

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## Elavhõbe (II) oksiid $\geq 99\%$ , p.a., punane

toote number: **4470**  
Versioon: **3.0 et**  
Asendab versiooni: 14.07.2022  
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 07.09.2016  
Muudetud: 02.03.2024

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Aine identifitseerimine           | <b>Elavhõbe (II) oksiid <math>\geq 99\%</math>, p.a., punane</b>  |
| Toote number                      | 4470  |
| Registreerimisnumber (REACH)      | Identifitseeritud kasutusala märkimine ei ole vajalik, kuna aine ei kuulu vastavalt REACH-määrusele registreerimisele ( $< 1$ t/a). |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 080-002-00-6  |
| EÜ number                         | 244-654-7   |
| CASi number                       | 21908-53-2  |

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

|   |  |
|---|--|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laborikemikaal<br>Laboratoorne ja analüütiline kasutus   |
| Kasutusala, mida ei soovitata:          | Mitte kasutada pritsimiseks või pihustamiseks. Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt. |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik:

Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Tarnija (importija):**

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
[akro@akrom.ee](mailto:akro@akrom.ee)  
[www.akrom.ee](http://www.akrom.ee)

### 1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus                              | Tänav           | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg  |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--|
| Terviseameti<br>Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614<br>Tallinn | 16662   | <a href="http://www.16662.ee">http://<br/>www.16662.ee</a> |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi ≥99 %, p.a., punane

toote number: 4470

### 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624

**Faks:** -

**e-Kiri:** akro@akrom.ee

**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass                                       | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.1O | Äge mürgisus (suukaudne)                       | 2          | Acute Tox. 2              | H300     |
| 3.1D | Äge mürgisus (nahakaudne)                      | 1          | Acute Tox. 1              | H310     |
| 3.1I | Äge mürgisus (sissehingamisel)                 | 2          | Acute Tox. 2              | H330     |
| 3.9  | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude | 2          | STOT RE 2                 | H373     |
| 4.1A | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus          | 1          | Aquatic Acute 1           | H400     |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime     | 1          | Aquatic Chronic 1         | H410     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

#### Ettevaatust

#### Piktogramm

GHS06, GHS08,  
GHS09



#### Ohulause

H300+H310+H330  
H373  
H410

Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel surmav  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
Väga mürgine veeloomadele, pikaajaline toime

#### Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99$ %, p.a., punane

toote number: **4470**

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

### Hoiaatuslaused - reageerimine

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga  
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga

### Hoiaatuslaused - säilitamine

P405 Hoida lukustatult

### Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H300+H310+H330 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel surmav.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga.  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P405 Hoida lukustatult.

## 2.3 Muud ohud

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Aine nimetus  | Elavhõbe (II) oksiidi |
| Molekulivalem | HgO                   |
| Molaarmass    | 216,6 g/mol           |
| CASi nr.      | 21908-53-2            |
| EÜ nr         | 244-654-7             |
| Indeks nr.    | 080-002-00-6          |

| Ämne, Konkreetseid sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE |                 |                                      |  |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|
| Konkreetsed sisalduse piirväärtused                              | Korrutustegurid | ATE                                  | Kokkupuute viis  |
| STOT RE 2; H373: C $\geq 0,1$ %                                  | -               | 18 mg/kg<br>5 mg/kg<br>>0,05 mg/l/4h | suukaudne<br>nahakaudne<br>sissehingamine:<br>tolm/udu |

**Elavhõbe (II) oksidi  $\geq 99$  %, p.a., punane**

toote number: **4470**

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Esmaabi andja isikukaitse.

#### Pärast sissehingamist

Võtta koheselt ühendust arstiga. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega.

#### Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Võtta koheselt ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Iiveldus, Oksendamine, Kõhulahtisus, Seedetrakti kaebused, Ärritavus, Koordinatsiooni puudumine, Vererõhulangus, Vereringe seiskumine, Südame rütmihäired, Neerupuudulikkus, Toime erinevatele meeltele (näiteks nägemis-, kuulmis- ja haistmismeel), Mälufunktsiooni halvenemine

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!  
vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, ABC-puuder

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Elavhõbe (Hg)

**Elavhõbe (II) oksidi  $\geq 99$  %, p.a., punane**

toote number: **4470**

## 5.3 Nõuanded tule tõrjutele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tule tõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Tolmu ainet mitte sisse hingata.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamis meetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada äratõmbetoru (labor). Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada. Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks.

#### Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Tolmu eemaldamine.

#### Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99\%$ , p.a., punane

toote number: 4470

### Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

otsene valguse irradiatsioon

### Muude nõuete kaalutlemine:

Hoida lukustatult.

### Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

## 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus                                    | CASi nr.   | Tootetähis | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus | Allikas       |
|------|---|------------|------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--------|---------------|
| EE   | elavhõbe, anorgaanilised ühendid, kahevalentsed | 21908-53-2 | Piirnorm   | 0,02                          |  |                                     | Hg     | Määrus nr 293 |
| EU   | elavhõbe, anorgaanilised ühendid, kahevalentsed | 21908-53-2 | IOELV      | 0,02                          |  |                                     | Hg     | 2022/431/EL   |

#### Märkus

Hg Arvutatud elavhõbedana (Hg)

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

##### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

##### Naha kaitsmine



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99\%$ , p.a., punane

toote number: **4470**

### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 °C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

### • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

### • materjali tihedus

>0,11 mm

### • kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

### • muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

### Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P3 (filtrid vähemalt 99,5% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge). Tüüp: Hg-P3 (kombineeritud filtrid elavhõbedaauru ja lenduvate osade vastu, värvikood: punane/valge).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Füüsikaline olek                              | tahke                        |
| Värvus  | punane                       |
| Lõhn  | lõhnatu                      |
| Sulamis-/külmumispunkt                        | >400 °C (aeglane lagunemine) |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik | mitte määratud               |
| Süttivus                                      | mittesüttiv                  |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir              | mitte määratud               |
| Leekpunkt                                     | ei ole kohaldatav            |
| Isesüttimistemperatuur                        | mitte määratud               |
| Lagunemistemperatuur                          | >400 °C                      |
| pH (väärtus)                                  | ei ole kohaldatav            |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiid $\geq 99\%$ , p.a., punane

toote number: **4470**

|  |  |
|--|--|
| Kinemaatiline viskoossus                             | mitte tähtsust omav                            |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |  |
| Lahustuvus vees                                      | (peaaegu lahustamatu)                          |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |  |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | mitte tähtsust omav (anorgaaniline)            |
| Aururõhk   | mitte määratud                                 |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>              |  |
| Tihedus  | 11,14 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C               |
| Auru suhteline tihedus                               | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| Puistetihedus  | ~2.000 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Osakeste omadused                                    | Andmed ei ole kättesaadavad.                   |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u>                        |  |
| Oksüdeerivad omadused                                | puudub   |

**9.2 Muu teave**

|   |  |
|---|--|
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: | ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav |
| Muud ohutusnäitajad:                      | Lisainformatsioon puudub.  |

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Pikaajalisel valguse käes olemisel võib laguneda.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlikud/ohhtlikud reaktsioonid koos:** Leelismetallid, Alkoholid, Redutseerijad, Vääveltrioksiid, Vesiniksulfiid (H<sub>2</sub>S), Tugev hape

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene valguse irradiatsioon. UV-kiirgus/päikesevalgus. Hoida eemal soojusallikast. Lagunemine toimub temperatuuridel alates: >400 °C.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Kergmetallid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.



**Elavhõbe (II) oksiid  $\geq 99\%$ , p.a., punane**

toote number: **4470**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

**Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt**

#### Äge mürgisus

Allaneelamisel surmav. Nahale sattumisel surmav. Sissehingamisel surmav.

| Äge mürgisus    |         |           |      |        |         |
|-----------------|---------|-----------|------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang   | Liik | Meetod | Allikas |
| suukaudne       | LD50    | 18 mg/kg  | rott |        | TOXNET  |
| nahakaudne      | LD50    | 315 mg/kg | rott |        | TOXNET  |

#### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantsorigeensena.

#### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

#### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- **Allaneelamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Silma sattumise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Sissehingamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Nahale sattumise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99$ %, p.a., punane

toote number: **4470**

### • Muu teave

Muud kahjulikud mõjud: Kesknärvisüsteem, Maksa- ja neerukahjustused, Iiveldus, Oksendamine, Kõhuvalu, Kõhulahtisus, Vereringe seiskumine, Vererõhulangus, Südame rütmihäired, Erutusseisund, Ärritavus, Toime erinevatele meeltele (näiteks nägemis-, kuulmis- ja haistmismeel), Mälufunktsiooni halvenemine

### 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99\%$ , p.a., punane

toote number: **4470**

### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

#### Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

**HP 5** mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

**HP 6** äge mürgisus

**HP 14** keskkonnaohtlik

### 13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjenatud pakendeid saab taaskasutada.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 1641 |
| IMDG-kood | UN 1641 |
| ICAO-TI   | UN 1641 |

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|           |                |
|-----------|----------------|
| ADRRID    | ELAVHÕBEOKSIID |
| IMDG-kood | MERCURY OXIDE  |
| ICAO-TI   | Mercury oxide  |

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | 6.1 |
| IMDG-kood | 6.1 |
| ICAO-TI   | 6.1 |

### 14.4 Pakendigrupp

|           |    |
|-----------|----|
| ADRRID    | II |
| IMDG-kood | II |
| ICAO-TI   | II |

### 14.5 Keskkonnaohud

ohtlikud veekeskkonnale

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

### 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99$ %, p.a., punane

toote number: **4470**

### Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | ELAVHÕBEOKSIID  |
| Andmed veodokumentis             | UN1641, ELAVHÕBEOKSIID, 6.1, II, (D/E), keskkonnaohtlik |
| Klassifitseerimiskood            | T5  |
| Ohumärgis(ed)                    | 6.1, "Kala ja puu"                                      |
|                                  |   |
| Keskkonnaohud                    | jah (ohtlikud veekeskkonnale)                           |
| Erisätted                        | 802(ADN)  |
| Erandkogused                     | E4  |
| Piirkogused                      | 500 g   |
| Sõidukategooria                  | 2   |
| Tunneli piirangu kood            | D/E   |
| Ohu tunnusnumber                 | 60  |

### (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord Täiendav teave

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>Klassifitseerimiskood</b> | T5                 |
| <b>Ohumärgis(ed)</b>         | 6.1, "Kala ja puu" |



|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Keskkonnaohud</b>    | Jah<br>Ohtlik veele |
| <b>Erisätted</b>        | 802(ADN)            |
| <b>Erandkogused</b>     | E4                  |
| <b>Piirkogused</b>      | 500 g               |
| <b>Sõidukategooria</b>  | 2                   |
| <b>Ohu tunnusnumber</b> | 60                  |

### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | MERCURY OXIDE                                    |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1641, MERCURY OXIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Merd saastav                                | jah (P) (ohtlikud veekeskkonnale)                |
| Ohumärgis(ed)                               | 6.1, "Kala ja puu"                               |
|   |  |
| Erisätted                                   | -  |
| Erandkogused                                | E4   |
| Piirkogused                                 | 500 g  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99\%$ , p.a., punane

toote number: **4470**

|                      |   |
|----------------------|---|
| EmS                  | F-A, S-A  |
| Lastimise kategooria | A   |
| Eraldusgrupp         | 7 - Raskmetallid ja nende soolad<br>11 - Elavhõbe ja elavhõbeda ühendid |

### Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | Mercury oxide                  |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1641, Mercury oxide, 6.1, II |
| Keskkonnaohud                               | jah (ohtlikud veekeskkonnale)  |
| Ohumärgis(ed)                               | 6.1                            |



|              |      |
|--------------|------|
| Erandkogused | E4   |
| Piirkogused  | 1 kg |

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

#### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

#### Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |                          |          |         |    |
|--|--------------------------|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Piirang | Nr |
| Elavhõbe (II) oksiidi                          | elavhõbeda ühendid       |          | R18     | 18 |

#### Legend

- R18 Ei tohi turule viia ega kasutada ainetena või segudes, mis on ette nähtud järgmisel viisil kasutamiseks:
- a) mikroorganismide, taimede või loomade põhjustatud saastumise vältimiseks järgmistes kohtades:
    - laevakered,
    - sumbad, triivvõrgud, võrgud ja mis tahes muud seadmed või varustus, mida kasutatakse kala- või karploomakasvatuses,
    - mis tahes täielikult või osaliselt vee alla jäävad seadmed või varustus;
  - b) puidu säilitamiseks;
  - c) eriti vastupidavate tööstuslike tekstiilide ja nende valmistamiseks mõeldud kiudude immutamiseks;
  - d) tööstusvee käitlemiseks, olenemata selle kasutusviisist.

#### Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Puudub loetelust.

#### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |                             |   |         |
|-------------------------|-----------------------------|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad  | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| H1                      | akuutne toksilisus (cat. 1) | 5 20  | 40)     |

#### Märkus

40) 1. kategooria, kõik kokkupuuteviisid

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksiidi ≥99 %, p.a., punane

toote number: 4470

### Decopaint direktiiv

|          |       |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 %   |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

### Tööstusheidete direktiiv (IED)

|          |       |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 %   |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

### Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

### Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

### Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu  |  |           |           |          |
|-----------------------|--|-----------|-----------|----------|
| Aine nimetus          | Nimetus loetelu kohaselt   | CASi nr.  | Loetletud | Märkused |
| Elavhõbe (II) oksiidi | elavhõbeda ühendid   |           | b)        | HAZ      |
| Elavhõbe (II) oksiidi | elavhõbeda ühendid   | 7439-97-6 | c)        |          |
| Elavhõbe (II) oksiidi | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatult kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone |           | a)        |          |
| Elavhõbe (II) oksiidi | Metallid ja nende ühendid  |           | a)        |          |

#### Legend

- a) Peamiste saasteainete soovituslik loend
- b) Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu
- c) Prioriteetsete ainete ning teatavate muude saasteainete keskkonnakvaliteedi standardid
- HAZ Nimetatud prioriteetseks ohtlikuks aineks

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

### Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

### Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

### Määrusohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

rahvusvahelisele eelnevalt teatatud nõusoleku (PIC) protseduurile kehtivad kemikaalid (PIC-protseduur).

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksidi $\geq 99\%$ , p.a., punane

toote number: 4470

| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt | CASI nr.   | Kaalu-% | Kategooria / alakategooria | Kasutuspiirang |
|----------------------|--------------------------|------------|---------|----------------------------|----------------|
| Elavhõbe (II) oksidi | elavhõbeda ühendid       |            | 100     | p(1)<br>p(2)               | b<br>b         |
| Elavhõbe (II) oksidi | elavhõbeda ühendid       | 21908-53-2 | 100     | p                          |                |
| Elavhõbe (II) oksidi | elavhõbeda ühendid       |            | 100     | p                          |                |

### Legend

- b Kasutuspiirang: keelustatud (vastava alakategooria või vastavate alakategooriate puhul) vastavalt liidu õigusaktidele  
p Kategooria: p - pestitsiid  
p(1) Alakategooria: p(1) - taimekaitsevahendite rühma pestitsiid  
p(2) Alakategooria: p(2) - muu pestitsiid, k.a biotsiidid

## Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

## Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

## Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu   | Staatus                    |
|------|-----------|----------------------------|
| AU   | AIIC      | aine on nimetatud          |
| CA   | DSL       | aine on nimetatud          |
| CN   | IECSC     | aine on nimetatud          |
| EU   | ECSI      | aine on nimetatud          |
| JP   | CSCL-ENCS | aine on nimetatud          |
| KR   | KECI      | aine on nimetatud          |
| MX   | INSQ      | aine on nimetatud          |
| NZ   | NZIoC     | aine on nimetatud          |
| PH   | PICCS     | aine on nimetatud          |
| TW   | TCSI      | aine on nimetatud          |
| US   | TSCA      | aine on nimetatud (ACTIVE) |
| VN   | NCI       | aine on nimetatud          |

### Legend

- AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NCI National Chemical Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## Elavhõbe (II) oksidi $\geq 99$ %, p.a., punane

toote number: 4470

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlmaohutus nõuded |
|------|-----------------------------------|--|--------------------|
| 2.3  |                                   | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:<br>Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ . | jah                |
| 14.8 |                                   | (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord<br>Täiendav teave   | jah                |
| 14.8 |                                   | Klassifitseerimiskood:<br>T5   | jah                |
| 14.8 |                                   | Ohumärgis(ed):<br>6.1, "Kala ja puu"   | jah                |
| 14.8 |                                   | Ohumärgis(ed):<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                |
| 14.8 |                                   | Keskonnaohud:<br>Jah<br>Ohtlik veele   | jah                |
| 14.8 |                                   | Erisätted:<br>802(ADN)   | jah                |
| 14.8 |                                   | Erandkogused:<br>E4  | jah                |
| 14.8 |                                   | Piirkogused:<br>500 g  | jah                |
| 14.8 |                                   | Sõidukategooria:<br>2  | jah                |
| 14.8 |                                   | Ohu tunnusnumber:<br>60  | jah                |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>0 %<br>, 0 g/l       | LOÜ sisu:<br>0 %   | jah                |
| 15.1 |                                   | LOÜ sisu:<br>0 g/l   | jah                |
| 15.1 |                                   | Määrusohlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta:<br>muudatus loetelus (tabel)   | jah                |
| 15.1 |                                   | Riiklikud loetelud:<br>muudatus loetelus (tabel)   | jah                |



## Elavhõbe (II) oksiidi $\geq 99$ %, p.a., punane

toote number: **4470**

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused   |
|---------------------------------|---|
| 2022/431/EL                     | Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv (EL) 2022/431, 9. märts 2022, millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest |
| ADR                             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)  |
| ATE                             | Ägeda mürgisuse hinnang   |
| CASi                            | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu  |
| CLP                             | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist   |
| DGR                             | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)   |
| ED                              | Endokriinsüsteemi kahjustavat   |
| EINECS                          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  |
| ELINCS                          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)  |
| EmS                             | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)  |
| EÜ nr                           | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| GHS                             | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt  |
| IATA                            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR                        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO                            | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| ICAO-TI                         | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid  |
| IMDG                            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| IMDG-kood                       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| IOELV                           | Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas   |
| LD50                            | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul  |
| LOÜ                             | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm  |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"  |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT                             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| piirnorm                        | Aja-kaalu keskmine  |
| piirnormi lagi                  | Lagiväärtus   |
| REACH                           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)   |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Elavhõbe (II) oksidi ≥99 %, p.a., punane

toote number: **4470**

| Lühend | Lühendite kirjeldused  |
|--------|--|
| RID    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| VOA    | Väga ohtlik aine   |
| vPvB   | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)  |

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst   |
|------|---|
| H300 | Allaneelamisel surmav.  |
| H310 | Nahale sattumisel surmav.                                       |
| H330 | Sissehingamisel surmav.   |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele.                                  |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.               |

### Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.