

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Hard Head Silicone White

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

## 1.1. Tuotetunniste

## ▼ Kauppanimi

Hard Head Silicone White

## Tuotenumero

10252

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

## Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Saumausmassa.

## Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Yrityksen nimi ja osoite

**Jula AB**

Box 363

SE-532 24 SKARA

Sverige

+46(0)511-24600

www.jula.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

## Sähköpostiosoite

info@jula.se, chem@jula.com

## ▼ Tarkistettu

7.7.2026

## ▼ KTT:n versio

7.0

## ▼ Edellinen päiväys

26.6.2026 (6.0)

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

## 2.2. Merkinnät

## Varoitusmerkit

Ei sovellettavissa.

## Huomiosana

Ei sovellettavissa.

## Vaaralausekkeet

Ei sovellettavissa.

## Turvalausekkeet

Yleiset

Ei sovellettavissa.

#### Ennaltaehkäisy

Ei sovellettavissa.

#### Pelastustoimenpiteet

Ei sovellettavissa.

#### Varastointi

Ei sovellettavissa.

#### Jätteiden käsittely

Ei sovellettavissa.

#### Vaaralliset aineet

Ei sisällä aineita, jotka on ilmoitettava etiketissä.

#### Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää trimetoksivinyylisilaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210, Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3. Muut vaarat

Tuote hydrolysoituu muodostaen metanolia (CAS-nro 67-56-1) ja butanolia (CAS-nro 71-36-3). Metanoli on luokiteltu sekä fysikaalisten että terveysvaarojen osalta. Hydrolyysinopeus ja siten tuotteen vaaraprofiilin merkittävyys riippuvat voimakkaasti erityisistä olosuhteista.

#### Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

#### 3.2. Seokset

| Tuote/aineosa            | Tunnisteet                                                                                             | Pitoisuus | Luokitus                                                        | Huomautukset |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| trimetoksivinyylisilaani | CAS: 2768-02-7<br>EY: 220-449-8<br>REACH-rek.nro.: 01- 2119513215-52-XXXX<br>Indeksinro.: 014-049-00-0 | 1 - <5%   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Acute Tox. 4, H332 |              |

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### Muut tiedot

-

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

##### Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

#### Kosketus ihoon

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

#### Kosketus silmiin

Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

#### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Ei tunneta.

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

Hoida oireiden mukaisesti.

### Tietoja lääkrille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

### Varastointiolosuhteet

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

butan-1-oli (muodostuu pieninä määrinä kovettumisen aikana)

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 150

HTP-arvot (15 min) (ppm): 75

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 230

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

metanoli (vapautuu pieniä määriä vulkanoinnin aikana)

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 270

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 330

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

## DNEL

trimetoksivinyylisilaani

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 73.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 54.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 27.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 6.8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 910 µg/kg/päivä        |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 630 µg/kg/päivä        |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 630 µg/kg/päivä        |

## PNEC

trimetoksivinyylisilaani

| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:     |
|---------------------------------|---------------------|-----------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 1.21 mg/L |
| Maa                             |                     | 60 µg/kg  |
| Makeanveden sedimentti          |                     | 1.5 mg/kg |
| Makeavesi                       |                     | 400 µg/L  |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Meriveden sedimentti | 150 µg/kg |
| Merivesi             | 40 µg/L   |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

### Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjät koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

### Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

#### Hengityksensuojaus

| Työolosuhteet               | Tyyppi | Luokka | Väri   | Standardit |
|-----------------------------|--------|--------|--------|------------|
| Jos ilmastointi riittämätön | AX     |        | Ruskea | EN14387    |



#### Ihon suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

#### Käsien suojaus

| Työolosuhteet | Materiaali | Paksuus (mm) | Läpäisyaika (min.) | Standardit                |
|---------------|------------|--------------|--------------------|---------------------------|
|               | Nitriili   | 0.4          | > 480              | EN374-2, EN16523-1, EN388 |



Saumauspistoolin ja saumojen työstöpuikon kanssa voidaan työskennellä ilman suojakäsineitä, mikäli tuotetta ei pääse iholle. Suojakäsineitä on käytettävä saumauspatruunan ja pussin vaihdon yhteydessä.

#### Silmien ja kasvojen suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

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

Pasta

**Väri**

Eritelmän mukaan

**Haju / Hajukynnys (ppm)**

Heikko

**pH**

Tietoja ei saatavilla.

**Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)**

1,38

**Kinemaattinen viskositeetti**

Tietoja ei saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**Tilan muutos ja höryyt****Sulamis / jäätymispiste (°C)**

Tietoja ei saatavilla.

**Pehmenemispiste tai -alue (°C)**

Tietoja ei saatavilla.

**Kiehumispiste (°C)**

Tietoja ei saatavilla.

**Höyrynpaine**

Tietoja ei saatavilla.

**Höyryn suhteellinen tiheys**

Tietoja ei saatavilla.

**Hajoamislämpötila (°C)**

Tietoja ei saatavilla.

**Palo- ja räjähdysvaara****Leimahduspiste (°C)**

124

**Syttyvyys (°C)**

Tietoja ei saatavilla.

**Itsesyttymislämpötila (°C)**

Tietoja ei saatavilla.

**Räjähdysrajat (% v/v)**

Tietoja ei saatavilla.

**Liukoisuus****Vesiliukoisuus**

Tietoja ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)**

Tietoja ei saatavilla.

**Rasvaliukoisuus (g/L)**

Tietoja ei saatavilla.

**9.2. Muut tiedot****Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit**

Tietoja ei saatavilla.

**Hapettavat ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Tuote/aineosa     | trimetoksisivinyylisilaani |
| Laji:             | Rotta                      |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                |
| Testi:            | LD50                       |
| Tulos:            | 7100 mg/kg ·               |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Tuote/aineosa     | trimetoksisivinyylisilaani |
| Laji:             | Kani                       |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta                |
| Testi:            | LD50                       |
| Tulos:            | 3200 mg/kg ·               |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Tuote/aineosa     | trimetoksisivinyylisilaani |
| Laji:             | Rotta                      |
| Altistumisreitti: | Hengitettynä               |
| Testi:            | LD50                       |
| Tulos:            | 16,8 mg/l/4h ·             |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Tuote/aineosa     | 2-n-butyylibentso[d]isotiatsol-3-oni |
| Laji:             | Rotta                                |
| Altistumisreitti: | Suun kautta                          |
| Testi:            | LD50                                 |
| Tulos:            | >2000 mg/kg ·                        |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Tuote/aineosa     | 2-n-butyylibentso[d]isotiatsol-3-oni |
| Laji:             | Rotta                                |
| Altistumisreitti: | Ihon kautta                          |
| Testi:            | LC50                                 |
| Tulos:            | >2000 mg/kg ·                        |

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosisöyvyttävyy/ihoärsytys

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Tuote/aineosa | trimetoksisivinyylisilaani                   |
| Laji:         | Kani                                         |
| Kesto:        | 96 h                                         |
| Tulos:        | Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä) |

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen: Ei herkistävä (marsut); Menetelmä: OECD 406

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Ei tunneta.

**11.2. Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

**Muut tiedot**

Ei tunneta.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Tuote/aineosa | trimetoksisivinyylisilaani |
| Laji:         | Kala                       |
| Kesto:        | 96 h                       |
| Testi:        | LC50                       |
| Tulos:        | 191 mg/l ·                 |

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Tuote/aineosa | trimetoksisivinyylisilaani |
| Laji:         | Vesikirppu                 |
| Kesto:        | 48 h                       |
| Testi:        | EC50                       |
| Tulos:        | 169 mg/l ·                 |

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Tuote/aineosa | trimetoksisivinyylisilaani |
| Laji:         | Vesikirppu                 |
| Kesto:        | 21 pv                      |
| Testi:        | NOEC                       |
| Tulos:        | 25 mg/l ·                  |

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Tuote/aineosa | trimetoksisivinyylisilaani |
| Laji:         | Levä                       |
| Kesto:        | 72 h                       |
| Testi:        | NOEC                       |
| Tulos:        | 25 mg/l ·                  |

|               |                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Tuote/aineosa | butan-1-oli (muodostuu pieninä määrinä kovettumisen aikana) |
| Laji:         | Bakteerit, Leuciscus idus                                   |
| Kesto:        | 96 h                                                        |

Testi: LC50  
Tulos: 1200 mg/L

Tuote/aineosa butan-1-oli (muodostuu pieninä määrinä kovettumisen aikana)  
Laji: Bakteerit, *Scenedesmus subspicatus*  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: > 500 mg/L

Tuote/aineosa butan-1-oli (muodostuu pieninä määrinä kovettumisen aikana)  
Laji: Bakteerit, *Pimephales promelas*  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: 1376 mg/L

Tuote/aineosa butan-1-oli (muodostuu pieninä määrinä kovettumisen aikana)  
Laji: Bakteerit, *Desmodesmus subspicatus*  
Kesto: 72 h  
Testi: EC50  
Tulos: > 500 mg/L

Tuote/aineosa butan-1-oli (muodostuu pieninä määrinä kovettumisen aikana)  
Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: 1328 mg/L

Tuote/aineosa 2-n-butyylibentso[d]isotiatsol-3-oni  
Laji: Kala  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: 0,15 ·

Tuote/aineosa 2-n-butyylibentso[d]isotiatsol-3-oni  
Laji: Vesikirppu  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: 0,093 ·

Tuote/aineosa 2-n-butyylibentso[d]isotiatsol-3-oni  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: EC50  
Tulos: 0,45 ·

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa trimetoksisivinyylisilaani  
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa 2-n-butyylibentso[d]isotiatsol-3-oni  
Johtopäätös: -

## 12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa 2-n-butyylibentso[d]isotiatsol-3-oni  
LogKow: 2,8600  
Johtopäätös: -

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

#### Eurooppalainen jättekoodi

08 04 10

Muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|        | 14.1<br>YK-nro | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä<br>virallinen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot: |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|--------------|
| ADR/A  | -              | -                                                   | -                               | -           | -             | -            |
| DN/RID | -              | -                                                   | -                               | -           | -             | -            |
| IMDG   | -              | -                                                   | -                               | -           | -             | -            |
| IATA   | -              | -                                                   | -                               | -           | -             | -            |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR/ADN/RID-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Käyttörajoitukset

Ei tunneta.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

metanoli (vapautuu pieniä määriä vulkanoinnin aikana)

#### REACH, Liite XVII

trimetoksivinyylisilaani. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

butan-1-oli (muodostuu pieninä määrinä kovettumisen aikana). Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

#### Muuta

Ei sovellettavissa.

#### Lähteet

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.  
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot.

#### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H226, Syttyvä neste ja höyry.  
H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332, Haitallista hengitettynä.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
AS = Altistumisskenaario  
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EC = Tehokas pitoisuus  
ED = Vaikuttava annos  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EL = Tehokas lataus  
ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali  
HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IC = X suurin estävä pitoisuus  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LC = Tappava pitoisuus  
LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.  
LD = Tappava annos  
LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus  
LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso  
LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus  
LL = Tappava lataus  
LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi  
LT = tappava aika  
M = Kertoimen osalta  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu

NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu  
NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu  
NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Lisätietoja

Ei sovellettavissa.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Product Safety Department

#### Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi