



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Tinsol – Náhrada cínové pájky (B)

Číslo zboží: 28932242

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace výrobce / dovozce

Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage [www.normfest.cz](http://www.normfest.cz)  
E-mail [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

#### Informační oddělení

##### Technické informace

[info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

##### BEZPEČNOSTNÍ LIST

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Skin Corr. 1B: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. 4: H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

## 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Polyethylenpolyaminy

3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin

Aminy, polyethylenpolyaminy, triethylentetraminová frakce

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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 / lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

UFI:

E5TE-JVD7-G10J-SUKT

## 2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách</b> |
|------------------------------------------------|

Typ přípravku:

3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.

| Obsah v [%] | Chemický název                                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - <50    | Polyethylenpolyaminy                                                                                  |
|             | CAS: 68131-73-7, EU-INDEX: 612-065-00-8                                                               |
|             | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 1: H410 |
| 20 - <25    | 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin                                                               |
|             | CAS: 4067-16-7, EINECS/ELINCS: 223-775-9, EU-INDEX: 612-064-00-2                                      |
|             | GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410   |
| 10 - <20    | Aminy, polyethylenpolyaminy, triethylentetraminová frakce                                             |
|             | CAS: 90640-66-7, EINECS/ELINCS: 292-587-7, EU-INDEX: 612-060-00-0                                     |
|             | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

|                         |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné pokyny</b> | Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.                                                                                                                      |
| <b>Při nadýchání</b>    | Zajistěte čerstvý vzduch.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.                                                                                                                     |
| <b>Při styku s kůží</b> | Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.<br>Je nutné se okamžitě podrobit lékařskému ošetření, v opačném případě mohou neošetřená poleptaná místa zapříčinit těžko hojitelné rány. |
| <b>Při zasažení očí</b> | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                             |
| <b>Při požití</b>       | Ihned přivolejte lékaře.<br>Nevyvolávejte zvracení.<br>Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.                                                                                 |

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždivé účinky  
Způsobuje poleptání  
Alergické reakce

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

Ošetřovat symptomaticky.

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

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Plný proud vody.                                           |

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky  
Oxidy dusíku (NOx).  
Dráždivé plyny/výpary.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Oblékněte si kompletní ochranný oblek.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyt'te mechanicky.  
Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Alkalické-odolné podlahy.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

Neskladujte společně s kyselinami.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před mrazem.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání.

Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

**Ochrana očí**

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

**Ochrana rukou**

0,7 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.

**Ochrana kůže**

Alkalické-odolné ochranný oblek (EN 340)

**Jiná ochrana**

Zamezte styku s kůží a očima.

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr AB. (DIN EN 14387)

**Tepelné nebezpečí**

Žádná informace není k dispozici.

**Další údaje**

neurčeno

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Forma                                   | pastovité       |
| Barva                                   | nažloutlé       |
| Zápach                                  | aminové         |
| Prahová hodnota zápachu                 | neurčeno        |
| Hodnota pH                              | není použitelný |
| Hodnota pH [1%]                         | není použitelný |
| Teplota varu [°C]                       | neurčeno        |
| Bod vzplanutí [°C]                      | 168             |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]     | není použitelný |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | není použitelný |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | není použitelný |
| Oxidační vlastnosti                     | ne              |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | neurčeno        |
| Hustota [g/ml]                          | 0,7             |
| Sypná hustota [kg/m³]                   | není použitelný |
| Rozpustnost ve vodě                     | nerozpustné     |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | neurčeno        |
| Viskozita                               | irelevantní     |
| Relativní hustota par                   | irelevantní     |
| Rychlost odpařování                     | irelevantní     |
| Teplota tání [°C]                       | neurčeno        |
| Samovznícení [°C]                       | neurčeno        |
| Teplota rozkladu [°C]                   | není použitelný |

**9.2 Další informace**

žádné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Korozní vuci kovům.  
 Reakce s lehkými kovy.  
 Reakce se silnými kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná informace není k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

silné kyseliny

**10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Odstraňování výrobku                                                       |
| ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L.                                     |
| ATE-mix, orálně, 735 mg/kg bw.                                             |
| ATE-mix, pokožkou, 1618 mg/kg bw.                                          |
| Chemický název                                                             |
| 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin, CAS: 4067-16-7                    |
| LD50, pokožkou, Králík: 1465,4 mg/kg (OECD 402, Lit.).                     |
| LD50, orálně, Krysa: 1600 mg/kg (Lit.).                                    |
| Polyethylenpolyaminy, CAS: 68131-73-7                                      |
| LD50, pokožkou, Králík: > 1000 - < 2000 mg/kg (Lit.).                      |
| LD50, orálně, Krysa: ca. 1400 mg/kg (Lit.).                                |
| Aminy, polyethylenpolyaminy, triethylentetraminová frakce, CAS: 90640-66-7 |
| LD50, pokožkou, Králík: > 1000 - < 2000 mg/kg (Lit.).                      |
| LD50, orálně, Krysa: ca. 1400 mg/kg (Lit.).                                |

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje poleptání.

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje poleptání.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Senzibilizující.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
 Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
 Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                             |
| 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin, CAS: 4067-16-7                    |
| LC50, (96h), Poecilia reticulata: 0,18 mg/l (Lit.).                        |
| NOEC, (96h), Poecilia reticulata: 0,32 mg/l (Lit.).                        |
| Polyethylenpolyaminy, CAS: 68131-73-7                                      |
| LC50, (96h), Poecilia reticulata: 100 mg/l (Lit.).                         |
| Aminy, polyethylenpolyaminy, triethylentetraminová frakce, CAS: 90640-66-7 |
| EC50, (72h), Algae: 2,1 mg/l (Lit.).                                       |
| EC50, (72h), Algae: 6,8 mg/l (Lit.).                                       |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí**

neurčeno

**Další údaje**

Produkt je louh. Před zavedením odpadní vody do čističek je v předpisu požadována neutralizace.

**Biologická odbouratelnost**

neurčeno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

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

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

**Odstraňování výrobku**

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

**Katalogové číslo odpadu**

080409\*

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

**Katalogové číslo odpadu**

150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN****Pozemní přeprava podle ADR/RID** 2735**Vnitrozemská plavba (ADN)** 2735**Námořní doprava podle IMDG** 2735**Letecká doprava podle IATA** 2735

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku****Pozemní přeprava podle ADR/RID**

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyethylenpolyaminy, 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin)

- Klasifikační kód

C7

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)

**Vnitrozemská plavba (ADN)**

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyethylenpolyaminy, 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin)

- Klasifikační kód

C7

- Bezpečnostní štítek

**Námořní doprava podle IMDG**

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (amines, polyethylenepoly-, 3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine)

- EMS

F-A, S-B

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ

5 I

**Letecká doprava podle IATA**

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (amines, polyethylenepoly-, 3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine)

- Bezpečnostní štítek

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****Pozemní přeprava podle ADR/RID** 8**Vnitrozemská plavba (ADN)** 8**Námořní doprava podle IMDG** 8**Letecká doprava podle IATA** 8**14.4 Obalová skupina****Pozemní přeprava podle ADR/RID** III**Vnitrozemská plavba (ADN)** III**Námořní doprava podle IMDG** III**Letecká doprava podle IATA** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | ano              |
| Vnitrozemská plavba (ADN)      | ano              |
| Námořní doprava podle IMDG     | MARINE POLLUTANT |
| Letecká doprava podle IATA     | ano              |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

není použitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEC-PŘEDPISY                 | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TRANSPORT-PŘEDPISY           | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):       | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)<br>Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. ....<br>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.<br>Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. |
| - Dbejte na omezení činností | Dbejte na omezení činností mládeže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - VOC (2010/75/ES)           | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

**16.2 Zkratky a akronymy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Další informace****Postup klasifikace**

Skin Corr. 1B: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (Výpočtová metoda)  
 Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda)  
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)  
 Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)  
 Acute Tox. 4: H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. (Výpočtová metoda)

**Změna**

žádné

Copyright: Chemiebüro®