

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLECNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku **Europium(III) nitrate hydrate**  
Cat No. : **11296**  
Č. CAS 100587-95-9  
Molekulový vzorec  $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$  (x=6)

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.  
Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Společnost Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
E-mailová adresa tech@alfa.com  
www.alfa.com  
Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-language, 24 hodin čísla tísňových volání)  
Giftnotruf Universität Mainz / Jed Informační centrum Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008****Fyzikální nebezpečnost**

Oxidující tuhé látky Kategorie 2 (H272)

**Nebezpečnost pro zdraví**

Žiravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 (H315)  
Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2 (H319)  
Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice) Kategorie 3 (H335)

**Nebezpečnost pro životní prostředí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

## 2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

- H272 - Může zesílit požár; oxidant
- H315 - Dráždí kůži
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít
- P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření
- P221 - Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály
- P371 + P380 + P375 - V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti
- P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
- P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření
- P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
- P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
- P332 + P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření

## 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

| Složka                        | Č. CAS      | Č.ES. | Hmotnostní procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008   |
|-------------------------------|-------------|-------|---------------------|--|
| Europium(III) nitrate hydrate | 100587-95-9 |       | <=100               | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

|  |  |
|--|--|
| <b>Obecná doporučení</b>                     | Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.  |
| <b>Styk s okem</b>                           | Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.                       |
| <b>Styk s kůží</b>                           | Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.                   |
| <b>Požiti</b>                                | Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.                           |
| <b>Inhalace</b>                              | Vyjděte na čistý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b> | Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  |

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Informace pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suchý prášek. Vodní postřik. V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

#### **Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**

Informace nejsou k dispozici.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidací činidlo: Kontakt s horlavým/organickým materiálem může způsobit požár. Může způsobit vznícení hořlavých látek (dřevo, papír, olej, oblečení, atd).

#### **Nebezpečné produkty spalování**

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Europium oxide.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte tvorbě prachu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Další ekologické informace naleznete v kapitole 12. Nedopustte znečištění spodních vod

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

materiálem. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

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

Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci.

## **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 týkající se osobních ochranných prostředků.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Zamezte tvorbě prachu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ .../hořlavých materiálů.

#### **Hygienická opatření**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Chraňte před vlhkem. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití v laboratořích

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1. Kontrolní parametry**

#### **Expoziční limity**

Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast

#### **Biologické limitní hodnoty**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### **Metody sledování**

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ověření na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici

| <u>Cesta expozice</u>          | <b>Akutní účinky (místní)</b> | <b>Akutní účinky (systémová)</b> | <b>Chronické účinky (místní)</b> | <b>Chronické účinky (systémová)</b> |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Orální<br>Dermální<br>Inhalace |                               |                                  |                                  |                                     |

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Informace nejsou k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí

Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice

| <b>Materiál rukavic</b> | <b>Doba průniku</b>    | <b>Tloušťka rukavic</b> | <b>Norma EU</b> | <b>Rukavice komentáře</b> |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|
| Nitrilkaučuk            | Viz doporučení výrobce | -                       | EN 374          | (minimální požadavek)     |

#### Ochrana kůže a těla

Oblečení s dlouhými rukávy

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodržte laskavi pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatelská citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečné ozezení, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

#### Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správně nasazeny, náležitě používány a udržovány

#### Rozsáhlé / nouzové použití

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj

**Doporučovaný typ filtru:** Filtr pro zachyt pevných částic v souladu s EN 143

#### Malého rozsahu / Laboratorní použití

Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001  
Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

#### Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| <b>Vzhled</b>                                  | Bezbarvé - Růžový              |  |
| <b>Skupenství</b>                              | Pevné Krystalický              |  |
| <b>Zápach</b>                                  | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                 | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>pH</b>                                      | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>              | 85 °C / 185 °F                 |  |
| <b>Teplota měknutí</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>              | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Bod vzplanutí</b>                           | Informace nejsou k dispozici   | <b>Metoda -</b> Informace nejsou k dispozici |
| <b>Rychlost vypařování</b>                     | Nelze aplikovat                | Pevné  |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>          | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Meze výbušnosti</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Tlak par</b>                                | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Hustota par</b>                             | Nelze aplikovat                | Pevné  |
| <b>Měrná hmotnost / Hustota</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Objemová hustota</b>                        | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                     | Rozpustný ve vodě              |  |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>     | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b> |                                |  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                    | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                        | K dispozici nejsou žádné údaje |  |
| <b>Viskozita</b>                               | Nelze aplikovat                | Pevné  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                      | Informace nejsou k dispozici   |  |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                     | Oxidační činidlo               |  |

## 9.2. Další informace

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Molekulový vzorec</b>    | $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ( $x=6$ ) |
| <b>Molekulární hmotnost</b> | 337.97(anhy)   |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Ano

### 10.2. Chemická stabilita

Citlivý na vlhkost, Oxidační činidlo: Kontakt s horlavým/organickým materiálem může způsobit požár.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečná polymerace**  
**Nebezpečné reakce**

Informace nejsou k dispozici.  
Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neslučitelné produkty. Nadměrné teplo. Vznětlivý materiál.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Redukční činidla. Silná redukční činidla. Vznětlivý materiál.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx). Europium oxide.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o výrobku

##### a) akutní toxicita;

Orální

K dispozici nejsou žádné údaje

Dermální

K dispozici nejsou žádné údaje

Inhalace

K dispozici nejsou žádné údaje

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 2

c) vážné poškození očí/podráždění očí; Kategorie 2

##### d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační

K dispozici nejsou žádné údaje

Kůže

K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných buňkách; K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Kategorie 3

Výsledky / Cílové orgány

Dýchací systém.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány

Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; Nelze aplikovat  
Pevné

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

|   |   |
|---|---|
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>                     | Produkt obsahuje těžké kovy. Zabraňte uvolnění do okolního prostředí. Jsou požadovány zvláštní předběžné úpravy   |
| <b>Perzistence</b>  | Podle dodaných informací, může přetrvávat.  |
| <b>Degradace v čistírně odpadních vod</b>                     | Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v čistírnách odpadních vod.   |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>                          | Materiál má určitý bioakumulační potenciál  |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>                                  | Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech. Vzhledem k rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v půdě |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>                    | Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.   |
| <b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>                           |   |
| <b>Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz</b> | Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz   |
| <b>Perzistentní organické znečišťující látky</b>              | Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky   |
| <b>Schopnost odbourávat ozon</b>                              | Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky   |

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|   |   |
|---|---|
| <b>Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky</b> | Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. |
| <b>Znečištěný obal</b>                              | Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.   |
| <b>Evropský katalog odpadů</b>                      | Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.   |
| <b>Další informace</b>                              | Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevylévejte do kanalizace.                                   |

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### IMDG/IMO

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                 | UN1477                          |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N     |
| <b>Správný technický název</b>                        | (Europium(III) nitrate hydrate) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 5.1                             |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          | III                             |

### ADR

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                 | UN1477                          |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N     |
| <b>Správný technický název</b>                        | (Europium(III) nitrate hydrate) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro</b>            | 5.1                             |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

## přepravu

**14.4. Obalová skupina** III

## IATA

**14.1. UN číslo** UN1477

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N

## pro přepravu

**Správný technický název** (Europium(III) nitrate hydrate)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 5.1

## přepravu

**14.4. Obalová skupina** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Žádné zjištěná rizika

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít, balené zboží

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

**Mezinárodní seznamy** X = uvedeny.

### **Národní předpisy**

**Klasifikace WGK** Třída ohrožení vody = 1 (samostatná klasifikace)

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H272 - Může zesílit požár; oxidant

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář)

**DSL/NDL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Europium(III) nitrate hydrate

Datum revize 28-VI-2018

existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**WEL** - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku

**RPE** - Respirační ochranné pomůcky

**LC50** - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**TWA** - Časově vážený průměr

**IARC** - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

**PNEC** - Předpokládaná koncentrace bez účinku

**LD50** - Letální Dávka 50%

**EC50** - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

**IMO/MDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**BCF** - Biokoncentrační faktor (BCF)

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli,

Merck index,

RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

**ATE** - Odhad akutní toxicity

**VOC** - Těkavé organické sloučeniny

## Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

**Připraven (kým)**

Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Datum revize**

28-VI-2018

**Souhrn revizí**

Aktualizační systémy SDS aktualizují, nahrazuje ChemGes SDS No. 100587-95-9.

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

## Konec bezpečnostního listu