



# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 01.12.2025 Läbivaatamise kuupäev: 05.11.2025 Asendab versiooni: 02.09.2024 Versioon: 2.3

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Tootenimi : COPPER PASTE  
Tootekood : BDS001991BU

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

#### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segu kasutusala : määrdeained

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefon : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Meile teadaolevalt ei kujuta see toode erilist ohtu, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldeeskirju.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

EUH-laused : EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

| Nimetus                                                                                                                                                                                  | Tootetähis                                                                                            | %       | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Granuleeritud vask aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 7440-50-8<br>EÜ nr: 231-159-6<br>ELi tunnuscode: 029-024-00-X<br>REACH-i nr: 01-2119480154-42 | 1 - <10 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud)                                                                                                                                              | CAS nr: 7440-66-6<br>EÜ nr: 231-175-3<br>ELi tunnuscode: 030-001-01-9<br>REACH-i nr: 01-2119467174-37 | 1 - <5  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                   |
| Dinaatriumsebakaat                                                                                                                                                                       | CAS nr: 17265-14-4<br>EÜ nr: 241-300-3<br>REACH-i nr: 01-2120762063-61                                | 1 - <5  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                 |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kui ilmnevad märgid või sümptomid, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

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

Lisateave puudub

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

Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Kannatanut hoida jälgimise all. Sümptomid võivad ilmneda hiljem.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Tulekustutusmeetmed : Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk. Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

##### Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon.

##### Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.  
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida ruum.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältige leket või äravoolu kanalisatsiooni ja vooluga veekogudesse.

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

- Puhastusmeetodid : Suurte leket korral piirake see tammiga ja täitke märja liiva või mullaga edaspidiseks turvaliseks kõrvaldamiseks. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega: Puhastada väheses koguses mahavalgunud toode keemilise absorbeeriva kuivainega. Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Läbiimbunud materjalide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitlus”.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.  
Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

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

- Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.

#### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| Granuleeritud vask (7440-50-8)                               |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                              |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | Copper                                       |
| IOEL TWA                                                     | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) |
| Märkus                                                       | (Year of adoption 2014)                      |
| Reguleerivad viide                                           | SCOEL Recommendations                        |

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Granuleeritud vask (7440-50-8)                |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas |                                                                              |
| Nimi kohalikus väljaandes                     | Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele)                            |
| OEL TWA                                       | 1 mg/m³ kogu tolmu<br>0,2 mg/m³ peentolmu                                    |
| Reguleerivad viide                            | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |

**DNEL ja PNEC**

| tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6) |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| PNEC (Vesi)                                             |                         |
| PNEC aqua (magevees)                                    | 14,4 µg/l               |
| PNEC aqua (merevees)                                    | 7,2 µg/l                |
| PNEC (Sete)                                             |                         |
| PNEC sete (magevees)                                    | 146,9 mg/kuivkaalu kg   |
| PNEC sete (merevees)                                    | 162,2 mg/kuivkaalu kg   |
| PNEC (Pinnas)                                           |                         |
| PNEC pinnas                                             | 83,1 mg/kuivkaalu kg    |
| PNEC (STP)                                              |                         |
| PNEC veepuhastusjaam                                    | 100 µg/l                |
| Dinaatriumsebakaat (17265-14-4)                         |                         |
| DNEL/DMEL (Töötajad)                                    |                         |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 10 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel        | 35,26 mg/m³             |
| DNEL/DMEL (Elanikkond)                                  |                         |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne              | 5 mg/kehamassi kg/päev  |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel        | 8,7 mg/m³               |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 5 mg/kehamassi kg/päev  |
| PNEC (Vesi)                                             |                         |
| PNEC aqua (magevees)                                    | 0,018 mg/l              |
| PNEC aqua (merevees)                                    | 0,0018 mg/l             |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                          | 0,18 mg/l               |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees)                          | 0,18 mg/l               |
| PNEC (Sete)                                             |                         |
| PNEC sete (magevees)                                    | 0,548 mg/kuivkaalu kg   |
| PNEC sete (merevees)                                    | 0,0548 mg/kuivkaalu kg  |
| PNEC (Pinnas)                                           |                         |
| PNEC pinnas                                             | 0,0988 mg/kuivkaalu kg  |
| PNEC (STP)                                              |                         |
| PNEC veepuhastusjaam                                    | 10 mg/l                 |

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Granuleeritud vask (7440-50-8)                 |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Töötajad)                           |                            |
| Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne            | 273 mg/kehamassi kg/päev   |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel         | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne    | 137 mg/kehamassi kg/päev   |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Elanikkond)                         |                            |
| Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne            | 273 mg/kehamassi kg/päev   |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel         | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne     | 0,041 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne    | 137 mg/kehamassi kg/päev   |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| PNEC (Vesi)                                    |                            |
| PNEC aqua (magevees)                           | 7,8 µg/l                   |
| PNEC aqua (merevees)                           | 5,2 µg/l                   |
| PNEC (Sete)                                    |                            |
| PNEC sete (magevees)                           | 87 mg/kuivkaalu kg         |
| PNEC sete (merevees)                           | 676 mg/kuivkaalu kg        |
| PNEC (Pinnas)                                  |                            |
| PNEC pinnas                                    | 65 mg/kuivkaalu kg         |
| PNEC (STP)                                     |                            |
| PNEC veepuhastusjaam                           | 230 µg/l                   |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Kasutada EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. külje pealt kaitstud kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

Tootega juhusliku kokkupuute võimaluse korral tuleb kanda kemikaalidele vastupidavaid kindaid (standard EN 374). Lubatud on kasutada ühekordseid kindaid, eeldusel et neid vahetatakse otsekohe pärast toote pritsmete tekkimist või mahaloksumist. Soovitatakse nitrilkindaid. Materjalikihi paksus: > 0,10 mm.

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Selle toote tavapärasel kasutamisel ei ole vaja kanda respiraatorit

### Terminine oht

#### Kuumakahjustuste kaitse:

Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks. Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Füüsikaline olek                         | : Vedel                         |
| Värv                                     | : vask.                         |
| Välimus                                  | : Pasta.                        |
| Lõhn                                     | : omadus.                       |
| Lõhnaläve                                | : Puudub                        |
| Sulamispunkt                             | : > 280 °C                      |
| Külmumispunkt                            | : Puudub                        |
| Keemispunkt                              | : > 250 °C                      |
| Süttivus                                 | : Süttimatu                     |
| Alumine plahvatuspiir                    | : Puudub                        |
| Ülemine plahvatuspiir                    | : Puudub                        |
| Leekpunkt                                | : > 250 °C                      |
| Isesüttimistemperatuur                   | : > 200 °C                      |
| Lagunemistemperatuur                     | : Puudub                        |
| pH                                       | : Mittekohaldatav               |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : Puudub                        |
| Lahustuvus                               | : Vees lahustumatu.             |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)      | : Mittekohaldatav               |
| Aururõhk                                 | : Puudub                        |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub                        |
| Tihedus                                  | : 0,99 g/cm³ temperatuuril 20°C |
| Suhteline tihedus                        | : 0,99 temperatuuril 20°C       |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Puudub                        |
| Osakese omadused                         | : Mittekohaldatav               |

### 9.2. Muu teave

#### Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 g/l

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Vältige temperatuure, mis ületavad leekpunkti.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Süsinikoksiidid (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

|                                       |                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Äge mürgisus (suukaudne)</b>       | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| <b>Äge mürgisus (nahakaudne)</b>      | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| <b>Äge mürgisus (sissehingamisel)</b> | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

#### tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil        | > 2000 mg/kehamassi kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 5,41 mg/l/4h         |

#### Dinaatriumsebakaat (17265-14-4)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil  | > 5000 mg/kehamassi kg |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg |

#### Granuleeritud vask (7440-50-8)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil        | 500 mg/kg              |
| LD50 naha kaudu rotil       | > 2000 mg/kehamassi kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 5,11 mg/l/4h         |

|                              |                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nahasöövitus/-ärritus</b> | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)<br>pH: Mittekohaldatav |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dinaatriumsebakaat (17265-14-4)

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Granuleeritud vask (7440-50-8)

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raske silmakahjustus/silmade ärritus</b> | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).<br>pH: Mittekohaldatav |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Dinaatriumsebakaat (17265-14-4)                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                                |
| Granuleeritud vask (7440-50-8)                    |                                                                                                    |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                                |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Hingamiskahjustus                                 | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava | : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem. |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

|                                               |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)             |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).            |

| COPPER PASTE                    |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                 | > 100 mg/l Barbus fasciolatus         |
| EC50 - Koorikloomad [1]         | > 100 mg/l Daphnia magna              |
| EC50 72h - Vetikad [1]          | > 100 mg/l                            |
| Dinaatriumsebakaat (17265-14-4) |                                       |
| LC50 - Kala [1]                 | > 100 mg/l Danio rerio                |
| EC50 - Koorikloomad [1]         | > 100 mg/l Daphnia magna              |
| Granuleeritud vask (7440-50-8)  |                                       |
| LC50 - Kala [1]                 | 0,193 mg/l                            |
| EC50 - Koorikloomad [1]         | 0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| EC50 72h - Vetikad [1]          | 0,1 – 1 mg/l                          |
| NOEC krooniline kala            | 0,188 mg/l                            |
| NOEC krooniline koorikloomad    | 0,1 – 1 mg/l                          |

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### COPPER PASTE

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Kindlaks tegemata. Selle toote lagunduvuse kohta andmed puuduvad. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### COPPER PASTE

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow) | Mittekohaldatav |
|-------------------------------------|-----------------|

#### tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) | -0,47 |
|-------------------------------------|-------|

#### Granuleeritud vask (7440-50-8)

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) | -0,57 |
|-------------------------------------|-------|

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### COPPER PASTE

|                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT-omaduste kindlakstegemise tulemus | Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

#### COPPER PASTE

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Muu teave | Muid mõjusid ei ole teada |
|-----------|---------------------------|

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest  
Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamistotstarbest.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                              | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b>            |                |                |                |                |
| Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses |                |                |                |                |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>             |                |                |                |                |
| Reguleerimata.                                   | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. |

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR                           | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) |                |                |                |                |
| Reguleerimata.                | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. |
| 14.4. Pakendigrupp            |                |                |                |                |
| Reguleerimata.                | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. |
| 14.5. Keskkonnaohud           |                |                |                |                |
| Reguleerimata.                | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. |
| Lisateave puudub              |                |                |                |                |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**  
Reguleerimata.

**merevedu**  
Reguleerimata.

**Õhuvedu**  
Reguleerimata.

**Siseveetransport**  
Reguleerimata.

**Raudteetransport**  
Reguleerimata.

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

**EL eeskirjad**

**REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)**  
Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

**REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)**  
Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

**REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)**  
Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

**PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)**  
Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

**POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)**  
Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

**Osooni määrus (2024/590)**  
Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

**Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta**  
Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

**VOC direktiiv (2004/42)**  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 g/l

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)

Seveso Lisateave

: Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Ei kuulu I lisa reguleerimisalasse

### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised |                  |                           |
|----------------|------------------|---------------------------|
| Jagu           | Muudetud kirje   | Märkused                  |
| 8.2            | Käte kaitse      | <b>Muudetud</b><br>Paksus |
| 15             | Seveso Lisateave | <b>Lisatud</b>            |
| 16             | Andmeallikad     | <b>Lisatud</b>            |

### Lühendid ja akronüümid:

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADN                      | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR                      | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                |
| ATE                      | Akute toksilisuse hinnang                                               |
| BCF                      | Biokontsentratsioonitegur                                               |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus                                                |
| BOD                      | Biokeemiline hapnikutarve (BHT)                                         |
| COD                      | Keemiline hapnikutarve (KHT)                                            |
| DMEL                     | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                 |
| DNEL                     | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                         |
| EÜ nr                    | Euroopa Ühenduse number                                                 |
| EC50                     | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                   |
| ET                       | Euroopa standard                                                        |
| IARC                     | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                   |
| IATA                     | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                           |
| IMDG                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri                            |
| LC50                     | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                     |
| LD50                     | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)            |
| LOAEL                    | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos                       |
| NOAEC                    | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon            |
| NOAEL                    | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos                        |
| NOEC                     | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon                       |

# COPPER PASTE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid:       |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OECD                          | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                    |
| OEL                           | Töökeskonna piirnorm                                        |
| PBT                           | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                       |
| PNEC                          | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                             |
| RID                           | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord           |
| SDS                           | Ohutuskaart                                                 |
| RVP                           | Puhastusjaam                                                |
| ThOD                          | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)                         |
| TLM                           | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid                               |
| CAS nr                        | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                     |
| N.O.S.                        | Pole teisiti täpsustatud                                    |
| vPvB                          | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                           |
| ED                            | Endokriinfunktsiooni kahjustav                              |

Andmeallikad : EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Suukaudne)        | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                      |
| Aquatic Acute 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria      |
| Aquatic Chronic 1               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria          |
| H302                            | Allaneelamisel kahjulik.                                     |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                          |
| H400                            | Väga mürgine veeorganismidele.                               |
| H410                            | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.            |
| H411                            | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                 |
| EUH210                          | Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.                           |

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel. Tooteid reguleerivad: määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP); määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) kohta (nagu neid on muudetud ja asendatud) ja muud kohaldatavad seadused. Importija või allkasutaja vastutab nende imporditavate toodete vastavuse tagamise eest. Riigi ametlikus keeles (ametlikes keeltes) esitatud ohutuskaart ei garanteeri vastavust selles riigis.