

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 13-V-2014 Datum revize 26-I-2024 Číslo revize 4

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

Cat No. : A15630

Synonyma Chlorocholine chloride

 Index č
 007-003-00-6

 Č. CAS
 999-81-5

 Číslo ES
 213-666-4

 Molekulový vzorec
 C5 H13 Cl2 N

Registrační číslo REACH -

#### 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

**Společnos** 

: Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v **Evrope** volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **Evropa:** +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA:** 201-796-7100

Telefonní císlo **CHEMTREC**, **USA**: 800-424-9300 Telefonní císlo **CHEMTREC**, **Evropa**: 703-527-3887

## **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

ALFAAA15630

#### (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

Datum revize 26-I-2024

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita Akutní dermální toxicita Kategorie 4 (H302) Kategorie 3 (H311)

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

#### 2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití H311 - Toxický při styku s kůží

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

#### 2.3. Další nebezpečnost

Toxický pro suchozemské obratlovce

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

| Složka                                 | Č. CAS   | Číslo ES          | Hmotnostní procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.<br>1272/2008 |
|--|----------|-------------------|---------------------|---|
| (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid | 999-81-5 | EEC No. 213-666-4 | <=100               | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)      |

| Registrační číslo REACH | - |
|-------------------------|---|

#### (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Je

vyžadována okamžitá lékařská péče.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační

středisko.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání.

Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Je vyžadována okamžitá

Datum revize 26-I-2024

lékařská péče.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

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

Vodní postřik, oxid uhličitý (CO2), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny.

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

Informace nejsou k dispozici.

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

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

#### Nebezpečné produkty spalování

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2).

#### 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. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte tvorbě prachu. Držte osoby mimo dosah

#### (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

Datum revize 26-I-2024

úniku, a proti směru větru. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

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

Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci. Zamezte tvorbě prachu.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zamezte tvorbě prachu. Používejte pouze v chemické digestori. Nevdechujte (prach, páry, mlhu, plyn). Nepožívejte. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v netecné atmosfére. Chraňte před vlhkem.

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

Použití v laboratořích

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

### Expoziční limity

Seznam zdroj (y)

| Složka                | Rakousko | Dánsko | Švýcarsko | Polsko                      | Norsko |
|-----------------------|----------|--------|-----------|-----------------------------|--------|
| (2-Chlorethyl)trimeth |          |        |           | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 |        |
| ylamonium-chlorid     |          |        |           | godzinach                   |        |

#### Biologické limitní hodnoty

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

#### (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

Datum revize 26-I-2024

#### Metody sledování

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

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Ventilační systémy.

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)

Ochranné rukavice Ochrana rukou

| Materiál ruka<br>Přírodní kauču<br>Nitrilkauču<br>Neopren<br>PVC | čuk Viz doporučení | Norma EU<br>EN 374 | Rukavice komentáře<br>(minimální požadavek) |
|--|--------------------|--------------------|---|
| PVC  |                    |                    |   |

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

#### Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodruite laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informuite se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

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

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpecí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

| Ochrana dýchacích cest Jsou-li p | oracovníci vyst | staveni koncentracím i | přesahujícím ex | kpoziční limit, musí po | oužívat |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------|
|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------|

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

> používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136 Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Doporučená polomaska: - Částic filtrace: EN149: 2001 Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

Datum revize 26-I-2024

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Pevné

Pevné

Pevné

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Pevné

Šedobílý **Vzhled** Zápach Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje 239 - 243 °C / 462.2 - 469.4 °F Bod tání/rozmezí bodu tání Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu Informace nejsou k dispozici

Hořlavost (Kapalina) Nelze aplikovat

Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace nejsou k dispozici Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

**Bod vzplanutí** Informace nejsou k dispozici Metoda - Informace nejsou k dispozici

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje

Nelze aplikovat pН Nelze aplikovat Viskozita

Rozpustnost ve vodě 740 g/L (20°C) Informace nejsou k dispozici

Rozpustnost v jiných

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) Složka log Pow (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid 2.2

K dispozici nejsou žádné údaje Tlak par Hustota / Měrná hmotnost K dispozici nejsou žádné údaje Objemová hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par Nelze aplikovat

Charakteristicky částic K dispozici nejsou žádné údaje

9.2. Další informace

Molekulový vzorec C5 H13 Cl2 N Molekulární hmotnost 158.07

Rychlost vypařování Nelze aplikovat - Pevné

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita Hygroskopický.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace Nedochází k nebezpečné polymeraci. Při běžném zpracování žádné. Nebezpečné reakce

10.4. Podmínky, kterým je třeba

Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo. Pusobení vlhkého vzduchu nebo vody. zabránit

10.5. Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Datum revize 26-I-2024

Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2).

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Kategorie 4 Dermální Kategorie 3

Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

| Složka                                 | LD50 orálně     | LD50 dermálně      | LC50 Inhalace                           |  |  |  |
|--|-----------------|--------------------|---|--|--|--|
| (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid | 600 mg/kg (Rat) | 232 mg/kg (Rabbit) | LC50 > 5200 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h |  |  |  |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje

očí;

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;

K dispozici nejsou žádné údaje

 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.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

Datum revize 26-I-2024

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Obsahuje látku, která je:. Škodlivý pro vodní organismy. Produkt obsahuje tyto látky,

ohrožující životní prostředí.

| LOCO. 400// OCh -4-4- |  |  |
|-----------------------|--|--|
| ŭ ·                   | EC50: 14.9 - 19.2 mg/L, 48h  | EC50: = 5747 mg/L, 96h   |
| ` '' ' '              | ` ' ' ' '  | (Chlorella fusca)  |
| <b>9</b> /            | <b>5</b> ,   |  |
| ` '                   | (Daphnia magna)  |  |
| ŭ ·                   |  |  |
| ` ' ' /               |  |  |
| <u> </u>              |  |  |
| (Oncomynends mykiss)  |  |  |
|                       | LC50: > 100 mg/L, 96h static<br>(Cyprinus carpio)<br>LC50: > 100 mg/L, 96h static<br>(Lepomis macrochirus)<br>LC50: > 100 mg/L, 96h static<br>(Pimephales promelas)<br>LC50: > 100 mg/L, 96h static<br>(Oncorhynchus mykiss) | (Cyprinus carpio) LC50: > 100 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: > 100 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: > 100 mg/L, 96h static |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence

Perzistence je nepravdipodobná.

Degradace v čistírně odpadních vod

Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v

čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná

|    | Složka                                   | log Pow | Biokoncentrační faktor (BCF)   |
|----|--|---------|--------------------------------|
| (2 | z-C.nioretnyi)trimetnyiamonii im-chiorid | 2.2     | K dispozici nejsou žádné údaje |

12.4. Mobilita v půdě

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Vlastnosti vyvolávající

narušení činnosti endokrinního

systému

Informace o latce narusující cinno endokrinních žláz

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o

běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

Evropský katalog odpadů V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro

produkt, ale pro použití.

(2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

Datum revize 26-I-2024

Další informace

Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevyléveite do kanalizace.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### IMDG/IMO

UN2811 14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka toxická, tuhá, organická, j.n.

pro přepravu

Správný technický název (2-Chloroethyl)trimethylammonium chloride

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

ADR

UN2811 14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka toxická, tuhá, organická, j.n.

pro přepravu

Správný technický název (2-Chloroethyl)trimethylammonium chloride

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

IATA

14.1. UN číslo UN2811

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.\*

pro přepravu

Správný technický název (2-Chloroethyl)trimethylammonium chloride

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 6.1

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

14.5. Nebezpečnost pro životní Žádné zjištěná rizika

prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

## **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

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Složka                            | Č. CAS   | EINECS    | ELINCS  | NLP     | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS  | ISHL  |
|-----------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------|------|----------|-------|-------|
| (2-Chlorethyl)trimethylamonium-ch | 999-81-5 | 213-666-4 | -       | -       | Х     | X    | KE-05937 | -     | Х     |
| lorid                             |          |           |         |         |       |      |          |       |       |
|                                   |          |           |         |         |       |      |          |       |       |
| Složka                            | Č. CAS   | TSCA      | TSCA Ir | ventory | DSL   | NDSL | AICS     | NZIoC | PICCS |

| Složka | Č. CAS | TSCA | TSCA Inventory | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|

#### (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

Datum revize 26-I-2024

|                                   |          |   | notification -<br>Active-Inactive |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|----------|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| (2-Chlorethyl)trimethylamonium-ch | 999-81-5 | X | ACTIVE                            | X | - | - | Х | - |
| lorid                             |          |   |                                   |   |   |   |   |   |

**Legenda:** X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

## Povolení/omezení podle EU REACH

Nelze aplikovat

| Složka                                  | Č. CAS   | REACH (1907/2006) -<br>Příloha XVI - látek<br>podléhajících povolení | REACH (1907/2006) -<br>příloha XVII - Omezování<br>o některých<br>nebezpečných látek | Nařízení REACH (ES<br>1907/2006) článek 59 –<br>Kandidátský seznam<br>látek vzbuzujících velmi<br>velké obavy (SVHC) |
|---|----------|--|--|--|
| (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlo rid | 999-81-5 | -  | -  | -  |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Složka                                     | Č. CAS   | Seveso III směrnice (2012/18/EU) -<br>kvalifikační množství pro závažné<br>havárie oznámení | Směrnice Seveso III (2012/18/ES) -<br>kvalifikační množství pro požadavky<br>bezpečnostní zpráva |
|--|----------|---|--|
| (2-Chlorethyl)trimethylamoni<br>um-chlorid | 999-81-5 | Nelze aplikovat   | Nelze aplikovat  |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Viz tabulka hodnot

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

### Národní předpisy

### Klasifikace WGK

| Složka                           | Německo Klasifikace vod (AwSV) | Německo - TA-Luft Class |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| (2-Chlorethyl)trimethylamonium-c | WGK2                           |                         |
| hlorid                           |                                |                         |

#### 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

#### (2-Chlorethyl)trimethylamonium-chlorid

H302 - Zdraví škodlivý při požití H311 - Toxický při styku s kůží

#### 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))

Datum revize 26-I-2024

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

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

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

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

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

WEL - Pracoviště expoziční limit

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

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

RPE - Respirační ochranné pomůcky

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) LD50 - Letální Dávka 50%

LC50 - Letální Koncentrace 50% NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

EC50 - Efektivní Koncentrace 50% POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

věcí po silnici IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

#### Pokyny pro školení

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

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

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

13-V-2014 Den prípravy **Datum revize** 26-I-2024

Nový poskytovatel pohotovostní telefonní služby. Souhrn revizí

## Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

#### 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 navržené 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