




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

- 1.1 Tuotetunniste:** Terassiöljy-ja kalusteöljy
- Muut tunnistustavat:**
- UFI:** HC00-70S9-D002-GDWS
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Liuotinhenteinen terassiöljy puupinnoille ulkona  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Eskaro AS  
Fosforiidi 20  
74114 Maardu - Estonia  
Puh.: +372 621 7969 - Faksi: +372 621 7968  
productsafety.ee@eskaro.com  
www.eskaro.com
- 1.4 Häätäpuhelinnumero:** Hätänumero (Nödnummer): 112 / Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340, 00029 HUS,

## KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI\*\*

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412  
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara, kategoria 1, H304  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**
- 
- Vaaralausekkeet:**  
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.
- Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P264: Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280: Käytä suojakäsineitä/kasvonsuojainta/suojavaatetusta/Suojakengät.  
P301+P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti.
- Lisätietoja:**  
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH208: Sisältää 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, Bis (2-etyyliheksanoaatti) koboltti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
isoalkaanit, sykliset
- UFI:** HC00-70S9-D002-GDWS
- 2.3 Muut vaarat:**



KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI\*\* (jatkuu)

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA\*\*

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

**Kuvaus:** Kemikaaleista koostuva seos

**Aineosat:**

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: 918-481-9<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119457273-39-XXXX | <b>isoalkaanit, sykliset<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Vaara  | Itseluokiteltu<br><72 %   |
| CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119491296-29-XXXX           | <b>Dokusaattinatrium<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara  | Itseluokiteltu<br><1,4 %  |
| CAS: 68919-76-6<br>EC: 272-902-4<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119979563-23-XXXX         | <b>Rasvahapot, mäntööljy, reaktioutteet 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Vaara                      | Itseluokiteltu<br><1 %    |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX                 | <b>Etyyliibentseeni<sup>(2)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara  | ATP ATP06<br><0,5 %       |
| CAS: 107534-96-3<br>EC: 403-640-2<br>Index: 603-197-00-7<br>REACH: 01-0000015329-67-XXXX              | <b>1-(4-kloorifenyli)-4,4-dimetyyli-3-(1,2,4-triatsol-1-yyliimetyyli)pentan-3-oli<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361d - Varoitus                                 | ATP ATP07<br><0,3 %       |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX                | <b>Ksyleeni<sup>(2)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; 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                          | Itseluokiteltu<br><0,3 %  |
| CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119487289-20-XXXX           | <b>2-ethylhexan-1-oli<sup>(2)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Varoitus   | Itseluokiteltu<br><0,23 % |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119524678-29-XXXX           | <b>Bis (2-etyyliheksanoatti) koboltti<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Vaara   | Itseluokiteltu<br><0,05 % |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX                 | <b>2-(2-butoksietoksi)etanoli<sup>(2)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus   | ATP CLP00<br><0,01 %      |
| CAS: 64359-81-5<br>EC: 264-843-8<br>Index: 613-335-00-8<br>REACH: Ei sovellettavissa                  | <b>4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni<sup>(1)</sup></b><br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Vaara | ATP ATP15<br><0,0015 %    |

<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 työpöyräisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

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

##### Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

##### Ihon kautta:

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

##### Silmäkosketuksen kautta:

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

##### Nieltynä/aspiroituna:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksentuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet:

###### Soveltuva sammutusaine:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahdo- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

###### Soveltumaton sammutusaine:

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.)

###### Lisääännökset:

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

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

###### Muu kuin pelastushenkilökunta:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

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

### **Pelastushenkilökunta:**

Katso kohta 8.

### **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 tuotejääämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

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

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

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

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

#### D.- Tekniset suosikset 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

Maksimilämpötila: < 30 °C

Maksimiaika: 60 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:



**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET\*\* (jatkuu)**

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot  | Ympäristölliset raja-arvot |         |                       |
|---|----------------------------|---------|-----------------------|
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4 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> |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 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> |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3         | HTP (8h)                   | 1 ppm   | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |
|   | HTP (15 min)               |         |                       |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | HTP (8h)                   | 10 ppm  | 68 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | HTP (15 min)               |         |                       |

Öljysumu: HTP (8h)=5 mg/m<sup>3</sup>

**Biologiset raja-arvot:**

HTP-arvot 2020

| Tunnistetiedot                                | Raja-arvo | Parametri                    | Näytteenottoajankohta   |
|---|-----------|------------------------------|---|
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 790 mg/L  | Virtsan mantelihappo         | Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työvikon tai altistumisjakson loputtua |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      | 966 mg/L  | Virtsan metyylihippuurihappo | Työvuoron päätyttyä   |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot   |                | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                          |
|--|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
|  |                | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen              |
| Dokusaattinatrium<br>CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4  | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 267,86 mg/kg               | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 1889,1 mg/m <sup>3</sup>   | Ei sovellettavissa       |
| Rasvahapot, mäntyöljy, reaktiotuotteet 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<br>CAS: 68919-76-6<br>EC: 272-902-4 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 0,15 mg/kg                 | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 0,529 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa       |
| Etylibentseeni<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       |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 293 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa       |
| Ksyleeni<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      | 212 mg/kg                  | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>      | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>      | 221 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 23 mg/kg                   | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 53,2 mg/m <sup>3</sup>  | 12,8 mg/m <sup>3</sup>     | 53,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bis (2-etyyliheksanoatti) koboltti<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa       |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>   |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                      |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|   |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Dokusaattinatrium<br>CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 17,86 mg/kg                | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 160,71 mg/kg               | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 559,01 mg/m <sup>3</sup>   | Ei sovellettavissa |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET\*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot   |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                         |
|--|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
|  |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen             |
| Rasvahapot, mäntyöljy, reaktiotuotteet 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<br>CAS: 68919-76-6<br>EC: 272-902-4 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 0,075 mg/kg                | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 0,075 mg/kg                | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 0,13 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      |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 15 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa      |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 12,5 mg/kg                 | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 125 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>      | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>     | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1,1 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 11,4 mg/kg                 | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 26,6 mg/m <sup>3</sup> | 2,3 mg/m <sup>3</sup>      | 26,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bis (2-etyyliheksanoatti) koboltti<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 0,175 mg/kg                | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | 0,037 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6   | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 5 mg/kg                    | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 50 mg/kg                   | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot   |             |                    |                         |              |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| Dokusaattinatrium<br>CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4  | STP         | 12,2 mg/L          | Makea vesi              | 0,18 mg/L    |
|  | Maaperä     | 1,04 mg/kg         | Merivesi                | 0,018 mg/L   |
|  | Ajoittainen | 0,152 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 17,789 mg/kg |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 1,779 mg/kg  |
| Rasvahapot, mäntyöljy, reaktiotuotteet 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<br>CAS: 68919-76-6<br>EC: 272-902-4 | STP         | 2,67 mg/L          | Makea vesi              | 0,0001 mg/L  |
|  | Maaperä     | 3,7 mg/kg          | Merivesi                | 0,00001 mg/L |
|  | Ajoittainen | 0,001 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 0,376 mg/kg  |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,038 mg/kg  |
| 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 | 0,02 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 1,37 mg/kg   |
| Ksyleeni<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  |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3   | STP         | 10 mg/L            | Makea vesi              | 0,017 mg/L   |
|  | Maaperä     | 0,047 mg/kg        | Merivesi                | 0,002 mg/L   |
|  | Ajoittainen | 0,17 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 0,284 mg/kg  |
|  | Suun kautta | 0,055 g/kg         | Sedimentti (Merivesi)   | 0,028 mg/kg  |
| Bis (2-etyyliheksanoatti) koboltti<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6   | STP         | 0,37 mg/L          | Makea vesi              | 0,00062 mg/L |
|  | Maaperä     | 10,9 mg/kg         | Merivesi                | 0,00236 mg/L |
|  | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 53,8 mg/kg   |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 69,8 mg/kg   |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6   | STP         | 200 mg/L           | Makea vesi              | 1,1 mg/L     |
|  | Maaperä     | 0,32 mg/kg         | Merivesi                | 0,11 mg/L    |
|  | Ajoittainen | 11 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 4,4 mg/kg    |
|  | Suun kautta | 0,056 g/kg         | Sedimentti (Merivesi)   | 0,44 mg/kg   |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET\*\* (jatkuu)**



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

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

**B.- Hengityksen suojaus**



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

**C.- Käsien suojaus.**





| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain  | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä Ei kertakäyttöiset suojakäsineet |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN 420:2004+A1:2010 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavaiteita 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 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | 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 suojapuku |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2002<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat turvakengät              |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.                                 |

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

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

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

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

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:**

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

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 67,82 % painosta                      |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 562,94 kg/m <sup>3</sup> (562,94 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 8,99                                  |
| Keskimääräinen molekyyliaino:     | 129,92 g/mol                          |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET\*\* (jatkuu)**

813/2010 (Direktiivin 2004/42/EY) mukaisesti tällä käyttövalmiilla tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|  |                    |
|--|--------------------|
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:                                 | <700 g/L           |
| EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. A.F): 700 g/L (2010) |                    |
| Aineosat:  | Ei sovellettavissa |

**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:           | Luonteenomainen           |
| Väri:               | Väritön / harmaa / ruskea |
| Haju:               | Luonteenomainen           |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa *      |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 118 Pa               |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 715 Pa (1 kPa)       |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                              | 830 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                 | 0,825                 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:            | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:         | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:         | <20,5 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 *  |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | 65 °C                |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 204 °C               |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |

**Hiukkasten ominaisuudet:**

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

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





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

|   |                      |
|---|----------------------|
| Räjähätvyys:  | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:  | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Soveltumaton sammutusaine:  | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |
| <b>Muut turvallisuusominaisuudet:</b>                                 |                      |
| Pintajännitys 20 °C:ssa:  | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:  | Ei sovellettavissa * |

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

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

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

### 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    | Varoimenpide       | Varoimenpide | 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

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

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

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

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, 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.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT\*\* (jatkuu)**

**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: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

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

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

IARC: Ksyleeni (3); Etylibentseeni (2B); etanoli (1); propan-2-oli (3); Bis (2-etyyliheksanoatti) koboltti (2B); Hiilivedyt, C9, aromaattisia (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, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**E- Herkistyminen:**

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää herkistävien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

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

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

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

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

- Iho: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**H- Aspiraatiovaara:**

Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|---|----------------------|--------------------|-------|
| Dokusaattinatrium<br>CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4   | LD50 suun kautta     | 4620 mg/kg         | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 10000 mg/kg        | Kani  |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Rasvahapot, mäntyöljy, reaktiotuotteet 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<br>CAS: 68919-76-6<br>EC: 272-902-4        | LD50 suun kautta     | 2500 mg/kg         | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Etylibentseeni<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 |
| 1-(4-kloorifenyyli)-4,4-dimetyyli-3-(1,2,4-triaatsol-1-yyliimetyyli)pentan-3-oli<br>CAS: 107534-96-3<br>EC: 403-640-2 | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg          | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Ksyleeni<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 |       |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3  | LD50 suun kautta     | 3000 mg/kg         | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 2100 mg/kg         | Kani  |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT\*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                             | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji |
|--|----------------------|--------------------|------|
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni | LD50 suun kautta     | 567 mg/kg          |      |
| CAS: 64359-81-5                            | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |      |
| EC: 264-843-8                              | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |      |

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE\*\***

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot  | Pitoisuus |                    | Laji                            | Laji      |
|---|-----------|--------------------|---------------------------------|-----------|
| Dokusaattinatrium<br>CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4   | LC50      | 28 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss             | Kala      |
|   | EC50      | 36 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
|   | EC50      | Ei sovellettavissa |                                 |           |
| Rasvahapot, mäntyöljy, reaktiotuotteet 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<br>CAS: 68919-76-6<br>EC: 272-902-4      | LC50      | 0,3 mg/L (96 h)    | Danio rerio                     | Kala      |
|   | EC50      | Ei sovellettavissa |                                 |           |
|   | EC50      | 0,1 mg/L (72 h)    | Pseudokirchneriella subcapitata | Levä      |
| Etylibentseeni<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      |
| 1-(4-kloorifenyyl)-4,4-dimetyyli-3-(1,2,4-triatsol-1-yyliimetyyli)pentan-3-oli<br>CAS: 107534-96-3<br>EC: 403-640-2 | LC50      | 4,4 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss             | Kala      |
|   | EC50      | 2,79 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
|   | EC50      | Ei sovellettavissa |                                 |           |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | LC50      | >10 - 100 (96 h)   |                                 | Kala      |
|   | EC50      | >10 - 100 (48 h)   |                                 | Äyriäinen |
|   | EC50      | >10 - 100 (72 h)   |                                 | Levä      |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3  | LC50      | 28 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas             | Kala      |
|   | EC50      | 39 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Äyriäinen |
|   | EC50      | 11,5 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus         | Levä      |
| Bis (2-etyyliheksanoatti) koboltti<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6  | LC50      | >0,1 - 1 (96 h)    |                                 | Kala      |
|   | EC50      | >0,1 - 1 (48 h)    |                                 | Äyriäinen |
|   | EC50      | >0,1 - 1 (72 h)    |                                 | Levä      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE\*\* (jatkuu)

| Tunnistetiedot   | Pitoisuus |                    | Laji                      | Laji      |
|--|-----------|--------------------|---------------------------|-----------|
| 2-(2-butoksetoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6                    | LC50      | 1300 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus       | Kala      |
|  | EC50      | 2850 mg/L (24 h)   | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|  | EC50      | 53 mg/L (192 h)    | Microcystis aeruginosa    | Levä      |
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni<br>CAS: 64359-81-5<br>EC: 264-843-8 | LC50      | 0,0027 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss       | Kala      |
|  | EC50      | 0,0047 mg/L (96 h) | Mysidopsis bahia          | Äyriäinen |
|  | EC50      | 0,032 mg/L (120 h) | Selenastrum capricornutum | Levä      |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot   | Pitoisuus |                    | Laji                | Laji      |
|--|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
| Rasvahapot, mäntyöljy, reaktiiviset 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<br>CAS: 68919-76-6 EC: 272-902-4 | NOEC      | Ei sovellettavissa |                     |           |
|  | NOEC      | 0,13 mg/L          | Daphnia magna       | Äyriäinen |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4   | NOEC      | Ei sovellettavissa |                     |           |
|  | NOEC      | 0,96 mg/L          | Ceriodaphnia dubia  | Äyriäinen |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7   | NOEC      | 1,3 mg/L           | Oncorhynchus mykiss | Kala      |
|  | NOEC      | 1,17 mg/L          | Ceriodaphnia dubia  | Äyriäinen |
| Bis (2-etyyliheksanoatti) koboltti<br>CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6  | NOEC      | 0,21 mg/L          | Pimephales promelas | Kala      |
|  | NOEC      | 0,1697 mg/L        | Aeolosoma sp.       | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

| Tunnistetiedot  | Hajoavuus |                          | Biohajoavuus |                    |
|---|-----------|--------------------------|--------------|--------------------|
| Dokusaattinatrium<br>CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4   | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|   | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 28 vrk             |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 91 %               |
| Rasvahapot, mäntyöljy, reaktiiviset 2 - [(2-aminoetyyli) amino] etanoli<br>CAS: 68919-76-6<br>EC: 272-902-4 | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 26,7 mg/L          |
|   | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 28 vrk             |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 6 %                |
| 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 %               |
| Ksyleeni<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 %               |
| 2-(2-butoksetoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6   | BOD5      | 0,25 g O <sub>2</sub> /g | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|   | COD       | 2,08 g O <sub>2</sub> /g | Aika         | 28 vrk             |
|   | BOD5/COD  | 0,12                     | % biohajoava | 92 %               |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE\*\* (jatkuu)**

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot   | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|--|-------------------------|----------|
| Dokusaattinatrium<br>CAS: 577-11-7<br>EC: 209-406-4  | BCF                     | 1        |
|  | Log POW                 |          |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4  | BCF                     | 1        |
|  | Log POW                 | 3,15     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| 1-(4-kloorifenyyli)-4,4-dimetyyli-3-(1,2,4-triatsol-1-yyliimetyyli)pentan-3-oli<br>CAS: 107534-96-3<br>EC: 403-640-2 | BCF                     | 140      |
|  | Log POW                 | 3,5      |
|  | Potentiaali             | Korkea   |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BCF                     | 9        |
|  | Log POW                 | 2,77     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3   | BCF                     | 13       |
|  | Log POW                 | 2,73     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6   | BCF                     | 0,46     |
|  | Log POW                 | 0,56     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot   | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                 |
|--|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| 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                           |
| 1-(4-kloorifenyyli)-4,4-dimetyyli-3-(1,2,4-triatsol-1-yyliimetyyli)pentan-3-oli<br>CAS: 107534-96-3<br>EC: 403-640-2 | Koc                        | 1023                 | Henry      | 1,419E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Päätelmä                   | Alhainen             | Kuiva maa  | Ei ole                          |
|  | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Ei ole                          |
| Ksyleeni<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                           |
| 2-ethylhexan-1-oli<br>CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3   | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|  | Pintajännitys              | 2,82E-2 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |



**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE\*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot             | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                               |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Koc                        | 48                   | Henry      | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 112-34-5              | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole                        |
| EC: 203-961-6              | Pintajännitys              | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei ole                        |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi     | Kuvaus   | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 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, 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.

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

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

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

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

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

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää etanoli, 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, 1-(4-kloorifenyyl)-4,4-dimetyyli-3-(1,2,4-triatsol-1-yyliimetyyli)pentan-3-oli.

Eryistä 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: 1-(4-kloorifenyyl)-4,4-dimetyyli-3-(1,2,4-triatsol-1-yyliimetyyli)pentan-3-oli (Valmisteryhmä 7, 8, 10) ; 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Valmisteryhmä 7, 8, 9, 10, 11, 21)

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

**Seveso III:**

Ei sovellettavissa

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



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

Ei saa käyttää:

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

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

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

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

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

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

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

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

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

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

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

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

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

778/2015)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**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:**

KOHTA 2, KOHTA 3, KOHTA 8, KOHTA 11, KOHTA 12, KOHTA 15, KOHTA 16

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**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:**



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

Acute Tox. 2: H330 - Tappavaa hengitettynä.  
Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Repr. 1B: H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  
Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Skin Corr. 1: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Luokittelumenettely:**

Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä  
Asp. Tox. 1: Laskentamenetelmä  
Eye Irrit. 2: 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://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 koeeläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koeeläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälisen syöväntutkimuskeskuksen

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 -