

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Chlorid měďný
- **Číslo výrobku:** 30089
- **Číslo CAS:**  
7758-89-6
- **Číslo ES:**  
231-842-9
- **Indexové číslo:**  
029-001-00-4
- **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.  
Aquatic Acute 1      H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1      H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **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



GHS09

- **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.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: Chlorid měďný

(pokračování strany 1)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## • Pokyny pro bezpečné zacházení

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Molekulový vzorec: CuCl

Molární hmotnost: 98,99 g/mol

Synonyma: -

## • Číslo CAS:

7758-89-6 Chlorid měďný

## • Identifikační číslo(čísla)

• Číslo ES: 231-842-9

• Indexové číslo: 029-001-00-4

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## • 4.1 Popis první pomoci:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený 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.

• Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

## • Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

## • Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

## • Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Ihned vyhledat lékaře.

## • 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kašel

Dýchací potíže.

Plicní edém

Nevolnost

Žaludeční a střevní potíže

Bolesti hlavy

Pocení

Křeče

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Chlorid měďný

(pokračování strany 2)

- Kóma
- **Upozornění pro lékaře:** Žádné
  - **Nebezpečí**  
Nebezpečí otoku plic.  
Poškození:  
Játra  
Ledviny  
Poruchy centrálního nervového systému.
  - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva:**  
Nehořlavá látka.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.  
Při požáru se může uvolnit:  
Chlorovodík (HCl)
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**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.  
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.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Produkt není hořlavý.  
Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Chlorid měďný**

(pokračování strany 3)

- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Produkt je hygroskopický.  
Citlivý na vzduch.  
Uložit v netečném plynu.
- **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.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Ochranný oděv přechovávat odděleně.  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
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.  
Filtr P2
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
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.  
Vhodný materiál:  
Nitrilkaučuk  
Doba průniku: >480 min  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,11$  mm
  - **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.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Chlorid měďný

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

(pokračování strany 4)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Světlešedá  
až šedozelená**Zápach:**

Bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**Hodnota pH (50 g/l) při 20 °C:**

5

**Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

430 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

1490 °C

**Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nehořlavá látka

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

**Tlak páry při 546 °C:**

1,7 hPa

**Hustota při 20 °C:**4,14 g/cm<sup>3</sup>**Hustota sypatelnosti při 20 °C:**1700 kg/m<sup>3</sup>**Relativní hustota par**

Nedá se použít.

**Rychlost odpařování**

Nedá se použít.

**Rozpustnost ve / směřitelnost s  
vodě při 20 °C:**

0,12 g/l

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

Není určeno.

**Viskozita:**

Dynamicky:

Není určeno.

Oxidační vlastnosti:

Nemá

**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 nepřehřívát.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými oxidačními činidly.

Spontánní reakce s alkalickými kovy.

Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vystavení vlivu vlhkosti.

Působení světla.

Vystavení vlivu vzduchu

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: Chlorid měďný

(pokračování strany 5)

- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
alkalické kovy  
silná oxidační činidla  
silné kyseliny  
louhy  
acetylen
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
V případě požáru:  
Chlorovodík (HCl)  
Chlor (Cl)
- **Další údaje:**  
Hygroskopický: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.  
citlivý na světlo

\* **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     | 336 mg/kg (potkan)           |
| Pokožkou    | LD50     | 1224 mg/kg (potkan samice)   |
| Inhalováním | LC50/4 h | 1008 mg/m <sup>3</sup> (myš) |
- **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**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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.
- **Po kontaktu s pokožkou:**  
Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Dráždí kůži.
- **Po inhalaci:** Vyhněte se inhalaci prachu, neboť i inertní prach může snížit funkčnost dýchacích orgánů.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| LC50/96 h | 0,559 mg/l (ryby) |
|-----------|-------------------|
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Může se obohacovat v organismech.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Ve vodě je špatně rozpustný.

(pokračování na straně 7)

## Obchodní označení: Chlorid měďný

(pokračování strany 6)

## · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
Velmi jedovatý pro vodní organismy  
Velmi jedovatý pro ryby.

## · 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.

## · 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 Číslo OSN

## · ADR, IMDG, IATA

UN2802

## · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

## · ADR

2802 CHLORID MĚĎNATÝ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## · IMDG

COPPER CHLORIDE, MARINE POLLUTANT

## · IATA

COPPER CHLORIDE

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

## · ADR, IMDG



## · třída

8 Žíravé látky

## · Etiketa

8

## · IATA



## · Class

8 Žíravé látky

## · Label

8

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Chlorid měďný

(pokračování strany 7)

|                                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                               | III                                                                                                                     |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře:<br>· Zvláštní označení (ADR):                                    | Látka ohrožující životní prostředí; Marine Pollutant<br>Ano (PP)<br>Symbol (ryba a strom)<br>Symbol (ryba a strom)      |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele<br>· Kemlerovo číslo:<br>· EMS-skupina:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category | Varování: Žíravé látky<br>80<br>F-A,S-B<br>Acids<br>A                                                                   |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78<br>a předpisu IBC                                                                   | Nedá se použít.                                                                                                         |
| · Přeprava/další údaje:                                                                                                                   |                                                                                                                         |
| · ADR<br>· Omezené množství (LQ)<br>· Vyňatá množství (EQ)                                                                                | 5 kg<br>Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g      |
| · Přepravní kategorie<br>· Kód omezení pro tunely:                                                                                        | 3<br>E                                                                                                                  |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                         | 500 g<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| · Náležitý název OSN pro zásilku:                                                                                                         | UN 2802 CHLORID MĚĎNATÝ, 8, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                                                           |

\*

## 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

### OCHRANA OSOB

■ Zákoník práce

■ Zákon o ochraně veřejného zdraví

■ Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí

(pokračování na straně 9)

**Obchodní označení: Chlorid měďný**

(pokračování strany 8)

pobytových místností některých staveb

■ Vyhlaška, 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

PP: Severe Marine Pollutant

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/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

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

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze Medis-Alarm

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: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 3: Úprava bodů 2, 11, 13, 14, 15