

Muutettu viimeksi 16-marras-2023

Muutosnumero 3

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 65180

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 65180

Tuotteen nimi TINSO LT CI 212

### Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE, AMINES, TALLOW ALKYL ETHOXYLATED, BENZOTRIAZOLE

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

Käyttötarkoitus Korroosionestoaine

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy

Äyritie 12

01510 Vantaa

Finland

FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys - suun kautta | Kategoria 4 - (H302)                |
| Ihosiövyttävyyssihoärsytys         | Kategoria 1 Alakategoria B - (H314) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys   | Kategoria 1 - (H318)                |
| Ihon herkistyminen                 | Kategoria 1 - (H317)                |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Kategoria 3 - (H412)                |

**2.2. Merkinnot**

Sisältää 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE, AMINES, TALLOW ALKYL ETHOXYLATED, BENZOTRIAZOLE

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille****Lisätietoja**

Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle. Tämä tuote edellyttää lapsiturvallisia kiinnikkeitä, jos sitä myydään suurelle yleisölle.

**2.3. Muut vaarat****PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| Kemiallinen nimi                         | Paino-%  | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE<br>919-30-2 | 10 - 20% | 01-211948047<br>9-24-0000     | 213-048-4                          | Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Skin Sens. 1                          | -                                   | -        | -                           |

|                                                      |          |                           |           |                                                                                    |   |   |   |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                      |          |                           |           | (H317)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)                           |   |   |   |
| BENZOTRIAZOLE<br>95-14-7                             | 10 - 20% | 01-211997907<br>9-20-XXXX | 202-394-1 | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Acute Tox. 4<br>(H302) | - | - | - |
| AMINES, TALLOW<br>ALKYL<br>ETHOXYLATED<br>61791-26-2 | 10 - 20% | Tietoja ei<br>saatavissa  | -         | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)   | - | - | - |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16*****Välittömän myrkyllisyyden estimaatti***

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi                                  | LD50 suun<br>kautta mg/kg | LD50 ihon kautta<br>mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - pöly/sumu -<br>mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - kaasu - ppm |
|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIE<br>THOXYSILANE<br>919-30-2      | 1780                      | 4290                      | Tietoja ei saatavissa                                   | Tietoja ei saatavissa                            | Tietoja ei saatavissa                           |
| BENZOTRIAZOLE<br>95-14-7                          | 560                       | 10000                     | 1.4325                                                  | Tietoja ei saatavissa                            | Tietoja ei saatavissa                           |
| AMINES, TALLOW<br>ALKYL ETHOXYLATED<br>61791-26-2 | 500                       | Tietoja ei<br>saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                                   | Tietoja ei saatavissa                            | Tietoja ei saatavissa                           |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

**Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihokosketus</b>            | Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                    |
| <b>Nieleminen</b>             | Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.                                                                                                                             |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8). |

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

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Oireet</b>      | Polttava tunne. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. |
| <b>Silmät</b>      | Polttava tunne.                                    |
| <b>Ihon kautta</b> | Nokkosihottuma. Kutina. Ihottumat. Polttava tunne. |
| <b>Nieleminen</b>  | Haitallista nieltynä                               |

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

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Huomautus lääkäreille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Sopivat sammutusaineet</b>      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                        |
| <b>Suuri tulipalo</b>              | VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.               |
| <b>Sopimattomat sammutusaineet</b> | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b> | Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| <b>Vaaralliset palamistuotteet</b>         | Hiilioksidit. Typen oksidit (NOx).                                                                                                                                                                                               |

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                                          |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet</b> | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
| <b>Hätätoimintakoodi (EAC)</b>                           | 2X                                                                                                      |

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

|                                   |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtaiset suojoimet</b> | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. |
| <b>Muut tiedot</b>                | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.                                                                                      |

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

## **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää ympäristöön. Älä salli aineen pääsyä maaperään tai maakerroksiin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

## **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

# **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

## **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa kosteudelta. Säilytettävä 5 - 30 °C lämpötilassa.

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 8A.

## **7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

# **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

## **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat** **Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi                         | Euroopan unioni | Suomi                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE<br>919-30-2 | -               | TWA: 3 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 55 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi                             | Suun kautta | Ihon kautta           | Hengitys         |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN<br>E<br>919-30-2 | -           | 8.3 mg/kg/day [4] [6] | 59 mg/m³ [4] [6] |
| BENZOTRIAZOLE<br>95-14-7                     | -           | 1.08 mg/kg [4] [6]    | 19 mg/m³ [4] [6] |

## Huomautukset

[4] **Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.**

[6] **Pitkäaikainen.**

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa

### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi                             | Suun kautta         | Ihon kautta         | Hengitys           |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN<br>E<br>919-30-2 | 5 mg/kg/day [4] [6] | 5 mg/kg/day [4] [6] | 17 mg/m³ [4] [6]   |
| BENZOTRIAZOLE<br>95-14-7                     | 0.54 mg/kg [4] [6]  | 0.54 mg/kg [4] [6]  | 9.55 mg/m³ [4] [6] |

## Huomautukset

[6] Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi                            | Makea vesi  | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi    | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSIANE<br>919-30-2 | 0.33 mg/l   | 3.3 mg/L                                        | 0.033 mg/l  | -                                             | -    |
| BENZOTRIAZOLE<br>95-14-7                    | 0.0194 mg/l | 0.158 mg/L                                      | 0.0194 mg/l | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi                          | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä            | Ravintoketju |
|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETH OXYSILANE<br>919-30-2 | 0.26 mg/kg              | 0.026 mg/kg          | 13 mg/L            | 0.05 mg/kg soil dw | 13 mg/l      |
| BENZOTRIAZOLE<br>95-14-7                  | 0.00375 mg/l            | 0.00375 mg/l         | 0.1 mg/L           | 0.003 mg/l         | 39.4 mg/l    |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>            | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Henkilönsuojaimet</b>                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>               | Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.                                                                                     |
| <b>Käsien suojaus</b>                           | Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Neopreenikäsineet. Nitrilikumi. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>             | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina.                                                                                                                       |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>                  | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.                    |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet</b> | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.                                                                                |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>       | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                                                                                                         |

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

|                                         |                              |                                 |
|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                         | Neste                        |                                 |
| <b>Olomuoto</b>                         | Neste                        |                                 |
| <b>Väri</b>                             | kirkas Light (or pale) amber |                                 |
| <b>Haju</b>                             | Ominainen                    |                                 |
| <b>Hajukynnys</b>                       | Tietoja ei saatavissa        |                                 |
| <b>Ominaisuus</b>                       | <b>Arvot</b>                 | <b>Huomautuksia • Menetelmä</b> |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>       |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>    | > 190 °C                     |                                 |
| <b>Syttyvyys</b>                        |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>            |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> |                              |                                 |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> |                              |                                 |
| <b>Leimahduspiste</b>                   | > 75 °C                      |                                 |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>            |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>pH</b>                               |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>pH (vesiliuoksena)</b>               |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>      |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>         |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                   | Soluble in water             |                                 |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>        |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Höyrnpaine</b>                       |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>              | 0.995                        | 20 °C.                          |
| <b>Irtotiheys</b>                       |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Nesteen tiheys</b>                   | Tietoja ei saatavissa        | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Höyrin suhteellinen tiheys</b>       |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>          |                              | Tietoja ei saatavissa.          |
| <b>Hiukkaskoko</b>                      | Tietoja ei saatavissa        |                                 |
| <b>Hiukkaskokojen jakauma</b>           | Tietoja ei saatavissa        |                                 |

## 9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdytiedot

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Herkkyys mekaanisille iskuille                          | Ei mitään. |
| Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille | Ei mitään. |

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalilyötyssä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikaisia aikoja.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapot. Emäkset. Hapetin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Typen oksidit (NOx). Hiilioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

##### Tuotetiedot

|                  |                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitys         | Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopööhä. Keuhkopööhä voi johtaa kuolemaan.                                              |
| Roiskeet silmiin | Syövyttävää silmille ja saattaa aiheuttaa vakavan vaurion, sokeus mukaan lukien. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi.                                 |
| Ihokosketus      | Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä. |
| Nieleminen       | Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläraoansulatus- ja hengitysteihin. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.                                           |



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

**Oireet** Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma.

**Välitön myrkyllisyys**

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

**Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**

**ATEmix (suun kautta)** 1,975.10 mg/kg

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi                 | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta         | Hengitys LC50                               |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXY SILANE    | = 1780 mg/kg ( Rat ) | = 4290 mg/kg ( Rabbit )  | > 16 ppm ( Rat ) 6 h<br>> 5 ppm ( Rat ) 6 h |
| BENZOTRIAZOLE                    | = 560 mg/kg ( Rat )  | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 1910 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 3 h        |
| AMINES, TALLOW ALKYL ETHOXYLATED | = 500 mg/kg ( Rat )  | -                        | -                                           |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Syövyttävää.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Syövyttävää.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Tietoja ei saatavissa.

**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**11.2.2. Muut tiedot**

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

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

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille**

| Kemiallinen nimi             | Levät/vesikasvit                        | Kala                                     | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset                          |
|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE | -                                       | LC50: >934mg/L (96h, Danio rerio)        | -                                | -                                  |
| BENZOTRIAZOLE                | EC50: ≈15.4mg/L (96h, freshwater algae) | LC50: ≈39mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                | EC50: ≈141.6mg/L (48h, water flea) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****12.3. Biokertyvyys**

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Veteen liukeneva.

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

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi             | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------------------|---------------------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| BENZOTRIAZOLE                | Aine ei ole PBT / vPvB          |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero             | UN3267                                                                            |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, ORGAANINEN, N.O.S.<br>(3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka             | 8                                                                                 |
| 14.4 Pakkausryhmä                        | II                                                                                |
| 14.5 Ympäristövaarat                     | Ei                                                                                |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle    |                                                                                   |
| Erityisvaatimukset                       | A3, A803                                                                          |
| ERG-koodi                                | 8L                                                                                |

IMDG

|                                                             |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                                | UN3267                                                                            |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                    | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, ORGAANINEN, N.O.S.<br>(3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           | II                                                                                |
| 14.5 Ympäristövaarat                                        | Ei                                                                                |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                                                                                   |
| Erityisvaatimukset                                          | 274                                                                               |
| EmS-nro                                                     | F-A, S-B                                                                          |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa                                                             |

RID

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN3267                                                                            |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, ORGAANINEN, N.O.S.<br>(3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 8                                                                                 |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                                                                                |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei                                                                                |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                                                                                   |
| Erityisvaatimukset                            | 274                                                                               |
| Luokituskoodi                                 | C7                                                                                |

ADR

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN3267                                                                            |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, ORGAANINEN, N.O.S.<br>(3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 8                                                                                 |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                                                                                |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei                                                                                |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                                                                                   |
| Erityisvaatimukset                            | 274                                                                               |
| Luokituskoodi                                 | C7                                                                                |
| Tunnelirajoituskoodi                          | (E)                                                                               |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

Kansalliset säädökset

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1436

**Saksa****Vesivaaraluokka (WGK)**

todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

| Kemiallinen nimi                        | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE - 919-30-2 | 75.                                           | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Kansainväliset luettelot****TSCA**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**DSL/NDL**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**EINECS/ELINCS**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**ENCS**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**IECSC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**KECL**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**PICCS**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**AIIC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**NZIoC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi****Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                           |                                                            |      |                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo)                             | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                                       | *    | Ihohuomautus                                |
| +                         | Herkistävät aineet                                         |      |                                             |
| Muutoshuomautus           | *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen |      |                                             |

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut    | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosiövyttävyyksihoärsytys                             | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus                                          | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille                      | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                    | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä  |

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Jitendra Panchal  
Laatinut

Muutettu viimeksi 16-marras-2023

**Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**