



## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** MAXX GEAR Fiberglass Repair Kit
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Täyteaineet  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Rakennuskemia Oy  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää - Finland  
Puh.: +358 19 4574400  
info@rakennuskemia.com  
www.rakennuskemia.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:**

## KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226  
Repr. 2: Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2, H361d  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315  
STOT RE 1: Elinkahtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), kategoria 1, H372  
STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3, H335
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry  
Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (kuulojärjestelmä)  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
**Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty  
P260: Älä hengitä höyryä  
P280: Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta  
P281: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia  
P314: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia  
P405: Varastoi lukitussa tilassa  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

### 3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset:

**Kuvaus:** täyteaine

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                        | Kemiallinen nimi / luokitus   |                                                                                                                          | Pitoisuus  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>Index: 601-026-00-0<br>REACH: 01-2119437861-32-XXXX | <b>styreeni<sup>(1)</sup></b> | ATP ATP06                                                                                                                | 25 - <50 % |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008     | Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Vaara |            |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX  | <b>metanoli<sup>(1)</sup></b> | ATP CLP00                                                                                                                | <0,5 %     |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008     | Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Vaara                                                |            |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

#### Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

#### Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täytttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäseännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttävien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

#### A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

#### B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

#### C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

RASKAANA OLEVAT NAISET EIVÄT SAA ALTISTUA TUOTTEELLE. Kaato asiasta toiseen kiinteissä tiloissa, jotka täyttävät turvallisuusvaatimukset (hätäsiuhkut ja silmien huuhteluvälineet lähetyvillä) käyttäen henkilökohtaisia suojavarusteita, erityisesti kasvosuojaimia ja suojakäsineitä (katso kohta 8). Manuaaliset kaadot asiasta toiseen on rajoitettava pieniin astioihin. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

#### D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

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

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

| Tunnistetiedot                          |  | Ympäristölliset raja-arvot |         |
|-----------------------------------------|--|----------------------------|---------|
| styreeni<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 |  | HTP (8h)                   | 20 ppm  |
|                                         |  | HTP (15 min)               | 100 ppm |
| metanoli<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6  |  | HTP (8h)                   | 200 ppm |
|                                         |  | HTP (15 min)               | 250 ppm |

### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot                             |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|--------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|                                            |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen        |
| styreeni<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 406 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                            | Hengitysteitse | 289 mg/m <sup>3</sup>      | 306 mg/m <sup>3</sup> | 85 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot                             |                | Lyhytaikainen altistuminen |                          | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|--------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|
|                                            |                | Systeeminen                | Paikallinen              | Systeeminen                | Paikallinen        |
| styreeni<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       | 2,1 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                            | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       | 343 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                            | Hengitysteitse | 174,25 mg/m <sup>3</sup>   | 182,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,2 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa |

### PNEC:

| Tunnistetiedot                             |             | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |             |
|--------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|
|                                            |             | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen |
| styreeni<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5 | STP         | 5 mg/L                     | Makea vesi              | 0,028 mg/L                 |             |
|                                            | Maaperä     | 0,2 mg/kg                  | Merivesi                | 0,014 mg/L                 |             |
|                                            | Ajoittainen | 0,04 mg/L                  | Sedimentti (Makea vesi) | 0,614 mg/kg                |             |
|                                            | Suun kautta | Ei sovellettavissa         | Sedimentti (Merivesi)   | 0,307 mg/kg                |             |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                              | Henkilönsuojain                                | Merkintä                                                                                       | CEN-standardit      | Havainnot                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain | <br>CAT III | EN 405:2001+A1:2009 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuuksua ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä. |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

### C.- Käsien suojaus.

| Varoitusmerkki                                                                                                    | Henkilönsuojain                                               | Merkintä                                                                                     | CEN-standardit                                              | Havainnot                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävät EI kertakäyttöiset suojakäsineet | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<br>EN 420:2003+A1:2009 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

### D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain | Merkintä                                                                                    | CEN-standardit                                                | Havainnot                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Kasvojensuojain | <br>CAT II | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfiointava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

### E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain                                                                                                | Merkintä                                                                                       | CEN-standardit                                                                                                                                    | Havainnot                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista   | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku                     | <br>CAT III  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät | <br>CAT III | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.                                 |

### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide                                                                                    | Standardit                                      | Hätätoimenpide                                                                                                   | Standardit                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

### Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 50,5 % painosta                 |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 486 kg/m <sup>3</sup> (486 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 7,93                            |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 103,49 g/mol                    |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

### Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa: Neste

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Ulkonäkö:                                     | Nestemäinen                   |
| Väri:                                         | Pakkausmerkintöjen mukaisesti |
| Haju:                                         | Luonteenomainen               |
| Hajukynnys:                                   | Ei sovellettavissa *          |
| <b>Haihtuvuus:</b>                            |                               |
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa:          | 145 °C                        |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:                        | 2145 Pa                       |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:                        | 11243,4 Pa (11,24 kPa)        |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:                    | Ei sovellettavissa *          |
| <b>Tuotteiden karakterisointi:</b>            |                               |
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | 962,4 kg/m <sup>3</sup>       |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | 0,962                         |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | 0,97 cP                       |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | 1,01 cSt                      |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *          |
| Pitoisuus:                                    | Ei sovellettavissa *          |
| pH:                                           | Ei sovellettavissa *          |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *          |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *          |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | Ei sovellettavissa *          |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Ei sovellettavissa *          |
| Hajoamislämpötila:                            | Ei sovellettavissa *          |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                   | Ei sovellettavissa *          |
| Räjähävyys:                                   | Ei sovellettavissa *          |
| Hapettavuus:                                  | Ei sovellettavissa *          |
| <b>Syttyvyys:</b>                             |                               |
| Leimahduslämpötila:                           | 31 °C                         |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):          | Ei sovellettavissa *          |
| Itsesyttymislämpötila:                        | 480 °C                        |
| Alempi syttymisraja:                          | Ei tiedossa                   |
| Ylempi syttymisraja:                          | Ei tiedossa                   |
| <b>Räjähävyys:</b>                            |                               |
| Alin räjähdysraja:                            | Ei sovellettavissa *          |
| Ylin räjähdysraja:                            | Ei sovellettavissa *          |
| <b>9.2 Muut tiedot:</b>                       |                               |
| Pintajännitys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa *          |
| Refraktometriluku:                            | Ei sovellettavissa *          |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- IARC: styreeni (2A)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys |               | Laji  |
|----------------|----------------------|---------------|-------|
| styreeni       | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg   |       |
| CAS: 100-42-5  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg   |       |
| EC: 202-851-5  | LC50 hengitettynä    | 12 mg/L (4 h) | Rotta |
| metanoli       | LD50 suun kautta     | 100 mg/kg     | Rotta |
| CAS: 67-56-1   | LD50 ihon kautta     | 300 mg/kg     | Kani  |
| EC: 200-659-6  | LC50 hengitettynä    | 3 mg/L (4 h)  | Rotta |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys |                   | Laji                   | Laji      |
|----------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| metanoli       | LC50                 | 15400 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus    | Kala      |
| CAS: 67-56-1   | EC50                 | 12000 mg/L (96 h) | Nitrocras spinipes     | Äyriäinen |
| EC: 200-659-6  | EC50                 | 530 mg/L (168 h)  | Microcystis aeruginosa | Levä      |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |          |
|----------------|-----------|--------------------|--------------|----------|
| metanoli       | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| CAS: 67-56-1   | COD       | 1.42 g O2/g        | Aika         | 14 vrk   |
| EC: 200-659-6  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 92 %     |

### 12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot | Biokertyvyypotentiaali |          |
|----------------|------------------------|----------|
| metanoli       | BCF                    | 3        |
| CAS: 67-56-1   | Log POW                | -0,77    |
| EC: 200-659-6  | Potentiaali            | Alhainen |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                    |
|----------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| styreeni       | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa |
| CAS: 100-42-5  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa |
| EC: 202-851-5  | Pintajännitys              | 3,21E-2 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| metanoli       | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa |
| CAS: 67-56-1   | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa |
| EC: 200-659-6  | Pintajännitys              | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi | Kuvaus                                                                                                  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       | Ei ole mahdollista määrittää erityistä viitenumeroa, sillä se riippuu käyttäjän tarkoittamasta käytöstä | Vaarallinen                                      |

#### Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP3 Syttyvä, HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP10 Lisääntymiselle vaarallinen, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

#### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT \*\*

### Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2019 ja RID 2019 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                                              |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN3269                                   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 3                                        |
| Merkinnät:                                                                                   | 3                                        |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | III                                      |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole                                   |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                                          |
| Erityissäännökset:                                                                           | 236, 340                                 |
| Tunnelirajoituskoodi:                                                                        | E                                        |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9                            |
| LQ:                                                                                          | 5 L                                      |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                       |

### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT \*\* (jatkuu)



- 14.1 YK-numero:** UN3269  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**Merkinnät:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
**14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityissäännökset:** 236, 340  
**EmS-koodit:** F-E, S-D  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9  
**LQ:** 5 L  
**Eroitteluryhmä:** Ei sovellettavissa  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2020 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero:** UN3269  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**Merkinnät:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
**14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

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

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

#### Seveso III:

| Luku | Kuvaus           | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c  | SYTTYVÄT NESTEET | 5000                      | 50000                     |

#### Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelälle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa

aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

KULJETUSTIEDOT (KOHTA 14):

· YK-numero

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H226: Syttyvä neste ja höyry

H315: Ärsyttää ihoa

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä

H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (kuulojärjestelmä)

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä

Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry

Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa

STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

STOT SE 1: H370 - Vahingoittaa elimiä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -



## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** MAXX GEAR Hardener Paste
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Täyteaineet  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Rakennuskemia Oy  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää - Finland  
Puh.: +358 19 4574400  
info@rakennuskemia.com  
www.rakennuskemia.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:**

## KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 1, H410  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319  
Org. Perox. D: Orgaaniset peroksidit, kategoria D, H242  
Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategoria 1, H317
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**
- 
- Vaaralausekkeet:**  
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Org. Perox. D: H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa  
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa  
P280: Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti
- Lisätietoja:**  
Sisältää Dibentsoyyliperoksidi
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

**Kuvaus:** täyteaine

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                                      | Kemiallinen nimi / luokitus                                                            |                                                                                                                     | Pitoisuus  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 94-36-0<br>EC: 202-327-6<br>Index: 617-008-00-0<br>REACH: 01-2119511472-50-XXXX                | <b>Dibentsoyyliperoksidi<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                              |                                                                                                                     | 25 - <50 % |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                              | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Org. Perox. B: H241; Skin Sens. 1: H317 - Vaara |            |
| CAS: 131-11-3<br>EC: 205-011-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119437229-36-XXXX         | <b>Dimetyyliiftalaatti<sup>(1)</sup></b> Ei luokiteltu                                 |                                                                                                                     | 25 - <50 % |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                              |                                                                                                                     |            |
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Index: 603-027-00-1<br>REACH: 01-2119456816-28-XXXX               | <b>1,2-Etaanidioli<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                                    |                                                                                                                     | 5 - <10 %  |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                              | Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Varoitus                                                                      |            |
| CAS: 67762-90-7<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa | <b>Poldimetilsoloxano reaktiotuote piidioksidiseoksena<sup>(1)</sup></b> Ei luokiteltu |                                                                                                                     | 5 - <10 %  |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                              |                                                                                                                     |            |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on vietävä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat tai pahenevat.

#### Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

#### Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:****A.- Yleiset varotoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

**B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

**C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi**

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

**D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:****A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

**B.- Yleiset varastointiolosuhteet**

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.



## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

| Tunnistetiedot                                      | Ympäristölliset raja-arvot |        |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Dibentsoyyliperoksidi<br>CAS: 94-36-0 EC: 202-327-6 | HTP (8h)                   |        | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                     | HTP (15 min)               |        | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dimetyyliiftalaatti<br>CAS: 131-11-3 EC: 205-011-6  | HTP (8h)                   |        | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                     | HTP (15 min)               |        | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3      | HTP (8h)                   | 20 ppm | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                     | HTP (15 min)               | 40 ppm | 100 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot                                         |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                        |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen          |
| Dibentsoyyliperoksidi<br>CAS: 94-36-0<br>EC: 202-327-6 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|                                                        | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 13,3 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|                                                        | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 39 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa   |
| Dimetyyliiftalaatti<br>CAS: 131-11-3<br>EC: 205-011-6  | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|                                                        | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 135 mg/kg                  | Ei sovellettavissa   |
|                                                        | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 66,1 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa   |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|                                                        | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 106 mg/kg                  | Ei sovellettavissa   |
|                                                        | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 35 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot                                         |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                     |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
|                                                        |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen         |
| Dibentsoyyliperoksidi<br>CAS: 94-36-0<br>EC: 202-327-6 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa  |
|                                                        | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|                                                        | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
| Dimetyyliiftalaatti<br>CAS: 131-11-3<br>EC: 205-011-6  | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 9,4 mg/kg                  | Ei sovellettavissa  |
|                                                        | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 67,5 mg/kg                 | Ei sovellettavissa  |
|                                                        | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 16,3 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa  |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|                                                        | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 53 mg/kg                   | Ei sovellettavissa  |
|                                                        | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 7 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC:

| Tunnistetiedot                                         |             |                    |                         |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| Dibentsoyyliperoksidi<br>CAS: 94-36-0<br>EC: 202-327-6 | STP         | 0,35 mg/L          | Makea vesi              | 0,00002 mg/L  |
|                                                        | Maaperä     | 0,003 mg/kg        | Merivesi                | 0,000002 mg/L |
|                                                        | Ajoittainen | 0,000602 mg/L      | Sedimentti (Makea vesi) | 0,013 mg/kg   |
|                                                        | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,001 mg/kg   |
|                                                        |             |                    |                         |               |
| Dimetyyliiftalaatti<br>CAS: 131-11-3<br>EC: 205-011-6  | STP         | 4 mg/L             | Makea vesi              | 0,192 mg/L    |
|                                                        | Maaperä     | 3,16 mg/kg         | Merivesi                | 0,019 mg/L    |
|                                                        | Ajoittainen | 0,39 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 1,3 mg/kg     |
|                                                        | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,13 mg/kg    |
|                                                        |             |                    |                         |               |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3      | STP         | 199,5 mg/L         | Makea vesi              | 10 mg/L       |
|                                                        | Maaperä     | 1,53 mg/kg         | Merivesi                | 1 mg/L        |
|                                                        | Ajoittainen | 10 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 37 mg/kg      |
|                                                        | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,7 mg/kg     |
|                                                        |             |                    |                         |               |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

#### B.- Hengityksen suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                            | Henkilönsuojain                                | Merkintä                                                                          | CEN-standardit      | Havainnot                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain |  | EN 405:2001+A1:2009 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuuksua ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä. |

#### C.- Käsien suojaus.

| Varoitusmerkki                                                                                                    | Henkilönsuojain                              | Merkintä                                                                          | CEN-standardit | Havainnot                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet |  |                | Vaihda käsiineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420:2003+A1:2009 ja EN ISO 374-1:2016 mukaisesti |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

#### D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain                                         | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                  | Havainnot                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

#### E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain                                                              | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                                                                                           | Havainnot                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Palonkestävä antistaattinen suojapuku                                        |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.                  |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

#### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide                                                                                    | Standardit                                      | Hätätoimenpide                                                                                                   | Standardit                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

#### Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 0 % painosta                |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | Ei sovellettavissa          |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | Ei sovellettavissa          |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

#### Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste                |
| Ulkonäkö:           | Pastamainen          |
| Väri:               | Ruusu                |
| Haju:               | Luonteenomainen      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

#### Haihtuvuus:

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 197 °C                |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 1457 Pa               |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 7682,24 Pa (7,68 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *  |

#### Tuotteiden karakterisointi:

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | 1171,6 kg/m <sup>3</sup>             |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 1,172                                |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:          | 62,98 cP                             |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:       | 53,75 cSt                            |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:       | >20,5 cSt                            |
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa *                 |
| pH:                                          | Ei sovellettavissa *                 |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa *                 |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *                 |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa *                 |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Ei sovellettavissa *                 |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa *                 |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa *                 |
| Räjähävyys:                                  | Ei sovellettavissa *                 |
| Hapettavuus:                                 | H242 Palovaarallinen kuumennettaessa |

#### Syttyvyys:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | 111 °C               |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 410 °C               |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |

#### Räjähävyys:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Alin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |
|--------------------|----------------------|

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Ylin räjähdysraja: Ei sovellettavissa \*

### 9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Varotoimenpide     | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot                        | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet               | Muut                                                                    |
|------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Suoraa altistusta vältettävä | Vältä emäksiä, raskasmetalleja, pelkistimiä ja peroksidien kiihdyttämiä |

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- IARC: Dibentsoyyliperoksidi (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot                                      | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Dibentsoyyliperoksidi                               | LD50 suun kautta     | 7710 mg/kg         | Rotta |
| CAS: 94-36-0                                        | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| EC: 202-327-6                                       | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h)      |       |
| Dimetyyliiftalaatti                                 | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| CAS: 131-11-3                                       | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| EC: 205-011-6                                       | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h)     |       |
| 1,2-Etaanidioli                                     | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg (ATEi)   |       |
| CAS: 107-21-1                                       | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| EC: 203-473-3                                       | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h)     |       |
| Poldimetilsoloxano reaktiotuote piidioksidiseoksena | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| CAS: 67762-90-7                                     | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| EC: Ei sovellettavissa                              | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot        | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji                            | Laji      |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------|
| Dibentsoyyliperoksidi | LC50                 | 0,0602 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss             | Kala      |
| CAS: 94-36-0          | EC50                 | 0,11 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 202-327-6         | EC50                 | 0,071 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Levä      |
| Dimetyyliiftalaatti   | LC50                 | 39 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas             | Kala      |
| CAS: 131-11-3         | EC50                 | 150 mg/L (24 h)    | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
| EC: 205-011-6         | EC50                 | 204 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus         | Levä      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji                      | Laji      |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
| 1,2-Etaanidioli | LC50                 | 53000 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Kala      |
| CAS: 107-21-1   | EC50                 | 51000 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Äyriäinen |
| EC: 203-473-3   | EC50                 | 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Levä      |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot        | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|-----------------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Dibentsoyyliperoksidi | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
| CAS: 94-36-0          | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 10 vrk             |
| EC: 202-327-6         | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 68 %               |
| Dimetyylliftalaatti   | BOD5      | 1.12 g O2/g        | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
| CAS: 131-11-3         | COD       | 0.74 g O2/g        | Aika         | 28 vrk             |
| EC: 205-011-6         | BOD5/COD  | 1.52               | % biohajoava | 93 %               |
| 1,2-Etaanidioli       | BOD5      | 0.47 g O2/g        | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
| CAS: 107-21-1         | COD       | 1.29 g O2/g        | Aika         | 14 vrk             |
| EC: 203-473-3         | BOD5/COD  | 0.36               | % biohajoava | 90 %               |

### 12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot                                        | Biokertyvyyspotentialiaali |             |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Dimetyyliiftalaatti<br>CAS: 131-11-3<br>EC: 205-011-6 | BCF                        | 57          |
|                                                       | Log POW                    | 1,6         |
|                                                       | Potentiaali                | Kohtalainen |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3     | BCF                        | 10          |
|                                                       | Log POW                    | -1,36       |
|                                                       | Potentiaali                | Alhainen    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot                                         | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| Dibentsoyyliperoksidi<br>CAS: 94-36-0<br>EC: 202-327-6 | Koc                        | 6309,57              | Henry      | Ei sovellettavissa |
|                                                        | Päätelmä                   | Liikkumaton          | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa |
|                                                        | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| Dimetyyliiftalaatti<br>CAS: 131-11-3<br>EC: 205-011-6  | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa |
|                                                        | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa |
|                                                        | Pintajännitys              | 4,044E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| 1,2-Etaanidioli<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3      | Koc                        | 0                    | Henry      | 1,327E-1 Pa·m³/mol |
|                                                        | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole             |
|                                                        | Pintajännitys              | 4,989E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei ole             |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi | Kuvaus                                                                                                  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       | Ei ole mahdollista määrittää erityistä viitenumeroa, sillä se riippuu käyttäjän tarkoittamasta käytöstä | Vaarallinen                                      |

#### Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP13 Herkistävä, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT \*\*

### Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2019 ja RID 2019 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN3108                                                         |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (Dibentsoyyliperoksidi) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 5.2                                                            |
| Merkinnät:                                                                                   | 5.2                                                            |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                                                            |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Kyllä                                                          |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                                                                |
| Erityissäännökset:                                                                           | 122, 274                                                       |
| Tunnelirajoituskoodi:                                                                        | D                                                              |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9                                                  |
| LQ:                                                                                          | 500 g                                                          |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                                             |

### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN3108                                                         |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (Dibentsoyyliperoksidi) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 5.2                                                            |
| Merkinnät:                                                                                   | 5.2                                                            |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                                                            |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Kyllä                                                          |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                                                                |
| Erityissäännökset:                                                                           | 122, 274                                                       |
| EmS-koodit:                                                                                  | F-J, S-R                                                       |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9                                                  |
| LQ:                                                                                          | 500 g                                                          |
| Erottelyryhmä:                                                                               | Ei sovellettavissa                                             |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                                             |

### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2020 -säännösten mukaisesti:



## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT \*\* (jatkuu)



- 14.1 YK-numero:** UN3108
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIIENTEÄ (Dibentsoyyliperoksidi)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 5.2
- Merkinnät:** 5.2
- 14.4 Pakkausryhmä:** N/A
- 14.5 Ympäristövaarat:** Kyllä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

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

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

#### Seveso III:

| Luku | Kuvaus                                                      | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| P6b  | ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT | 50                        | 200                       |
| E1   | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT                              | 100                       | 200                       |

#### Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

KULJETUSTIEDOT (KOHTA 14):

- YK-numero
- Pakkausryhmä

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H242: Palovaarallinen kuumennettaessa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Org. Perox. B: H241 - Räjähdyshaihtava tai palovaarallinen kuumennettaessa

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta)

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -