



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

- 1.1 Tuotetunniste:** Ceramic-Strike
- Muut tunnistustavat:**
- UFI:** 0MW0-00C0-G000-419G
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
- Merkitykselliset käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): Ajoneuvojen pesua  
Ainoastaan Ammattimaiseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
- Finn-Elox Oy  
Hulikanperä 2  
FI-37570 LEMPÄÄLÄ - Finland  
Puh.: +358 3 2732 000  
info@finn-elox.fi  
www.finn-elox.fi
- 1.4 Häätöpuhelinnumero:** 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 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 Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315
- 2.2 Merkinnät:**
- CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**
- Vaara**
- 
- Vaaralausekkeet:**
- Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
- Turvausekkeet:**
- P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/turvakenkiä.  
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.  
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.
- Luokitteluun vaikuttavat aineet**
- Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli); Aminoetilaminopropilmetilsiloxano-dimetyyli siloksaanikopolymeeriä; 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja (suoloja)
- Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):**
- 8,73 % (suun kautta), 18,34 % (lc50 hengitettynä höyryt) seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta
- UFI:** 0MW0-00C0-G000-419G
- 2.3 Muut vaarat:**
- Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.



### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

#### 3.2 Seokset:

Kuvaus: Aineoseos

Aineosat:

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

| Tunnistetiedot                                                                                        | Kemiallinen nimi / luokitus                                                                                                                                                                                                                                                   | Pitoisuus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX                  | <b>Propan-2-oli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara                                                                                                                                      | 5 - <10%  |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX           | <b>2-butoksietanoli<sup>(1)</sup></b> ATP ATP18<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara                                                                                                          | 5 - <10%  |
| CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 931-329-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119490100-53-XXXX | <b>Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara                                                                                  | 1 - <5%   |
| CAS: 71750-79-3<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa   | <b>Aminoetilaminopropilmetilsiloxano-dimetyyli siloksaanikopolymeeriä<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara                                                                                             | 1 - <5%   |
| CAS: 134737-05-6<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa  | <b>Siloksaanit ja silikonit, dimetyyli, 3- [3-[(3-kookos amidopropyli) dimetyyliammonium] - 2-hydroksipropoksi] propyyliryhmä päättynyt, asetaatit (suoloja)<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412                            | 1 - <5%   |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX                 | <b>2-(2-butoksietoksi)etanoli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus                                                                                                                                                          | 1 - <5%   |
| CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 939-685-4<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119983493-26-XXXX | <b>1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja (suoloja)<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara | 1 - <5%   |
| CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119475328-30-XXXX            | <b>Etikkahappo<sup>(2)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Vaara                                                                                                                                | <1%       |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>(2)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

#### Muut tiedot:

| Tunnistetiedot                                                                                                  | Erityinen pitoisuusraja                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aminoetilaminopropilmetilsiloxano-dimetyyli siloksaanikopolymeeriä<br>CAS: 71750-79-3<br>EC: Ei sovellettavissa | painoprosentti >=45: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=45: Eye Dam. 1 - H318<br>40,5<= painoprosentti <45: Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                 |
| Etikkahappo<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                    | painoprosentti >=90: Skin Corr. 1A - H314<br>25<= painoprosentti <90: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= painoprosentti <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= painoprosentti <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot                                     | Välitön myrkyllisyys                                                                                  | Laji  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | LD50 suun kautta 1200 mg/kg<br>LD50 ihon kautta Ei sovellettavissa<br>LC50 hengitettynä höyryt 3 mg/L | Rotta |

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -



#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

##### 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 suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

##### 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 kallistettuna eteenpäin 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:

###### Soveltuva sammutusaine:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

###### Soveltumaton sammutusaine:

Ei sovellettavissa

##### 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:

###### Muu kuin pelastushenkilökunta:

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 syttyvien 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.

###### Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.



## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

### 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:

Estetään tuotteen pääsy viemäreihin, viemäriverkkoihin tai vesistöihin. Absorboi vuoto hiekalla tai inertillä imukykyisellä aineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä ime sahanpuruun tai muihin palaviin absorboiviin aineisiin. Kerää tuote asianmukaisiin säiliöihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Vuodot veteen tai mereen:

Pienet vuodot:

Pidä vuodot kurissa käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Käytä keräykseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Suuret vuodot:

Jos mahdollista, hillitse avovesivuoto käyttämällä esteitä tai vastaavia laitteita. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä hillitä sen leviämistä ja kerätä tuote sopivilla mekaanisilla välineillä. Ota aina yhteyttä asiantuntijoihin ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat hyväksynät, jos niitä aiotaan käyttää. Käsittele jätteet voimassa olevien säännösten mukaisesti.

### 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 koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

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

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään 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.- Varastointia koskevia erityisiä vaatimuksia

Maksimilämpötila: 25 °C

#### 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 2025:

| Tunnistetiedot                                                 | Ympäristölliset raja-arvot |         |                       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7                     | HTP (8h)                   | 200 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | HTP (15 min)               | 250 ppm | 620 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoksietanoli <sup>(1)</sup><br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | HTP (8h)                   | 20 ppm  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | HTP (15 min)               | 50 ppm  | 250 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                                     | HTP (8h)                   | 10 ppm  | 68 mg/m <sup>3</sup>  |



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

HTP-arvot 2025:

| Tunnistiedot  |               | Ympäristölliset raja-arvot |        |                      |
|---------------|---------------|----------------------------|--------|----------------------|
| CAS: 112-34-5 | EC: 203-961-6 | HTP (15 min)               |        |                      |
| Etikkahappo   |               | HTP (8h)                   | 5 ppm  | 13 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 64-19-7  | EC: 200-580-7 | HTP (15 min)               | 10 ppm | 25 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Iho

DNEL (Työntekijät):

| Tunnistiedot                                                                                                                                                                             |                | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                                                                                            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 888 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | 1000 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa      | 500 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                                                                                                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | 89 mg/kg                   | Ei sovellettavissa      | 125 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | 1091 mg/m <sup>3</sup>     | 246 mg/m <sup>3</sup>   | 98 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 931-329-6                                                                                         | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 4,16 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 73,4 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -<br>N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja<br>(suoloja)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 939-685-4 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 112,5 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 8,72 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Etikkahappo<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                                                                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 25 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa         | 25 mg/m <sup>3</sup>   |

DNEL (Väestö):

| Tunnistiedot                                                                                                                                                                             |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                                                                                            | Suun kautta    | 51 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     | 26 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 319 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | 178 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     | 114 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                                                                                                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 6,3 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | 89 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     | 75 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | 426 mg/m <sup>3</sup>      | 147 mg/m <sup>3</sup>  | 59 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 931-329-6                                                                                         | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 6,25 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 2,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 21,73 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa     |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 5 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 50 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -<br>N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja<br>(suoloja)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 939-685-4 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1,25 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 56,25 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 2,17 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Etikkahappo<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                                                                                             | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                                                                                                                          | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Ei sovellettavissa         | 25 mg/m <sup>3</sup>   |

PNEC:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                           |             |                    |                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                                                                                            | STP         | 2251 mg/L          | Makea vesi              | 140,9 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Maaperä     | 28 mg/kg           | Merivesi                | 140,9 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | 140,9 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 552 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | 0,16 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 552 mg/kg   |
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                                                                                                                       | STP         | 463 mg/L           | Makea vesi              | 8,8 mg/L    |
|                                                                                                                                                                                          | Maaperä     | 2,33 mg/kg         | Merivesi                | 0,88 mg/L   |
|                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | 26,4 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 34,6 mg/kg  |
|                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | 0,02 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 3,46 mg/kg  |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 931-329-6                                                                                         | STP         | 830 mg/L           | Makea vesi              | 0,007 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Maaperä     | 0,035 mg/kg        | Merivesi                | 0,001 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | 0,024 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 0,195 mg/kg |
|                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,019 mg/kg |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                                                             | STP         | 200 mg/L           | Makea vesi              | 1,1 mg/L    |
|                                                                                                                                                                                          | Maaperä     | 0,32 mg/kg         | Merivesi                | 0,11 mg/L   |
|                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | 11 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 4,4 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | 0,056 g/kg         | Sedimentti (Merivesi)   | 0,44 mg/kg  |
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -<br>N, N-dimetyyli-, rasvahappestereit, C18 insatd., Me sulfaatteja<br>(suoloja)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 939-685-4 | STP         | 10 mg/L            | Makea vesi              | 0,017 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Maaperä     | 0,331 mg/kg        | Merivesi                | 0,002 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 1,7 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,17 mg/kg  |
| Etikkahappo<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                                                                                             | STP         | 85 mg/L            | Makea vesi              | 3,058 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Maaperä     | 0,47 mg/kg         | Merivesi                | 0,306 mg/L  |
|                                                                                                                                                                                          | Ajoittainen | 30,58 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 11,36 mg/kg |
|                                                                                                                                                                                          | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 1,136 mg/kg |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### A.- Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, 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

Jos käytössä olevat työolosuhteet ja/tai turvatoimenpiteet eivät mahdollista tuotteen ilmassa kulkevan pitoisuuden pitämistä altistumisrajojen (jos sellaisia on) alapuolella tai hyväksyttävällä tasolla (jos altistumisrajoja ei ole), on käytettävä pätevän ammattihenkilön valitsemia asianmukaisia hengityssuojaimia.

#### C.- Käsien suojaus.

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                              | Merkintä                                                                                     | CEN-standardit | Havainnot                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet | <br>CAT I |                | Vaihda käsiin heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojauskäsineitä standardien EN ISO 21420:2020 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 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 | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

#### E.- Vartalon suojaus

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain          | Merkintä                                                                          | CEN-standardit    | Havainnot                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Työvaatteet              |  |                   | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |
|                | Luistamattomat työkengät |  | EN ISO 20347:2022 | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2022 ja EN 13832-1:2019 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti                                  |

### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ylimääräisiä suojavarusteita kannattaa ottaa käyttöön työpaikoilla, jotka ovat erityisen alttiita tuotteelle, sekä tilanteissa, joissa riskiarviointi korostaa varusteiden tarvetta.

| 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 |

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

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):                   | 14,46 % painosta                    |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 140,6 kg/m <sup>3</sup> (140,6 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 4,2                                 |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 84,28 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                                                                                       |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen                                                                                 |
| Väri:               |  Sininen |
| Haju:               | Ei sovellettavissa *                                                                        |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa *                                                                        |

#### Haihtuvuus:

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 102 °C                  |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 2401 Pa                 |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 12614,83 Pa (12,61 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *    |

#### Tuotteiden karakterisointi:

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                      | 972,5 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:         | 0,973                   |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:    | Ei sovellettavissa *    |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *    |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *    |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa * |
| pH:                                          | 6                    |
| 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 * |

### Syttyvyys:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | >100 °C              |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 204 °C               |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |

### Hiukkasten ominaisuudet:

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa * |
|-----------------------------------|----------------------|

## 9.2 Muut tiedot:

### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Räjähävyys:                                                           | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                                                          | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö:                                                         | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

### Muut turvallisuusominaisuudet:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 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     | Varotoimenpide | 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.

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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: 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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia 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: 2,2'-iminodietanoli (2B: Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille); 2-butoksietanoli (3: Karsinogeenisuus ihmisille ei luokiteltavissa); Propan-2-oli (3: Karsinogeenisuus ihmisille ei luokiteltavissa)
- Mutagenisuus: 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 : 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:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

#### G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä 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  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------|
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyyl) -N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja (suoloja)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 939-685-4 | LD50 suun kautta         | 10000 mg/kg | Rotta |
|                                                                                                                                                                                   | LD50 ihon kautta         |             |       |
|                                                                                                                                                                                   | LC50 hengitettynä höyryt |             |       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

| Tunnistetiedot                                     | Välitön myrkyllisyys     | Laji           |
|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | LD50 suun kautta         | 1200 mg/kg     |
|                                                    | LD50 ihon kautta         |                |
|                                                    | LC50 hengitettynä höyryt | 3 mg/L         |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7      | LD50 suun kautta         | >5840 mg/kg    |
|                                                    | LD50 ihon kautta         | >13900 mg/kg   |
|                                                    | LC50 hengitettynä höyryt | >25 mg/L (6 h) |

### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

| ATE mix                  |                                      | Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Suun kautta              | 20797,23 mg/kg (Laskentamenetelmä)   | 8,73 %                                      |
| Ihon kautta              | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)      | 0 %                                         |
| LC50 hengitettynä höyryt | 42,46 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä) | 18,34 %                                     |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

#### Muut tiedot

Ei sovellettavissa

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1 Myrkyllisyys:

#### Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                                             | Pitoisuus | Laji                  | Laji                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                                                                                                                              | LC50      | 9640 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas             |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 10000 mg/L (24 h)     | Daphnia magna                   |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | Ei sovellettavissa    |                                 |
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                                                                                                                                         | LC50      | 1490 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus             |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 1815 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 911 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 931-329-6                                                                                                           | LC50      | 2,4 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss             |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 3,2 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 23,4 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus         |
| Siloksaanit ja silikonit, dimetyyli, 3- [3 - [(3-kookos amidopropyli) dimetyyliammonio-] - 2-hydroksiopropoksi] propylylryhmä päättynyt, asetaatit (suoloja)<br>CAS: 134737-05-6<br>EC: Ei sovellettavissa | LC50      | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | >10 - 100 mg/L (48 h) | Äyriäinen                       |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | >10 - 100 mg/L (72 h) | Levä                            |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                                                                               | LC50      | 1300 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus             |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 2850 mg/L (24 h)      | Daphnia magna                   |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 53 mg/L (192 h)       | Microcystis aeruginosa          |
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksiopropyli) -N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja (suoloja)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 939-685-4                         | LC50      | 5,2 mg/L (96 h)       | Danio rerio                     |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | Ei sovellettavissa    |                                 |
|                                                                                                                                                                                                            | EC50      | 1,2 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata |

#### Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                                                | Pitoisuus | Laji      | Laji                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0                                               | NOEC      | 100 mg/L  | Danio rerio         |
|                                                                                               | NOEC      | 100 mg/L  | Daphnia magna       |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)<br>CAS: Ei sovellettavissa EC: 931-329-6 | NOEC      | 0,32 mg/L | Oncorhynchus mykiss |
|                                                                                               | NOEC      | 0,1 mg/L  | Daphnia magna       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot                                                                                                                        | Pitoisuus       | Laji                | Laji      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja (suoloja) | NOEC 0,313 mg/L | Pimephales promelas | Kala      |
| CAS: Ei sovellettavissa EC: 939-685-4                                                                                                 | NOEC 2,1 mg/L   | Daphnia magna       | Äyriäinen |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

#### Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot                                                                                                                        | Hajoavuus                   | Biohajoavuus                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Propan-2-oli                                                                                                                          | BOD5 1,19 g O2/g            | Pitoisuus 100 mg/L           |
| CAS: 67-63-0                                                                                                                          | COD 2,23 g O2/g             | Aika 14 vrk                  |
| EC: 200-661-7                                                                                                                         | BOD5/COD 0,53               | % biohajoava 86 %            |
| 2-butoksietanoli                                                                                                                      | BOD5 0,71 g O2/g            | Pitoisuus 100 mg/L           |
| CAS: 111-76-2                                                                                                                         | COD 2,2 g O2/g              | Aika 14 vrk                  |
| EC: 203-905-0                                                                                                                         | BOD5/COD 0,32               | % biohajoava 96 %            |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)                                                                                  | BOD5 Ei sovellettavissa     | Pitoisuus Ei sovellettavissa |
| CAS: Ei sovellettavissa                                                                                                               | COD Ei sovellettavissa      | Aika 28 vrk                  |
| EC: 931-329-6                                                                                                                         | BOD5/COD Ei sovellettavissa | % biohajoava 77 %            |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                                                                                                            | BOD5 0,25 g O2/g            | Pitoisuus 100 mg/L           |
| CAS: 112-34-5                                                                                                                         | COD 2,08 g O2/g             | Aika 28 vrk                  |
| EC: 203-961-6                                                                                                                         | BOD5/COD 0,12               | % biohajoava 92 %            |
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja (suoloja) | BOD5 Ei sovellettavissa     | Pitoisuus 50 mg/L            |
| CAS: Ei sovellettavissa                                                                                                               | COD Ei sovellettavissa      | Aika 28 vrk                  |
| EC: 939-685-4                                                                                                                         | BOD5/COD Ei sovellettavissa | % biohajoava 77,3 %          |
| Etikkahappo                                                                                                                           | BOD5 Ei sovellettavissa     | Pitoisuus 3 mg/L             |
| CAS: 64-19-7                                                                                                                          | COD Ei sovellettavissa      | Aika 20 vrk                  |
| EC: 200-580-7                                                                                                                         | BOD5/COD Ei sovellettavissa | % biohajoava 96 %            |

### 12.3 Biokertyvyys:

#### Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot                                                                                                                        | Biokertyvyypotentiaali  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Propan-2-oli                                                                                                                          | BCF 3                   |
| CAS: 67-63-0                                                                                                                          | Log POW 0,05            |
| EC: 200-661-7                                                                                                                         | Potentiaali Alhainen    |
| 2-butoksietanoli                                                                                                                      | BCF 3                   |
| CAS: 111-76-2                                                                                                                         | Log POW 0,83            |
| EC: 203-905-0                                                                                                                         | Potentiaali Alhainen    |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)                                                                                  | BCF 44                  |
| CAS: Ei sovellettavissa                                                                                                               | Log POW 1,35            |
| EC: 931-329-6                                                                                                                         | Potentiaali Kohtalainen |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                                                                                                            | BCF 0,46                |
| CAS: 112-34-5                                                                                                                         | Log POW 0,56            |
| EC: 203-961-6                                                                                                                         | Potentiaali Alhainen    |
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -N, N-dimetyyli-, rasvahappoesterit, C18 insatd., Me sulfaatteja (suoloja) | BCF 104                 |
| CAS: Ei sovellettavissa                                                                                                               | Log POW                 |
| EC: 939-685-4                                                                                                                         | Potentiaali Korkea      |
| Etikkahappo                                                                                                                           | BCF 3                   |
| CAS: 64-19-7                                                                                                                          | Log POW -0,17           |
| EC: 200-580-7                                                                                                                         | Potentiaali Alhainen    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio        | Haihtuvuus               |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Propan-2-oli   | Koc 1,5                           | Henry 8,207E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 67-63-0   | Päätelmä Erittäin korkea          | Kuiva maa Kyllä          |
| EC: 200-661-7  | Pintajännitys 2,24E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa Kyllä         |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                                           | Absorptio ja/tai desorptio                                                                 | Haihtuvuus                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksietanoli<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                                                                                                                       | Koc 8<br>Päätelmä Erittäin korkea<br>Pintajännitys 2,729E-2 N/m (25 °C)                    | Henry 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Kuiva maa Ei sovellettavissa<br>Kostea maa Kyllä            |
| Amidit, C8-18 ja C18-insatd., N, N- (hydroksietyyli)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 931-329-6                                                                                         | Koc 243<br>Päätelmä Kohtalainen<br>Pintajännitys 2,77E-2 N/m (24,5 °C)                     | Henry 3,7E-7 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Kuiva maa Ei sovellettavissa<br>Kostea maa Ei sovellettavissa |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                                                                                                                             | Koc 48<br>Päätelmä Erittäin korkea<br>Pintajännitys 3,395E-2 N/m (25 °C)                   | Henry 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Kuiva maa Ei sovellettavissa<br>Kostea maa Ei sovellettavissa |
| 1-propanaminiumbromidin, 2-hydroksi-N- (2-hydroksipropyli) -<br>N, N-dimetyyli-, rasvahappestereit, C18 insatd., Me sulfaatteja<br>(suoloja)<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 939-685-4 | Koc Ei sovellettavissa<br>Päätelmä Ei sovellettavissa<br>Pintajännitys 3,75E-2 N/m (20 °C) | Henry Ei sovellettavissa<br>Kuiva maa Ei sovellettavissa<br>Kostea maa Ei sovellettavissa            |
| Etikkahappo<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                                                                                             | Koc 1,15<br>Päätelmä Erittäin korkea<br>Pintajännitys 2,699E-2 N/m (25 °C)                 | Henry 2,1E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol<br>Kuiva maa Kyllä<br>Kostea maa Kyllä                           |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

### 12.7 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, HP6 Välitön myrkyllisyys, 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

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT \*\*

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



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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: *Propan-2-oli (67-63-0) - PT: (1, 2, 4)*
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) No 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- 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 pesuaineista (EY) No: 648/2004:

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.

### Seveso III:

Ei sovellettavissa

### 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:

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

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (KOHTA 15):

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

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

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

Acute Tox. 3: H331 - Myrkyllistä hengitettynä.  
Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Skin Corr. 1A: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Luokittelumenettely:

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä  
Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä

### Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytöimenpiteitä 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 vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
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, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

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 -