

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 3

Laadittu: 2025-07-10

Korvaa: 2023-11-28

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Hioma-aine

**Artikla-no**

36-629

**UFI-koodi**

4NT4-AQ0N-DU3T-AG9C

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Käyttötarkoitus**

Teollinen käyttö Ammattikäyttöön Kuluttajakäyttö

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

#### 1.4 Häät puhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

**Luokittelu**

Ihoherkistävyys, kategoria 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 3

Laadittu: 2025-07-10

Korvaa: 2023-11-28

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### Vaaralausekkeet

H317

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Varoitus

### Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pöly/savu/kaasu/sumu/höyryt/suihke hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

### Muut tiedot

Sisältää 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

### 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Kemikaalin nimi                  | CAS-numero<br>EY-numero<br>REACH numero<br>Indeksinumero | Pitoisuus | Luokittelu | H-lausekkeet<br>M-kerroin<br>(akuutti)<br>M-kerroin<br>(krooninen) | Erityiset pitoisuus-<br>rajat<br>ATE | Huomau-<br>tus |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| ALUMINIUM OXIDE<br>(non fibrous) | 1344-28-1<br>215-691-6<br>01-2119529248-<br>35<br>-      | 25 - 50%  | -          | -<br>-<br>-                                                        |                                      | -              |
| Glyseroli                        | 56-81-5                                                  | 10 - 20%  | -          | -                                                                  |                                      | -              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Version numero: | 3          |
| Laadittu:       | 2025-07-10 |
| Korvaa:         | 2023-11-28 |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

| Kemikaalin nimi                                                           | CAS-numero<br>EY-numero<br>REACH numero<br>Indeksinumero | Pitoisuus       | Luokittelu                                                                                                                                          | H-lausekkeet<br>M-kerroin<br>(akuutti)<br>M-kerroin<br>(krooninen)               | Erityiset pitoisuus-<br>rajat<br>ATE | Huomau-<br>tus                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | 200-289-5<br>01-2119471987-18<br>-                       |                 |                                                                                                                                                     | -<br>-                                                                           |                                      |                                                                                          |
| HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLINEN, <2 % AROMAATISSET | -<br>918-481-9<br>01-2119457273-39<br>-                  | 10 - 20%        | Asp. Tox. 1                                                                                                                                         | H304, EUH066<br>-<br>-                                                           |                                      | -                                                                                        |
| Mineraaliöljy                                                             | 8042-47-5<br>232-455-8<br>01-2119487078-27-0000<br>-     | 5 - 10%         | -                                                                                                                                                   | -<br>-<br>-                                                                      |                                      | -                                                                                        |
| ALKOHOIT, C16-18, ETOKSYLAATTI                                            | 68439-49-6<br>500-212-8<br>-<br>-                        | 0,1 - 0,2%      | Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1                                                                                                    | H302, H318, H400<br>-<br>-                                                       |                                      | ATE=500 mg/kg kroppsvikt                                                                 |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-one                                            | 2682-20-4<br>220-239-6<br>-<br>613-326-00-9              | ≥0,005 - <0,05% | Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2 - inhalation, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H301, H311, H314, H317, H318, H330, H400, H410, EUH071<br>M-acute=10<br>M-chro=1 |                                      | Skin Sens. 1A H317: C ≥ 0,0015 %                                                         |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                                             | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60<br>-          | 0,005 - <0,05%  | Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2 - inhalation, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1                        | H302, H315, H317, H318, H330, H400, H410<br>M-acute=1<br>M-chro=1                |                                      | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036%<br>ATE [Oral] = 450 mg/kg<br>ATE [Inhalation] = 0,21 mg/l |

### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Version numero: | 3          |
| Laadittu:       | 2025-07-10 |
| Korvaa:         | 2023-11-28 |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

##### Iho

Pese runsaalla vedellä/saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

##### Nieleminen

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : vaahtoa, hiilidioksidia, kuivajauhetta tai vesisumua.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten höyryjen muodostumisen vaara.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erytyiset suojaimet tulipaloa varten

Älä yritä ryhtyä toimiin ilman asianmukaisia suojarusteita. Palomiesten on käytettävä tavallisia suojarusteita, mukaan lukien palosuojattu takki, kypärä kasvosuojuksella, käsineet, kumisaappaat ja suljetuissa tiloissa SCBA.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Älä yritä ryhtyä toimiin ilman asianmukaisia suojarusteita.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä henkilökohtaista suojaus-varustusta.

#### Yleinen hygienia

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainesosa  | CAS-numero<br>EY-numero | Altistuksen raja-<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Lähde             | Huomautus | Vuosi |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------|-------|
| Glyseroli | 56-81-5<br>200-289-5    | - / 20 /                                     | HTP-ARVOT<br>2020 |           | 1987  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 3

Laadittu: 2025-07-10

Korvaa: 2023-11-28

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### **Silmien / kasvonsuojain**

Sangalliset suojalasit

### **Käsien suojaus**

Käytä suojakäsineitä.

### **Muu ihon suojaus**

Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on olemassa ihokosketuksen vaara.

### **Hengityksensuojaimet**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Olomuoto**

Neste

#### **Väri**

beige

#### **Haju**

Ominaista

#### **Sulamispiste / jäätymispiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

100 °C

#### **Syttyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Leimahduspiste**

92 °C

#### **Itsesyttymislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Version numero: | 3          |
| Laadittu:       | 2025-07-10 |
| Korvaa:         | 2023-11-28 |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### pH

9 - 10,5

### Kinemaattinen viskositeetti

13000 - 20000 mm<sup>2</sup>/s

### Viskositeetti, dynaaminen

13000 - 20000 Cp

### Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### Jakautumiskerroin n-oktanolivesi

Tietoja ei ole käytettävissä

### Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Suhteellinen höyryntiheys

1,45 - 1,55

### Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 3

Laadittu: 2025-07-10

Korvaa: 2023-11-28

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                       | Annoskuvaaja | Arvo / Annos | Altistumisreitti | Koe-eläimet | Menetelmä/ohje |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|-------------|----------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2634-33-5 / 220-<br>120-9 | LD50         | > 2000 mg/kg | Ihokosketus      | Rotta       | OECD 402       |

##### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Toistuvan annostelun toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero      | Altistumisreitti | Arvo / Annos | Laji                | Muut  |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|-------|
| 1,2-benzisothiazol-<br>3(2H)-one<br>2634-33-5 | suun kautta      | 56.6 mg/kg   | Rotta, naispuolinen | NOAEL |

##### Elinlkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinlkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 3

Laadittu: 2025-07-10

Korvaa: 2023-11-28

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero           | Altistumisreitti | Arvo / Annos | Laji  | Altistumisaika /<br>Altistumisen frek-<br>venssi | Menetelmä/ohje |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------|----------------|
| 2-METHYLISO-<br>THIAZOL-3(2H)-<br>ONE<br>2682-20-4 | suun kautta      | 71.2 mg/kg   | Rotta | 28d                                              | OECD 407       |

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys kaloille

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                        | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                               | Menetelmä/ohje |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------------------------|----------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2634-33-5 / 220-<br>120-9  | LC50          | 2.15 mg/l    | 96h               | Oncorhynchus<br>mykiss (Kirjolohi) | OECD 203       |
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-one<br>2682-20-4 / 220-<br>239-6 | LC50          | 4.77 mg/l    | 96h               | Oncorhynchus<br>mykiss (Kirjolohi) | -              |
| 1,2-benzisothiazol-<br>3(2H)-one<br>2634-33-5 / 220-<br>120-9   | LC50          | ≈ 16.7 mg/l  | -                 | cyprinodon varie-<br>gatus         | -              |

#### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                    | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Laji                          | Menetelmä/ohje |
|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|----------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-one<br>2682-20-4 / 220-239-6 | EC50          | 1.6 mg/l     | Daphnia magna<br>(vesikirppu) | -              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 3

Laadittu: 2025-07-10

Korvaa: 2023-11-28

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                   | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Laji                          | Menetelmä/ohje |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|----------------|
| 1,2-benzisothiazol-<br>3(2H)-one<br>2634-33-5 / 220-120-9  | EC50          | 2,9 mg/l     | Daphnia magna<br>(vesikirppu) | -              |
| 1,2-bentsisotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2634-33-5 / 220-120-9 | EC50          | 2.94 mg/l/   | Daphnia magna<br>(vesikirppu) | OECD 202       |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

### Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava kierrätettäväksi voimassaolevien määräysten mukaisesti. HP5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/Aspiraatiomyrkyllisyys: Jätteet, jotka voivat aiheuttaa elinkohtaista myrkyllisyyttä kerta-altistuksessaan tai toistuvassa altistumisessa tai jotka aiheuttavat akuutteja myrkyllisiä vaikutuksia hengitettynä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Version numero: | 3          |
| Laadittu:       | 2025-07-10 |
| Korvaa:         | 2023-11-28 |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

### Muut

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

#### Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### Lyhenteet

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi

C&L - Luokitus ja merkinnät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Version numero: | 3          |
| Laadittu:       | 2025-07-10 |
| Korvaa:         | 2023-11-28 |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008  
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso  
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto  
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
LoW - Jäteluettelo  
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo  
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset  
SCBA - Kannettava paineilmalaitte  
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita  
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste  
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Version numero: | 3          |
| Laadittu:       | 2025-07-10 |
| Korvaa:         | 2023-11-28 |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Hioma-aine

### Lause tarkoittaa

Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1  
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1  
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Acute Tox. 3 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 3  
Acute Tox. 3 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 3  
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B  
Skin Sens. 1A - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A  
Acute Tox. 2 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 2  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1  
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.