



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

**1.1 Tuotetunniste:** SOLEDO TEKSTIILISUOJA

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**

Merkitykselliset käytöt: Yksikomponenttinen pintakäsittelyaine. Suoja-aine tekstiileille.

Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

Soledo Oy  
Mäkrinteentie 13  
FI-36220 Kangasala  
Puh.: +358 10 470 2790  
www.soledo.fi  
Y-tunnus 19283530

**1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h, +358 9 471 977; +358 9 4711. Yleinen hätänumero: 112

## 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 2: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 2, H411

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), kategoria 2, H373

**2.2 Merkinnät:**

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

**Varoitus**



**Vaaralausekkeet:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

**Turvalausekkeet:**

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuuttamiseen ABC Jauhesammutinta

P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä

P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti

**Lisätietoja:**

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, 100% isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Hiilivedyt ja lisäaineiden seos

**Aineosat:**



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

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

| Tunnistiedot  | Kemiallinen nimi / luokitus  | Pitoisuus      |
|---|--|----------------|
| CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 923-037-2<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH Ei sovellettavissa | <b>Hiilivedyt, C10-C12, isoalkanes, &lt;2% aromaatteja<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Vaara  | 80 - <95 %<br> |
| CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH Ei sovellettavissa         | <b>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, 100% isoalkaanit, sykliiset, aromaatit (2-25%)<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | 1 - <10 %<br>  |
| CAS: 9022-96-2<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH Ei sovellettavissa | <b>Poly (titaani butoksidi)<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus   | 1 - <5 %<br>   |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH Ei sovellettavissa                | <b>Ksyleeni (isomeerien seos)<sup>(2)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Vaara                    | 0,5 - <3 %<br> |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH 01-2119489370-35-XXX               | <b>Etylibentseeni<sup>(2)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara  | 0,5 - <3 %<br> |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

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

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:

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

#### Ihon kautta:

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

#### Silmäkosketuksen kautta:

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

#### Nieltynä/aspiroituna:

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

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet:

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



## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

### 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 (sammuuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäsäännökset:

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

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden 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.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

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

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

On suositeltavaa:

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

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

#### A.- Yleiset varotoimet

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

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

Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuleutuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertoitijärjestelmiä. Kaato asiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryliikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritetyt laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

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

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

#### D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

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

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

#### A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet



## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 25 °C |
| Maksimiaika:      | 12 kk |

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, 1214/2016 (HTP-arvot 2016)):

| Tunnistetiedot  | Ympäristölliset raja-arvot |         |                       |
|---|----------------------------|---------|-----------------------|
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 220 mg/m <sup>3</sup> |
|   | HTP (15 min)               | 100 ppm | 440 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Vuosi                      | 2018    |                       |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4             | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 220 mg/m <sup>3</sup> |
|   | HTP (15 min)               | 200 ppm | 880 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Vuosi                      | 2018    |                       |

### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot  |              | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|   |              | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, 100% isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 44 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 330 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 180 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitettynä | 289 mg/m <sup>3</sup>      | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 180 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot  |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|   |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, 100% isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 26 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 26 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 71 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 1,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 108 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 14,8 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 1,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 15 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

### PNEC:

| Tunnistetiedot  |             |                    |                         |             |
|---|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | STP         | 6,58 mg/L          | Makea vesi              | 0,327 mg/L  |
|   | Maaperä     | 2,31 mg/kg         | Merivesi                | 0,327 mg/L  |
|   | Ajoittainen | 0,327 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg |
|   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 12,46 mg/kg |



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)



| Tunnistetiedot                                    |             |            |                         |            |
|---|-------------|------------|-------------------------|------------|
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | STP         | 9,6 mg/L   | Makea vesi              | 0,1 mg/L   |
|   | Maaperä     | 2,68 mg/kg | Merivesi                | 0,01 mg/L  |
|   | Ajoittainen | 0,1 mg/L   | Sedimentti (Makea vesi) | 13,7 mg/kg |
|   | Suun kautta | 20 g/kg    | Sedimentti (Merivesi)   | 1,37 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruustusta (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 tapakseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus



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

C.- Käsien suojaus.





| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain  | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

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

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|-----------------|---|---|---|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Kasvojensuojain |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain  | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku                     |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.                                 |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| 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.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET 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:           | Ei tiedossa                |
| Väri:               | Ei tiedossa                |
| Haju:               | Isoparafiinien ominaishaju |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa *       |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 164 °C               |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 298 Pa               |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 1683 Pa (2 kPa)      |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                              | 761 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                 | 0,761                 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:            | 34,17 cP              |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:         | 2 cSt                 |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:         | 0,8 cSt               |
| Pitoisuus:                                     | Ei sovellettavissa *  |
| pH:  | Ei sovellettavissa *  |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                        | Ei sovellettavissa *  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                   | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuusominaisuudet:                        | Ei sovellettavissa *  |
| Hajoamislämpötila:                             | Ei sovellettavissa *  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                    | Ei sovellettavissa *  |
| Räjähävyys:                                    | Ei sovellettavissa *  |
| Hapettavuus:                                   | Ei sovellettavissa *  |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | 42 °C                |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 275 °C               |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei tiedossa          |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei tiedossa          |

**Räjähävyys:**

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



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

Alin räjähdysraja: Ei sovellettavissa \*

Ylin räjähdysraja: Ei sovellettavissa \*

### 9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

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

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

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

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

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

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

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

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

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

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

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

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

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

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



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi 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 herkistävilä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi 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: Terveydelle haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
- Iho: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### H- Aspiraatiovaara:

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

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|--|----------------------|--------------------|-------|
| Hiilivedyt, C10-C12, isoalkanes, <2% aromaatteja<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 923-037-2 | LD50 suun kautta     | 5100 mg/kg         | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|  | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                | LD50 suun kautta     | 2100 mg/kg         | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg         | Rotta |
|  | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4  | LD50 suun kautta     | 3500 mg/kg         | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | 15354 mg/kg        | Kani  |
|  | LC50 hengitettynä    | 17,2 mg/L (4 h)    | Rotta |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji                 | Laji      |
|---|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Hiilivedyt, C10-C12, isoalkanes, <2% aromaatteja<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 923-037-2                        | LC50                 | 1 - 10 mg/L (96 h) |                      | Kala      |
|   | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |                      | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |                      | Levä      |
| Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, 100% isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | LC50                 | 1 - 10 mg/L (96 h) |                      | Kala      |
|   | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |                      | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |                      | Levä      |
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | LC50                 | 13,5 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss  | Kala      |
|   | EC50                 | 3,4 mg/L (48 h)    | Ceriodaphnia dubia   | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 10 mg/L (72 h)     | Skeletonema costatum | Levä      |





KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot                                    | Välitön myrkyllisyys |                  | Laji                | Laji      |
|---|----------------------|------------------|---------------------|-----------|
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | LC50                 | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala      |
|   | EC50                 | 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna       | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris  | Levä      |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot   | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|--|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Hiilivedyt, C10-C12, isoalkanes, <2% aromaatteja<br>CAS: Ei sovellettavissa<br>EC: 923-037-2 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 31 %               |
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 88 %               |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4  | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 14 vrk             |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 %               |

12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot  | Biokertyvyypotentiaali |          |
|---|------------------------|----------|
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BCF                    | 9        |
|   | Log POW                | 2,77     |
|   | Potentiaali            | Alhainen |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4             | BCF                    | 1        |
|   | Log POW                | 3,15     |
|   | Potentiaali            | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot  | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                               |
|---|----------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| Ksyleeni (isomeerien seos)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Koc                        | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                         |
|   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Kyllä                         |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4             | Koc                        | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                         |
|   | Pintajännitys              | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                         |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus   | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

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

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

**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 2017 ja RID 2017 -sääntöjen mukaisesti:



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN3295                          |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                            | HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 3                               |
| Merkinnät:   | 3                               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | III                             |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Kyllä                           |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                     |                                 |
| Erityissäännökset:   | Ei sovellettavissa              |
| Tunnelirajoituskoodi:  | D/E                             |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9                   |
| LQ:  | 5 L                             |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten</b> | Ei sovellettavissa              |

#### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 38-16 -säännösten mukaisesti:



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN3295                          |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                            | HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 3                               |
| Merkinnät:   | 3                               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | III                             |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Kyllä                           |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                     |                                 |
| Erityissäännökset:   | 223                             |
| EmS-koodit:  | F-E, S-D                        |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9                   |
| LQ:  | 5 L                             |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten</b> | Ei sovellettavissa              |

#### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2018 -säännösten mukaisesti:



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN3295                          |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                            | HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 3                               |
| Merkinnät:   | 3                               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | III                             |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Kyllä                           |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                     |                                 |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9                   |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten</b> | Ei sovellettavissa              |



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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

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

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

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

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

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

Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit

Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:

”Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk”.

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä 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

Kemikaaliasetus 675/1993

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

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

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

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 1214/2016

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

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

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

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

### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H226: Syttyvä neste ja höyry

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

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

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

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä  
Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
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 Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä)  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta)  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

### Luokittelumenettely:

Aquatic Chronic 2: Laskentamenetelmä  
STOT RE 2: Laskentamenetelmä  
Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

### Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- 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 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 taen 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 -