

vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006

Koostamise kuupäev 07-sept-2010

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

Läbivaatamise number 1

### 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: Copper(II) chloride, anhydrous

 Cat No. :
 \$37528

 Sünonüümid
 Cupric chloride

 CAS nr
 7447-39-4

 EÜ nr
 231-210-2

 Molekulivalem
 Cl2 Cu

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatay kasutusala Laborikemikaalid.

Kasutusalad, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

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

begel.sdsdesk@thermofisher.com

rax. +49 (0) 721 04007 300

1.4. Hädaabitelefoninumber

E-posti aadress

Mürgistusteabekeskuse number 16662, Välisriigist helistades (+372) 794 3794. 24/7

Teabe **USA**, telefonikõne: 001-800-227-6701 Teabe **Euroopa**, telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa**: +32 14 57 52 99 Hädaabinumber, **USA**: 001-201-796-7100

**CHEMTREC** telefoninumber, **USA** : 001-800-424-9300 **CHEMTREC** telefoninumber, **Euroopa** : 001-703-527-3887

### 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

### CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

#### Füüsikalised ohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

#### **Terviseohud**

Akuutne suukaudne toksilisus
Akuutne nahakaudne toksilisus
Akuutne nahakaudne toksilisus
Akuutne nahakaudne toksilisus
Akuutne nahakaudne toksilisus
A. kategooria (H312)
2. kategooria (H315)
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav
1. kategooria (H318)

#### Keskkonnaohud

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus 1. kategooria (H400) Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus 2. kategooria (H411)

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

### 2.2. Märgistuselemendid



#### **Tunnussõna**

#### **Ettevaatust**

#### Ohulaused

H315 - Põhjustab nahaärritust

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H302 + H312 - Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik

H400 - Väga mürgine veeorganismidele

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### Hoiatuslaused

P301 + P330 + P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist

P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga

P332 + P313 - Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

### 2.3. Muud ohud

Vastavalt REACH määruse XIII lisale ei vaja anorgaanilised ained hindamist.

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

Mürgine maismaa selgroogsetele

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

### 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1. Ained

### Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

| Koostisaine     | CAS nr    | EÜ nr             | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr |
|-----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
|                 |           |                   |               | 1272/2008                                |
| Cupric chloride | 7447-39-4 | EEC No. 231-210-2 | >95           | Acute Tox. 4 (H302)                      |
|                 |           |                   |               | Acute Tox. 4 (H312)                      |
|                 |           |                   |               | Skin Irrit. 2 (H315)                     |
|                 |           |                   |               | Eye dam. 1 (H318)                        |
|                 |           |                   |               | Aquatic Acute 1 (H400)                   |
|                 |           |                   |               | Aquatic Chronic 2 (H411)                 |

| Koostisaine     | Konkreetsed kontsentratsioonipiirid (SCL) | Korrutustegur             | Komponentmärkused |
|-----------------|---|---------------------------|-------------------|
| Cupric chloride | -   | Acute = 10<br>Chronic = 1 | -                 |

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne Näidake seda ohutuskaarti arstile. Kohene meditsiiniabi on vajalik.

Silma sattumisel Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Kokkupuute

korral silmadega loputada viivitamata rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kohene meditsiiniabi on vajalik.

Allaneelamine MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust arsti või

mürgistusteabekeskusega.

Sissehingamine Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Mitte kasutada

suust-suhu meetodit, kui kannatanu neelas ainet alla või hingas sisse; teha kunstlikku hingamist maskiga, millel on ühesuunalike klapp, või muu vastava meditsiinilise

hingamisvahendiga. Kohene meditsiiniabi on vajalik.

Esmaabi andja isikukaitse Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage

ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab raske silmakahjustuse.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Teade arstile** Rakendage sümptomaatilist ravi.

### 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

### Sobivad kustutusvahendid

Aine ei ole tuleohtlik; kõige sobivam kasutusala ümbritseva tulekahju kustutamine.

### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev, aine ise ei põle, kuid võib laguneda kuumutamisel ja eraldada söövitavaid ja/või toksilisi aure. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest. Ärge laske tulekustutuse äravooluveel kanalisatsiooni või veekogudesse sattuda.

### Ohtlikud põlemissaadused

Gaasiline vesinikkloriid.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda. Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

### 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida tolmu teket. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. Evakueerige töötajad ohutusse paika.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Vältida põhjavee saastumist. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse. Vältida tolmu teket.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

### 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Vältida tolmu teket. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kasutada ainult keemilise auru tõmbekapis. (Tolmu, auru, udu, gaasi) mitte sisse hingata. Mitte sisse hingata. Allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole.

#### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida sisu argooni atmosfääris. Söövitavate ainete piirkond. Hoida inertses õhus. Hoida niiskuse eest.

### 7.3. Erikasutus

### Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

### Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas

| Koostisaine     | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik             | Prantsusmaa | Belgia | Hispaania          |
|-----------------|--------------|----------------------------------|-------------|--------|--------------------|
| Cupric chloride |              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min |             |        | TWA / VLA-ED: 0.01 |
|                 |              | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr    |             |        | mg/m³ (8 horas)    |

| Koostisaine     | Itaalia | Saksamaa                          | Portugal | Madalmaad | Soome                         |
|-----------------|---------|-----------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|
| Cupric chloride |         | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8    |          |           | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 |
|                 |         | Stunden). MAK                     |          |           | tunteina                      |
|                 |         | Höhepunkt: 0.02 mg/m <sup>3</sup> |          |           |                               |

| Koostisaine     | Austria                          | Taani | Šveits                         | Poola | Norra |
|-----------------|----------------------------------|-------|--------------------------------|-------|-------|
| Cupric chloride | MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup>    |       | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 |       |       |
|                 | 15 Minuten                       |       | Minuten                        |       |       |
|                 | MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup>  |       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8   |       |       |
|                 | 15 Minuten                       |       | Stunden                        |       |       |
|                 | MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8   |       |                                |       |       |
|                 | Stunden                          |       |                                |       |       |
|                 | MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 |       |                                |       |       |
|                 | Stunden                          |       |                                |       |       |

| Koostisaine     | Venemaa                         | Slovaki Vabariigi | Sloveenia | Rootsi | Türgi |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|-----------|--------|-------|
| Cupric chloride | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 1238 |                   |           |        |       |
|                 | MAC: 1.5 mg/m <sup>3</sup>      |                   |           |        |       |

### Bioloogiliste piirnormide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid

### Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

# Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL) Töötajad

| Component                            | äge efekt kohalik | äge efekt süsteemne | kroonilise mõju | Kroonilise mõju  |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------|
|                                      | (Naha)            | (Naha)              | kohalik (Naha)  | süsteemne (Naha) |
| Cupric chloride<br>7447-39-4 ( >95 ) |                   |                     |                 | 137 mg/kg        |

| Component                            | äge efekt kohalik<br>(Sissehingamine) | äge efekt süsteemne<br>(Sissehingamine) | kroonilise mõju<br>kohalik<br>(Sissehingamine) | Kroonilise mõju<br>süsteemne<br>(Sissehingamine) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|
| Cupric chloride<br>7447-39-4 ( >95 ) |                                       |   | 1 mg/m³  | 1 mg/m³  |

### Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

#### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool.

| Component                            | Värske vesi | Värske settes | Vesi vahelduv | Mikroorganismid reovee töötlemisel | Pinnas<br>(põllumajandus) |
|--------------------------------------|-------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------------------------|
| Cupric chloride<br>7447-39-4 ( >95 ) | 7.8 µg/L    | 87 mg/kg      |               | 230 μg/L                           | 65 mg/kg                  |

| Component       | Merevesi | Merevee setetes | Merevesi vahelduv | Toiduahel | Õhk |
|-----------------|----------|-----------------|-------------------|-----------|-----|
| Cupric chloride | 5.2 μg/L | 676 mg/kg       |                   |           |     |
| 7447-39-4 (>95) |          |                 |                   |           |     |

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

### **Tehnilised meetmed**

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses. Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine Kaitsekindad

| Γ | Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg | Kinnaste paksus | EL standard | Kinnas kommentaari |  |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|--|
| 1 | Looduslik kumm    | Vaata tootja    | -               | EN 374      | (minimaalne nõue)  |  |
| 1 | Nitriilkumm       | soovitustele    |                 |             |                    |  |
| 1 | Neopreen          |                 |                 |             |                    |  |
| 1 | PVC               |                 |                 |             |                    |  |

Naha- ja kehakaitse Pikkade käistega riietus.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistaialt / tarniialt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Hingamisteede kaitsmine Tavakasutuses ei ole vaja kaitsevahendeid.

Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit,

kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Väiksemad / laboratooriumi Säilitada piisav ventilatsioon

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist. Kohalikke

ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

### 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

Füüsiline olek Tahke

VälimusSinine rohelineLõhnLõhnatu

**Lõhnalävi** Andmed puuduvad **Sulamistemperatuur/sulamisvahemi** 498 °C / 928.4 °F

k

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad

Keemistemperatuur/keemistemperat 993 °C / 1819.4 °F

uuri vahemik

Süttivus (Vedelik) Pole kohaldatav Tahke

Süttivus (tahke, gaasiline)Teave puudubPlahvatuspiirAndmed puuduvad

**Leekpunkt** Teave puudub **Meetod -** Teave puudub

Isesüttimistemperatuur
Andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur > 300°C

pH 3 50 g/l aq.sol (20°C) Viskoossus Pole kohaldatav Tahke

Viskoossus Pole kohaldatav Lahustuvus vees 620 g/L (20°C)

Lahustuvus vees 620 g/L (20°C)
Lahustuvus teistes lahustites Teave puudub

Jaotustegur: n-oktanool/vesi

Aururõhk Teave puudub
Tihedus / Suhteline tihedus Andmed puuduvad
Mahumass Andmed puuduvad

Auru tihedus Pole kohaldatav Tahke

Osakese omadused Andmed puuduvad

9.2. Muu teave

MolekulivalemCl2 CuMolekulmass134.45

Aurustumiskiirus Pole kohaldatav - Tahke

### 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

10.2. Keemiline stabiilsus

Hügroskoopne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik polümerisatsioonOhtlikku polümerisatsiooni ei toimu.Ohtlikud reaktsioonidTavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted. Liigne kuumus. Vältida tolmu teket. Kokkupuude niiske õhu või

@ 760 mmHg

veega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Gaasiline vesinikkloriid.

### 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### **Tooteteave**

a) akuutne toksilisus;

Suukaudne4. kategooriaNahakaudne4. kategooriaSissehingamineAndmed puuduvad

| Koostisaine     | LD50 suu kaudu  | LD50 naha kaudu  | LC50 Sissehingamine |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|
| Cupric chloride | 584 mg/kg (Rat) | 1224 mg/kg (Rat) | -                   |

b) nahka söövitav või ärritav toime; 2. kategooria

c) rasket silmade kahjustust/ärritust 1. kategooria põhjustav;

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede Andmed puuduvad Nahk Andmed puuduvad

e) mutageensus sugurakkudele; Andmed puuduvad

f) kantserogeensus; Andmed puuduvad

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

g) reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

h) sihtorgani suhtes toksilised -

ühekordne kokkupuude;

Andmed puuduvad

i) sihtorgani suhtes toksilised -

korduv kokkupuude;

Andmed puuduvad

Sihtorganid Teave puudub.

j) hingamiskahjustus; Pole kohaldatav

Tahke

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed

kui ka hilised

Teave puudub.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad

omadused

Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

### 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisuse mõjud Toode sisaldab järgmisi keskkonnaohtlikke aineid. Väga mürgine veeorganismidele.

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

| Koostisaine     | Magevee kala                 | vesikirp            | Magevee vetikad           |
|-----------------|------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Cupric chloride | LC50: 0.120-0.130 mg/L/96h   | EC50: 0.04 mg/L/48h | EC50: 0.12 - 0.2 mg/L/96h |
|                 | (Carp)                       |                     |                           |
|                 | LC50: 0.9 mg/L/96h (Bluegill |                     |                           |
|                 | sunfish)                     |                     |                           |
|                 | LC50: 0.08 mg/L/96h (Rainbow |                     |                           |
|                 | trout)                       |                     |                           |

| Koostisaine     | Microtox | Korrutustegur |
|-----------------|----------|---------------|
| Cupric chloride |          | Acute = 10    |
| ·               |          | Chronic = 1   |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus Lagunduvus Vees lahustuv, Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

Pole oluline anorgaaniliste ainete puhul.

Lagunemine reoveepuhasti

Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks

reoveepuhastite.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline

12.4. Liikuvus pinnases

Toode on vees lahustuv ning võib levida veesüsteemi On tõenäoliselt keskkonnas mobiilne

tänu vees lahustuvusele. Väga liikuvad pinnases

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja Vastavalt REACH määruse XIII lisale ei vaja anorgaanilised ained hindamist.

toksiliste ning väga püsivate ja väga

bioakumuleeruvate omaduste

hindamine

12.6. Endokriinseid häireid

põhjustavad omadused

Teave sisesekretsioonisüsteemi

kahjustaja kohta

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

12.7. Muu kahjulik mõju

Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal

See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

### 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest

tekkinud jäätmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt

kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Euroopa Jäätmekataloog Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid

kasutuspõhised.

Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

Muu teave

Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte lasta seda kemikaali keskkonda.

### 14. JAGU: VEONÕUDED

#### IMDG/IMO

**14.1. ÜRO number** UN2802

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus COPPER CHLORIDE

14.3. Transpordi ohuklass(id) 8 14.4. Pakendirühm III

### ADR

**14.1. ÜRO number** UN2802

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus COPPER CHLORIDE

14.3. Transpordi ohuklass(id) 8 14.4. Pakendirühm III

### IATA

**14.1. ÜRO number** UN2802

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus COPPER CHLORIDE

14.3. Transpordi ohuklass(id) 8 14.4. Pakendirühm 8

14.5. Keskkonnaohud Keskkonnaohtlik

Toode on vastavalt IMDG/IMO kriteeriumile meresaasteaine

14.6. Eriettevaatusabinõud

<u>kasutajatele</u>

Erimeetmed ei ole vajalikud.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Ei kohaldata, pakendatud kaubad

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

### 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

### Rahvusvahelised loetelud

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

| Koostisaine     | CAS nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(Lõuna-Ko<br>rea<br>olemasole<br>vate<br>kemikaali<br>de loetelu) | ENCS | ISHL<br>(Jaapani<br>tööstusoh<br>utuse ja<br>töötervish<br>oiu<br>seadus) |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
| Cupric chloride | 7447-39-4 | 231-210-2 | -      | -   | X     | X    | KE-08923  | Χ    | X   |

|  | Г | Koostisaine | CAS nr | TSCA | TSCA Inventory | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--|---|-------------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|
|--|---|-------------|--------|------|----------------|-----|------|------|-------|-------|

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

|                 |           | (toksiliste<br>ainete<br>kontrolli<br>seadus) | notification -<br>Active-Inactive |   |   |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Cupric chloride | 7447-39-4 | Χ   | ACTIVE                            | X | - | X | Х | Х |

**Seletuskiri:** X - loetellu kantud '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Authorisation/Restrictions according to EU REACH

Pole kohaldatav

| Koostisaine     | CAS nr    |   | REACH (1907/2006) - XVII<br>lisa - piirangud teatavate<br>ohtlike ainete | • |
|-----------------|-----------|---|--|---|
| Cupric chloride | 7447-39-4 | - | -  | - |

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

| Koostisaine     | CAS nr    | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -  | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) - |
|-----------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|
|                 |           | kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse | kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse  |
|                 |           | teatamine                             | aruanne Nõuded                       |
| Cupric chloride | 7447-39-4 | Pole kohaldatav                       | Pole kohaldatav                      |

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl .

### Riiklikud eeskirjad

WGK-klassifikatsioon Vaata tabelit väärtused

|   | Koostisaine     | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass |
|---|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Ì | Cupric chloride | WGK3                                  |                          |

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

### **16. JAGU: MUU TEAVE**

### H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

H302 - Allaneelamisel kahiulik

H312 - Nahale sattumisel kahiulik

H315 - Põhjustab nahaärritust

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H400 - Väga mürgine veeorganismidele

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

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

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

Chemical Substances)

TWA - Aja-kaalu keskmine

LD50 - Surmav annus 50%

POW - Oktanooli: Vesi

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang VOC - (lenduv orgaaniline ühend)

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitseseadmete kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõõide kasutamine.

Kemikaaliavariile reageerimise väljaõpe.

Tootja Health, Safety and Environmental Department

Koostamise kuupäev 07-sept-2010 28-aug-2024 Paranduse kuupäev

Redaktsiooni kokkuvõte Esialane eraldumine.

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006

#### Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

Paranduse kuupäev 28-aug-2024

## Ohutuskaardi lõpp