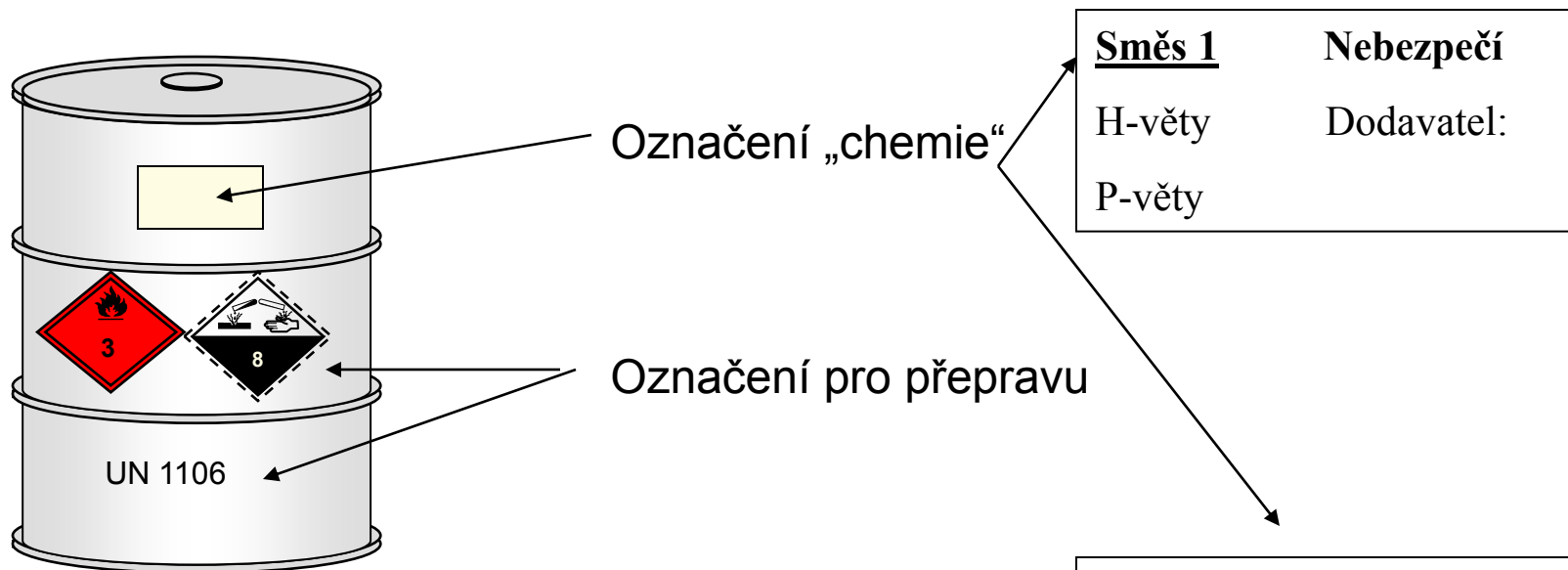


Plastový kanystr





Kovový IBC

2. Společný obal přepravní a chemický



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

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

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

Označen ze dvou
protilehlých stran
ADR

„Chemický štítek“
stačí jeden



Plastový IBC kontejner

Označování transportních obalových souborů

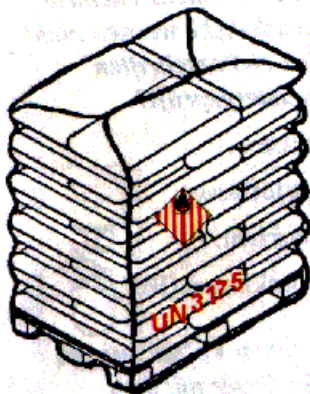
Transportní obalový soubor musí být označen nápisem a bezpečnostní značkou podle požadavků na kusy, jako každý kus v něm obsažený, ledaže by nápisy a bezpečnostní značky všech nebezpečných věcí obsažených v transportním obalovém souboru byly zvenku viditelné. Jestliže je pro různé kusy požadována stejná bezpečnostní značka, může být transportní obalový soubor opatřen pouze jednou.

Další označení bude:

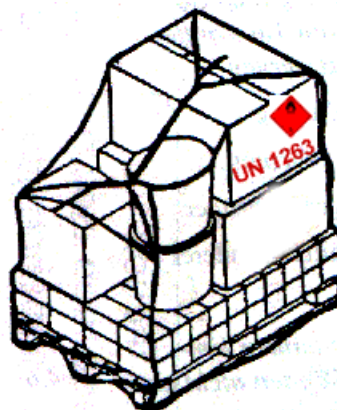
„PŘEPRAVNÍ OBALOVÝ SOUBOR“ a UN číslo s předřazenými písmeny „UN“



Sudy na paletě
připáskované



Kusy na paletě
smršťovací fólie



Sudy na paletě
černá fólie

Doplňková bezpečnostní značka pro látky klasifikované jako

N R50, N R50/53, N R51/53 nebo dle CLP nebezpečný pro vodní prostředí akutně, chronicky kategorie 1 a kategorie 2

Značka pro látky ohrožující životní prostředí musí odpovídat dále uvedenému obrázku. Její rozměry musí být 100 mm x 100 mm, kromě případu, kdy kusy jsou takových rozměrů, že mohou být opatřeny jen menšími značkami.



Symbol (ryba a strom): černý na bílém nebo vhodném kontrastním podkladu“.

Štítek na velké balení (ADR symbol je 10 x 10 cm) s použitím zástupných symbolů ADR.

Nahrazen symbol CLP



Identifikátor výrobku → TOXIFLAM

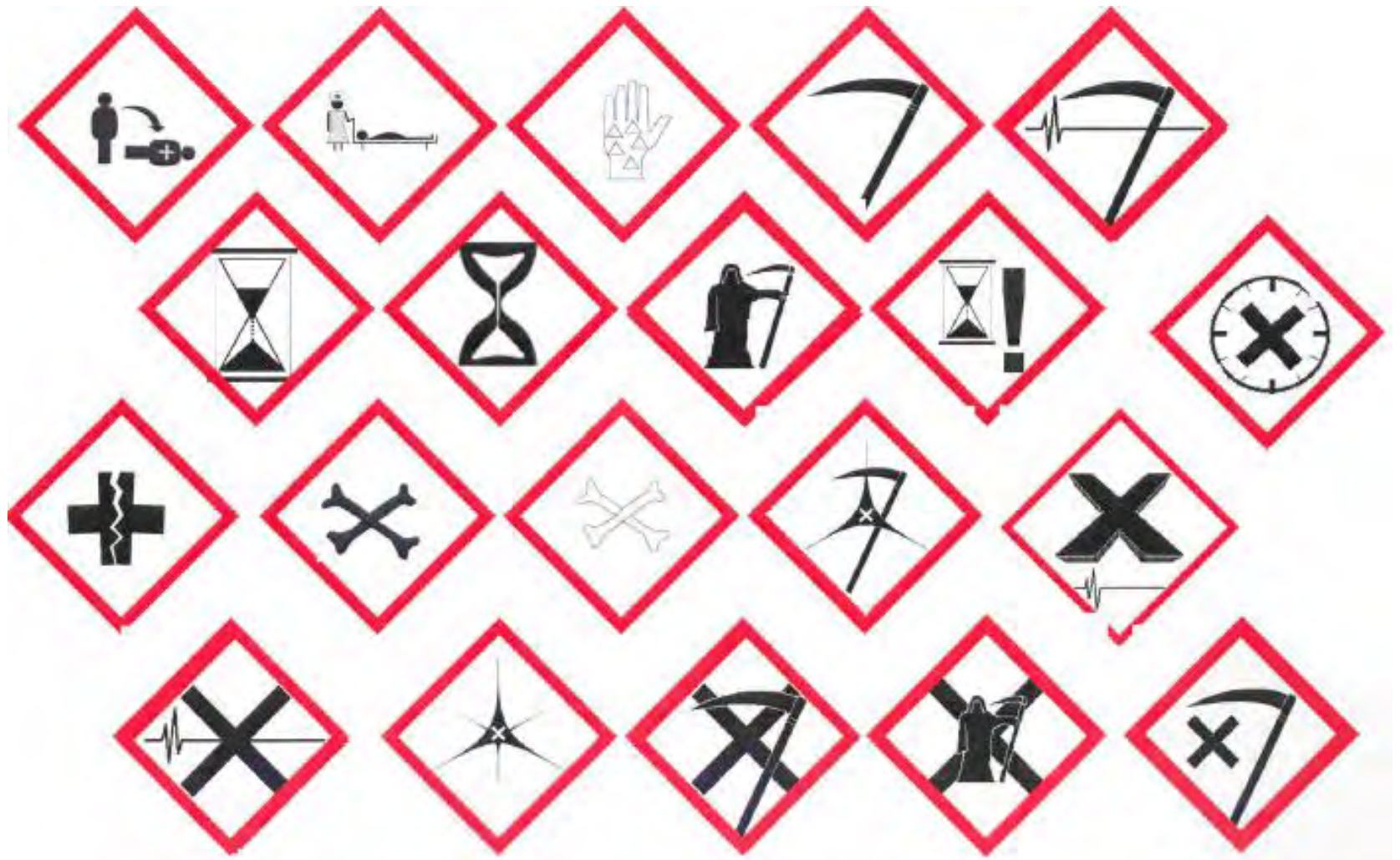
Identifikace dodavatele →
Manufactured by
Company,
Street,
Town,
Code 00000,
Tel: +353 999 9999

Standardní věty o nebezpečnosti →
Danger
Highly flammable liquid and vapour. Toxic in contact with skin. Causes skin irritation. May cause respiratory irritation May cause damage to liver, testis through prolonged or repeated exposure May be fatal if swallowed and enters airways. Very toxic to aquatic life with long lasting effects. May cause drowsiness or dizziness.

Pokyny pro bezpečné zacházení →
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting. Avoid release to the environment. Dispose of contents/container to the municipal collection point..

Prostor pro další doplňující informace, např. pokyny pro použití →
Contains [subst. X, subst. Y]

Identifikátory výrobku vztahující →
UN9999
[Proper Shipping Name]



Děkuji Vám za pozornost



H.krejsova@seznam.cz

Hana.krejsova@vuos.com

Tel: 466823219

Mobil: 724400555