

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** 1-Naftol
- **Číslo výrobku:** 40105
- **Číslo CAS:**  
90-15-3
- **Číslo ES:**  
201-969-4
- **Indexové číslo:**  
604-029-00-5
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Pro průmyslové účely.  
Laboratorní chemikálie.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)  
e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Obchodní označení: 1-Naftol

(pokračování strany 1)

## · Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

## · 2.3 Další nebezpečnost -

## · Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Není PBT.

· vPvB: Není vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## · 3.1 Látky

- Molekulový vzorec:  $C_{10}H_8O$   
Molární hmotnost: 144,18 g/mol  
Synonyma:  $\alpha$ -Naftol,  
1-Hydroxynaftalen  
· Číslo CAS:  
90-15-3 1-Naftol  
· Identifikační číslo(čísla)  
· Číslo ES: 201-969-4  
· Indexové číslo: 604-029-00-5

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## · 4.1 Popis první pomoci:

- Neprodlužte odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.  
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:  
postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.  
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.  
· Při nadýchání:  
Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.  
Žádné dýchání z úst do úst, nebo z úst do nosu.  
Dýchání jen s dýhacím vakem nebo oživovacím přístrojem.  
Vyšetřit na edém.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.  
· Při styku s kůží:  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Zajistit lékařské ošetření.  
· Při zasažení očí:  
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
Zajistit lékařské ošetření.  
· Při požití:  
Nevyvolávat zvracení.  
Ihned vyhledat lékaře.  
Pokud je postižený při vědomí:  
Vypláchnout ústa vodou.

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: 1-Naftol

(pokračování strany 2)

· **4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kašel  
Dušnost  
Astmatické potíže  
Bolesti hlavy  
Nevolnost  
Žaludeční a střevní potíže  
Zvracení  
Průjem  
Pokles krevního tlaku.  
Křeče  
Bezvědomí  
Kardiovaskulární poruchy.  
Zástava dechu.

· **Upozornění pro lékaře:**

Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· **Nebezpečí**

Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.  
Způsobuje hemolýzu (rozklad červených krvinek).  
Poškození:

Játra  
Ledviny  
Oční nerv  
Poruchy centrálního nervového systému.  
Způsobuje vážné poškození očí.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při podráždění plic první ošetření dávkovacím aerosolem dexamethason.  
Profylaxe infekce.  
Při požití vyplach žaludku.  
Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**· **5.1 Hasiva:**

Vodní mlha  
Rozestříkovaný vodní paprsek  
Pěna  
Oxid uhličitý  
Hasicí prášek

· **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

· **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.

· **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Zamezit vytváření prachu.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: 1-Naftol

(pokračování strany 3)

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit vytváření prachu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

**7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Chránit před horkem.

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

**7.3 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

Chránit před účinky světla.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:** Odpadá

• **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.

• **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

**8.2 Omezování expozice****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: 1-Naftol

(pokračování strany 4)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Bezbarvá

nebo lehce zbarvená do žluta, růžova, fialova nebo modra

· **Zápach:**

Fenolový

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH:**

Nedá se použít.

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

95 - 97°C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

278 - 280°C

· **Bod vzplanutí:**

125°C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

málo hořlavá látka

· **Teplota rozkladu:**

Není určena.

· **Teplota samovznícení:**

Teplota samovznícení: 541 °C

· **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Při používání se můžou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi prachu se vzduchem.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určena.

Horní mez:

Není určena.

· **Tlak páry při 94°C:**

1,33 hPa

· **Hustota při 20°C:**

1,095 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota par**

4,5 (air=1)

· **Rychlost odpařování**

Není určena.

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

vodě při 20°C:

0,1 g/l

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

2,7 log Pow

· **Viskozita:**

Dynamicky:

Není určena.

Oxidační vlastnosti:

Nemá

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: 1-Naftol

(pokračování strany 5)

## 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Za normálních podmínek stabilní.
- 10.2 Chemická stabilita  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.  
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Reakce se silnými oxidačními činidly.  
Reakce se silnými alkaliemi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Působení světla.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
silná oxidační činidla  
silné báze  
halogeny  
anhydridy a chloridy kyselin
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
V případě požáru:  
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý  
Jedovaté plyny, páry
- Další údaje: citlivý na přítomnost vzduchu

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Informace o toxikologických účincích:  
Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
- a) Akutní toxicita

|             |          |                     |
|-------------|----------|---------------------|
| Orálně      | LD50     | 1870 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou    | LD50     | 880 mg/kg (králík)  |
| Inhalováním | LC50/1 h | 0,42 mg/l (potkan)  |
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži  
Dráždí kůži.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí:  
Způsobuje vážné poškození očí.
- d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví  
Po požití:  
Zdraví škodlivý při požití.  
Viz oddíl 4.
- Po kontaktu s očima:  
Dráždí oči.  
Může poškodit rohovku.
- Po kontaktu s pokožkou:  
Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Dráždí kůži.

(pokračování na straně 7)

## Obchodní označení: 1-Naftol

Vstřebává se pokožkou.

• **Po inhalaci:**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit edém plic.

(pokračování strany 6)

\* **ODDÍL 12: Ekologické informace**• **12.1 Toxicita**• **Aquatická toxicita:**

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| LC50/96 h | 3,57 mg/l (ryby)           |
|           | <i>Pimephales promelas</i> |
|           | 0,75 mg/l (ryby)           |
|           | <i>Lepomis macrochirus</i> |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Snadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

\* **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:**• **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

• **Kontaminované obaly:**• **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

\* **ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**• **14.1 UN číslo**• **ADR, IMDG, IATA**

UN2811

• **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**• **ADR**

2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1-Naftol)

• **IMDG, IATA**

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-Naphthol)

(pokračování na straně 8)

## Obchodní označení: 1-Naftol

(pokračování strany 7)

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída

6.1 Jedovaté látky

· Etiketa

6.1

## · 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné.

· Látka znečišťující moře:

Ne

## · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Jedovaté látky

· Kemlerovo číslo:

60

· EMS-skupina:

F-A,S-A

· Stowage Category

A

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy  
MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

5 kg

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g

· Přepravní kategorie

2

· Kód omezení pro tunely:

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1-NAFTOL),  
6.1, III

## \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

· Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

## NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

(pokračování na straně 9)

**Obchodní označení: 1-Naftol**

(pokračování strany 8)

**OCHRANA OSOB**

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

- **Poradce:** Mr. Kudrna

- **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždívnost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

- **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Úprava bodů 2, 12, 13, 14, 15