



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

- 1.1 Tuotetunniste:** KW Tempo 1000
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Yleispuhdistusaine. Ainoastaan ammattikäyttöön.  
Ei-suositellut käytöt: Tässä kappaleessa tai kappaleessa 7.3 ei määritellä tällaista käyttöä
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** Kemvit Oy  
Bastintie 303  
68410 Alaveteli - Finland  
Puh.: +358 40 773 0086  
info@kemvit.fi  
www.kemvit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 09-471 977

## 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.  
Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
**Turvallausekkeet:**  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
**Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
Alcohols, C12-14, ethoxylated (5-15 EO) (CAS: 68439-50-9); Sodium etasulfate (CAS: 126-92-1)  
**Sallitut aineet:**  
Rasva-alkoholialkoksylaatti 6 (02-2119552469-28-0000)
- 2.3 Muut vaarat:**  
Ei sovellettavissa

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Puhdistustuotekemikaaleista koostuva vesiseos  
**Vaaralliset aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmisteessa on seuraavia vaarallisia aineita:

| Tunnistetiedot                                                                                | Kemiallinen nimi / luokitus            |               | Pitoisuus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | <b>Dipropylene Glycol Methyl Ether</b> |               | 1 - <5 %  |
|                                                                                               | Asetus (EY) N:o 1272/2008              | Ei luokiteltu |           |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| Tunnistetiedot                                                                                      | Kemiallinen nimi / luokitus                                   |                                                                            | Pitoisuus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: -<br>EC: -<br>Index: 02-2119552469-28-0<br>REACH: Ei sovellettavissa                           | <b>Rasva-alkoholialkoksylaatti 6</b> Itseluokiteltu           |                                                                            | 1 - <5 %  |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                     | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus |           |
| CAS: 68439-50-9<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa | <b>Alcohols, C12-14, ethoxylated (5-15 EO)</b> Itseluokiteltu |                                                                            | 1 - <5 %  |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                     | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Vaara      |           |
| CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119489369-18-XXXX        | <b>Tetrapotassium pyrophosphate</b> Itseluokiteltu            |                                                                            | <2 %      |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                     | Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus                                              |           |
| CAS: 126-92-1<br>EC: 204-812-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119971586-23-XXXX         | <b>Sodium etasulfate</b> Itseluokiteltu                       |                                                                            | <2 %      |
|                                                                                                     | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                     | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara                              |           |

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 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 vaarallisiksi 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:**

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**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 hengittämisen 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:

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

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 joutumista vesiympäristöön vältettävä, koska tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia aineita. Imetty tuote on säilöttävä suljettaviin säiliöihin. Jos tuotetta pääsee vesiympäristöön suuria määriä, asiasta 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 tuotejämiin, 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 syttyviin 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

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

**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 (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 268/2014 (HTP-Arvot 2014)):



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

| Tunnistetiedot                                                      | Ympäristölliset raja-arvot |        |                       |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | HTP (8h)                   | 50 ppm | 310 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                     | HTP (15 min)               |        |                       |
|                                                                     | Vuosi                      | 2014   |                       |

### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot                                                      |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|                                                                     |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 65 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 310 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Tetrapotassium pyrophosphate<br>CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7     | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 44,08 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa |
| Sodium etasulfate<br>CAS: 126-92-1<br>EC: 204-812-8                 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 4060 mg/kg                 | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 285 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |

### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot                                                      |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|                                                                     |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 1,67 mg/kg                 | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 15 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 37,2 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa |
| Tetrapotassium pyrophosphate<br>CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7     | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 10,87 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa |
| Sodium etasulfate<br>CAS: 126-92-1<br>EC: 204-812-8                 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 24 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2440 mg/kg                 | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 85 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

### PNEC:

| Tunnistetiedot                                                      |             |                    |                         |                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | STP         | 4168 mg/L          | Makea vesi              | 19 mg/L            |
|                                                                     | Maaperä     | 2,74 mg/kg         | Merivesi                | 1,9 mg/L           |
|                                                                     | Ajoittainen | 190 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 70,2 mg/kg         |
|                                                                     | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 7,02 mg/kg         |
| Tetrapotassium pyrophosphate<br>CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7     | STP         | 50 mg/L            | Makea vesi              | 0,05 mg/L          |
|                                                                     | Maaperä     | Ei sovellettavissa | Merivesi                | 0,005 mg/L         |
|                                                                     | Ajoittainen | 0,5 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | Ei sovellettavissa |
|                                                                     | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |
| Sodium etasulfate<br>CAS: 126-92-1<br>EC: 204-812-8                 | STP         | 1,35 mg/L          | Makea vesi              | 0,1357 mg/L        |
|                                                                     | Maaperä     | 0,22 mg/kg         | Merivesi                | 0,01357 mg/L       |
|                                                                     | Ajoittainen | 4,83 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 1,5 mg/kg          |
|                                                                     | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,15 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

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

### C.- Käsien suojaus.



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

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

## D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                            | Merkintä                                                                                    | CEN-standardit                  | Havainnot                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Suojalasit suojaamaan nesteiden roiskeilta | <br>CAT II | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Puhdistettava päivittäin ja desinfiointava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

## E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain          | Merkintä                                                                                     | CEN-standardit    | Havainnot               |
|----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                | Työvaatteet              | <br>CAT I   |                   | Ainoastaan työkäyttöön. |
|                | Luistamattomat työkengät | <br>CAT II | EN ISO 20347:2012 | Ei                      |

## F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide                                                                                    | Standardit                     | Hätätoimenpide                                                                                                   | Standardit                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

## 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):                   | 4,08 % painosta    |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | Ei sovellettavissa |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 7                  |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 148,2 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:               | Sitruuna     |
| Haju:               | Sitruunainen |

## Haihtuvuus:

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



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

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 103 °C               |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | Ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | 1,025                |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus:                                    | Ei sovellettavissa * |
| pH:                                           | 9,5                  |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Liukoinen veteen     |
| Hajoamislämpötila:                            | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                   | Ei sovellettavissa * |

**Syttyvyys:**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Leimahduslämpötila:    | Ei helposti syttyvä (>60 °C) |
| Itsesyttymislämpötila: | 270 °C                       |
| Alempi syttymisraja:   | Ei sovellettavissa *         |
| Ylempi syttymisraja:   | 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    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot              | Vesi               | Hapettavat aineet  | Palavat aineet     | Muut                  |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 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

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 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, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

## B- Hengittäminen:

- 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:

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- 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.
- 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 herkistävilta 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- Elinkehtainen 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- Elinkehtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkehtainen 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 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------|
| Tetrapotassium pyrophosphate<br>CAS: 7320-34-5<br>EC: 230-785-7 | LD50 suun kautta     | Ei sovellettavissa |      |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | 4640 mg/kg         | Kani |
|                                                                 | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |      |
| Rasva-alkoholialkoksylaatti 6<br>CAS: -<br>EC: -                | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg (ATEi)   |      |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |      |
|                                                                 | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |      |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (5-15 EO)<br>CAS: 68439-50-9      | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg (ATEi)   |      |
|                                                                 | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

| Tunnistetiedot         | Välitön myrkyllisyys                 | Laji |
|------------------------|--------------------------------------|------|
| EC: Ei sovellettavissa | LC50 hengitettynä Ei sovellettavissa |      |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Sisältää fosfaatteja. Liiallinen vapauttaminen voi aiheuttaa eutrofitumista.

## 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                                                       | Välitön myrkyllisyys                                                       | Laji                                 | Laji                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                  | LC50 10000 mg/L (96 h)<br>EC50 1919 mg/L (48 h)<br>EC50 Ei sovellettavissa | Pimephales promelas<br>Daphnia magna | Kala<br>Äyriäinen         |
| Rasva-alkoholialkoksylaatti 6<br>CAS: -<br>EC: -                                     | LC50 10 - 100 mg/L (96 h)<br>EC50 10 - 100 mg/L<br>EC50 10 - 100 mg/L      |                                      | Kala<br>Äyriäinen<br>Levä |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (5-15 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: Ei sovellettavissa | LC50 10 - 100 mg/L (96 h)<br>EC50 10 - 100 mg/L<br>EC50 10 - 100 mg/L      |                                      | Kala<br>Äyriäinen<br>Levä |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot                                                      | Hajoavuus                                                                    | Biohajoavuus                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BOD5 Ei sovellettavissa<br>COD 0.00202 g O2/g<br>BOD5/COD Ei sovellettavissa | Pitoisuus Ei sovellettavissa<br>Aika 28 vrk<br>% biohajoava 73 % |

## 12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot                                                      | Biokertyvyyspotentiaali                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BCF 1<br>Log POW -0,06<br>Potentiaali Alhainen |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tiedossa

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sovellettavissa

## 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) |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 20 01 30 | Muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet | Ei vaarallinen                                   |

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

Ei sovellettavissa

## 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.



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

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 2015 ja RID 2015 -sääntöjen mukaisesti:

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

### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 37-14 -säännösten mukaisesti:

- |                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | Ei sovellettavissa |
| Merkinnät:                                                                                   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                    |
| Erityissäännökset:                                                                           | Ei sovellettavissa |
| EmS-koodit:                                                                                  |                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                                          | Ei sovellettavissa |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2015 -säännösten mukaisesti:

- |                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | Ei sovellettavissa |
| Merkinnät:                                                                                   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9      |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää 2-fenoksetanoli.

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

**Asetus (EY) N:o pesuaineista:**

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteeseen sisältyvät 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.

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

Ei sovellettavissa

**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

Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

Päällyksen turvasuljin ja näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus 414/2011

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

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

Jätelaki 646/2011

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 268/2014

- 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.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 453/2010, Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

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

Ei sovellettavissa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden teksti osiossa 2:**

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden teksti 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:**



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa

### **Luokittelumenettely:**

Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä

### **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://esis.jrc.ec.europa.eu>

<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 -