

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Quarzgrund Pro**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 23.12.2020

Tarkistuspäivä 31.01.2023

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi Quarzgrund Pro

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

Aineen/seoksen käyttö Pohjuste (primer)

Käyttötarkoituskoodi PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Knauf Oy

Toimiston osoite Bertel Jungelin aukio 1

Postinumero 02600

Paikkakunta Espoo

Maa Suomi

Puhelin +358 9 476 400

Sähköposti [info-fi@knauf.com](mailto:info-fi@knauf.com)

Verkkosivu [www.knauf.fi](http://www.knauf.fi)

Y-tunnus 0921271-2

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Hätänumero Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoimna 24 h/vrk.

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Avoinna 24 h/vrk.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, huomautuksia

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan.

### 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet

EUH 208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-metyyli-isotiatsoli-3(2H)-oni, 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)

Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan  $\geq 0,1\%$  ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosa  | Tunnistaminen   | Luokitus   | Sisältö    | Huomautuksia |
|--|---|--|------------|--------------|
| Hiekka (kvartsipitoinen)                       | CAS-numero:<br>14808-60-7<br>EY-numero: 238-878-4                               | CLP-luokitus,<br>huomautuksia: Ei<br>luokitusta.   | < 20 %     |              |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                  | CAS-numero: 2634-33-5<br>EY-numero: 220-120-9<br>Indeksinumero:<br>613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Acute Tox. 2; H330   | < 0,05 %   |              |
| 2-metyyli-isotiatsoli-3(2H)-oni                | CAS-numero: 2682-20-4<br>EY-numero: 220-239-6<br>Indeksinumero:<br>613-326-00-9 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M-kerroin M=10<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M-kerroin M=1<br>EUH 071 | < 0,0015 % |              |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- | CAS-numero:<br>55965-84-9   | Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330   | < 0,0015 % |              |

|  |   |  |           |
|--|---|--|-----------|
| metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos  | EY-numero: 611-341-5<br>Indeksinumero: 613-167-00-5   | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M-kerroin 100<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M-kerroin 100                       |           |
| Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola | CAS-numero: 3811-73-2<br>EY-numero: 223-296-5<br>REACH-rek.nro: 01-2119493385-28-0000   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M-kerroin 100<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M-kerroin 10 | < 0,002 % |
| Huomautus, aineosa                       | <p>Alveolijakeen määrä kvartsihiekassa &lt; 1%.</p> <p>Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE):</p> <p>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (CAS: 2634-33-5)<br/>Skin Sens. 1 - H317; C ≥ % 0,05</p> <p>ATE (suun kautta): 670 mg/kg bw</p> <p>2-metyyli-isotiatsoli-3(2H)-oni (CAS: 2682-20-4)<br/>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</p> <p>ATE (suun kautta): 120 mg/kg bw<br/>ATE (ihon kautta): 242 mg/kg bw<br/>ATE (hengitettynä): 0,11 mg/l</p> <p>5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos (CAS: 55965-84-9)<br/>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br/>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %<br/>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %<br/>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</p> <p>ATE (ihon kautta): 64 mg/kg bw<br/>ATE (hengitettynä): 2.36 mg/L<br/>ATE (suun kautta): 242 mg/kg bw</p> <p>Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola (CAS: 3811-73-2)<br/>ATE (suun kautta): 1 208 mg/kg bw<br/>ATE (hengitettynä): 1.08 mg/l</p> |  |           |

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.

|               |   |
|---------------|---|
| Hengitystiet  | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.                                     |
| Ihokosketus   | Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                    |
| Silmäkosketus | Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.   |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Välittömät oireet ja vaikutukset   | Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                 |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia. |

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

|             |   |
|-------------|---|
| Muut tiedot | Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan. |
|-------------|---|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Ei tiedossa.                                       |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Tuote ei ole syttyvää.  |
| Vaaralliset palamistuotteet | Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2). |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Henkilösuojaimet | Paineilmahengityslaite ja suojapuku. |
|------------------|--------------------------------------|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Yleiset toimenpiteet        | Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.  |
| Henkilökohtaiset varotoimet | Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Vältä pölyn hengittämistä. Vältä sumun tai suihkeen hengittämistä. |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Ei erityisiä varotoimenpiteitä. |
|---------------------|---------------------------------|

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

Puhdistaminen

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Kerää tuote talteen pölynimurilla tai lakaisemalla ja siirrä tiiviisti suljettavaan astiaan käyttöä tai hävittämistä varten. Puhdista pinnat runsaalla vedellä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.

Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

### Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi

Estä pölyn muodostuminen.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointi

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä Varastoi suljettuna.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa tai säiliössä.

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastointilämpötila

Arvo: 5 - 25 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa                  | Tunnistaminen          | Altistusraja-arvot   | Vuosi |
|--------------------------|------------------------|--|-------|
| Hiekka (kvartsipitoinen) | CAS-numero: 14808-60-7 | HTP-arvo (8 h) : 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Huomautukset: Piidioksidi, kiteinen - kvartsi |       |

## Alveolijae

**DNEL / PNEC**

Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen

DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja. EN 166.

**Käsien suojaus**

Soveltuva käsinetyyppi

Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi. Butyylikumi.

**Ihonsuojaus**

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä asianmukaista suojavaateetusta.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojausta tarvitaan

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Suosittelut välinetyyppi

Ota yhteys suojaainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

**Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta**

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto

Neste.

Väri

Vaalea (tai hailakka).

Haju

Hajuton tai mieto haju.

Hajukynnys

Huomautukset: Ei määritetty.

pH

Arvo: ~ 10  
Lämpötila: 20 °C

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: Ei määritetty.

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: Ei määritetty.

|   |  |
|---|--|
| Leimahduspiste                          | Huomautukset: Ei oleellinen.           |
| Haihtumisnopeus                         | Huomautukset: Ei määritetty.           |
| Räjähdyksäraja                          | Huomautukset: Ei määritettävissä.      |
| Höyrynpaine                             | Huomautukset: Ei määritetty.           |
| Höyryn tiheys                           | Huomautukset: Ei määritetty.           |
| Hiukkasten ominaisuudet                 | Huomautukset: Ei määritetty.           |
| Tiheys                                  | Arvo: 1,3 kg/l                         |
| Liukoisuus                              | Huomautukset: Sekoittuu täysin veteen. |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>vesi | Huomautukset: Ei määritettävissä.      |
| Itsesyttymislämpötila                   | Huomautukset: Ei määritetty.           |
| Hajoamislämpötila                       | Huomautukset: Ei määritetty.           |
| Viskositeetti                           | Huomautukset: Ei määritetty.           |

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

|               |               |
|---------------|---------------|
| VOC-pitoisuus | Arvo: ≤ 1 g/l |
|---------------|---------------|

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|              |                |
|--------------|----------------|
| Huomautukset | Ei ilmoitettu. |
|--------------|----------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |  |
|---------------|--|
| Reaktiivisuus | Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. |
|---------------|--|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |   |
|--------------|---|
| Stabiilisuus | Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. |
|--------------|---|

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden<br>mahdollisuus | Ei tiedossa vaarallisia reaktioita. |
|--|-------------------------------------|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |   |
|------------------------|---|
| Vältettävät olosuhteet | Suojaa jäätymiseltä ja korkeilta lämpötiloilta. |
|------------------------|---|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Vältettävät materiaalit | Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja. |
|-------------------------|--|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys | Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.   |
| Aineosa              | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   |
| Välitön myrkyllisyys | <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br><b>Menetelmä:</b> OECD 402<br><b>Kesto:</b> 24 t<br><b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Menetelmä:</b> OECD 401<br><b>Arvo:</b> 490 mg/kg bw<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  |
| Aineosa              | 2-metyyli-isotiatsoli-3(2H)-oni   |
| Välitön myrkyllisyys | <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Arvo:</b> 120 mg/kg bw<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys<br><b>Arvo:</b> 0.11 mg/l<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br><b>Arvo:</b> 242 mg/kg bw<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta |
| Aineosa              | 5-Kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol- 3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos  |
| Välitön myrkyllisyys | <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Arvo:</b> 64 mg/kg<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br><b>Arvo:</b> 242 mg/kg<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyry)  |



|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <b>Kesto:</b> 4 t   |
|                      | <b>Arvo:</b> 2.36 mg/l  |
|                      | <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  |
| Aineosa              | Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola  |
| Välitön myrkyllisyys | <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Arvo:</b> 1208 mg/kg bw<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys<br><b>Arvo:</b> 1,08 mg/l<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta |

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                            | Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.   |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                  | Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.   |
| Herkistyminen  | Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute. Tuote sisältää kuitenkin pienen määrän aineosaa, joka saattaa aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Mutageenisuus  | Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.   |
| Syöpävaarallisuus, muut tiedot   | Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.  |
| Lisääntymismyrkyllisyys  | Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.   |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.   |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.   |
| Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi                                     | Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Tietojen puute.  |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

|   |  |
|---|--|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. |
| Muut tiedot                               | Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.  |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|              |   |
|--------------|---|
| Ekotoksisuus | Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. |
|--------------|---|

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia Tuotteen kertyvyydestä ei ole tietoja.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Liikkuvuus maaperässä on vähäistä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä ilmoitusrajan  $\geq 0,1\%$  ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei ilmoitettu.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Tyhjennä pakkaus kokonaan käytön jälkeen. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviä. Toimita tyhjät säiliöt hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC) Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080120 muut kuin nimikkeessä 08 01 19 mainitut maalia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot

Muut tiedot Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

### 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine

Ei.

Huomautukset

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Ei erityissäädöksiä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.  
 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H330 Tappavaa hengitettynä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.

Koulutusohjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Edellinen käyttöturvallisuustiedote (23.12.2020)  
 Toimittajan käyttöturvallisuustiedote  
 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)

Käytetyt lyhenteet

ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti  
 DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä)

|   |   |
|---|---|
|   | LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä<br>LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä<br>PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus<br>PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.<br>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) | 31.1.2023 REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.   |
| Viimeisin muutospäivä   | 31.01.2023  |
| Versio  | 1   |
| Laatija   | Sweco Finland Oy  |
| Huomautukset  | Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.   |