




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

- 1.1 Tuotetunniste:** NORD CLEAN WC-raikastin Metsä  
Tuotekoodi: 329667
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: WC-altaan puhdistus ja raikastus  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Tammer Brands Oy  
PL 107  
33101 Tampere - Finland  
Puh.: +358 3 2521 111 - Faksi: +358 3 2521 350  
tammerbrands@tammerbrands.fi  
<https://www.tammerbrands.fi>
- 1.4 Häät puhelinnumero:** 0800-147 111 (Ilmaisnumero), 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412  
Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
**Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti  
**Lisätietoja:**  
EUH208: Sisältää 4-tert-butyyliisokloheksyyli asetaatti, Tuijaöljy. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
**Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat; Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat; Natriumlauryylisulfaatti
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

Ei sovellettavissa

#### 3.2 Sookset:

**Kuvaus:** Parfymoitu anioinisten ja ionittomien aineiden seos

#### Aineosat:

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

| Tunnistetiedot  | Kemiallinen nimi / luokitus  | Pitoisuus  |
|---|--|------------|
| CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119489428-22-XXXX | <b>Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara | 10 - <25 % |
| CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119513401-57-XXXX | <b>Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkenei, natriumsuolat<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara                                   | 10 - <25 % |
| CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8<br>Index: 011-005-00-2<br>REACH: 01-2119485498-19-XXXX         | <b>Natriumkarbonaatti<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus   | 10 - <25 % |
| CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119490225-39-XXXX | <b>Natriumlauryylisulfaatti<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara   | 5 - <10 %  |
| CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa    | <b>4-tert-butyylisykloheksyyli asetaatti<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus   | <1 %       |
| CAS: 91770-83-1<br>EC: 294-870-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa    | <b>Tuijaöljy<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1: H317 - Vaara                              | <1 %       |

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

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

#### Muut tiedot:

| Tunnistetiedot  | Eriytynyt pitoisuusraja   |
|---|---|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkenei, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | painoprosentti >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=38: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= painoprosentti <38: Eye Irrit. 2 - H319 |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1  | painoprosentti >=20: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= painoprosentti <20: Eye Irrit. 2 - H319  |

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

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

#### Hengitettynä:

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

#### Ihon kautta:

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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Huuhtele 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:**

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa, sisältää helposti syttyviä aineita. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

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

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

##### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

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

##### **Lisäsäännökset:**

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:**

Lakaise ja lapioi tuote tai puhdistu muilla keinoin, ja toimita säiliöön uudestaan käyttöä (suositeltava) tai hävittämistä varten.

##### **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:

Lakaise ja lapioi tuote tai puhdistu muilla keinoin, ja toimita säiliöön uudestaan käyttöä (suositeltava) tai hävittämistä varten.

##### **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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Syttyvyysominaisuuksistaan johtuen tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

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

Lakaise ja lapioi tuote tai puhdista muilla keinoin, ja toimita säiliöön uudestaan käyttöä (suositeltava) tai hävittämistä varten. Katso kohdat 8 ja 13.

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

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

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

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

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

Epäorgaaninen pöly: HTP-arvot (8h)= 10 mg/m<sup>3</sup> // Orgaaninen pöly: HTP-arvot (8h)= 5 mg/m<sup>3</sup> HTP-arvot (15 min)= 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                      |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen          |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0           | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 170 mg/kg                  | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 12 mg/m <sup>3</sup>       | 12 mg/m <sup>3</sup> |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2158,33 mg/kg              | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 152,22 mg/m <sup>3</sup>   | Ei sovellettavissa   |
| Natriumkarbonaatti<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 4060 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 285 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa   |

#### DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                      | Pitkäaikainen altistuminen |                     |
|--|--------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen          | Systeeminen                | Paikallinen         |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0           | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 0,85 mg/kg                 | Ei sovellettavissa  |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 85 mg/kg                   | Ei sovellettavissa  |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 3 mg/m <sup>3</sup>        | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 12,95 mg/kg                | Ei sovellettavissa  |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 1295 mg/kg                 | Ei sovellettavissa  |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 45,04 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa  |
| Natriumkarbonaatti<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 24 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2440 mg/kg                 | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 85 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

### PNEC:

| Tunnistetiedot   |             |                    |                         |              |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0           | STP         | 3,43 mg/L          | Makea vesi              | 0,268 mg/L   |
|  | Maaperä     | 35 mg/kg           | Merivesi                | 0,0268 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 0,0167 mg/L        | Sedimentti (Makea vesi) | 8,1 mg/kg    |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 8,1 mg/kg    |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | STP         | 4 mg/L             | Makea vesi              | 0,042 mg/L   |
|  | Maaperä     | 0,0061 mg/kg       | Merivesi                | 0,0042 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 0,042 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 2,025 mg/kg  |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,2025 mg/kg |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1   | STP         | 6,8 mg/L           | Makea vesi              | 0,098 mg/L   |
|  | Maaperä     | 0,631 mg/kg        | Merivesi                | 0,0098 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 0,15 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,45 mg/kg   |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,345 mg/kg  |
| 4-tert-butyylisykloheksyyli asetaatti<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9                                | STP         | 12,2 mg/L          | Makea vesi              | 0,0053 mg/L  |
|  | Maaperä     | 0,42 mg/kg         | Merivesi                | 0,00053 mg/L |
|  | Ajoittainen | 0,053 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 2,01 mg/kg   |
|  | Suun kautta | 66,67 g/kg         | Sedimentti (Merivesi)   | 0,21 mg/kg   |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

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

Ei sovellettavissa

#### D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Ei sovellettavissa

#### E.- Vartalon suojaus

Ei sovellettavissa

#### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

### 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

### Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Kiinteä              |
| Ulkonäkö:           | Ei määritetty        |
| Väri:               | Vihreä               |
| Haju:               | Luonteenomainen      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

### Haihtuvuus:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa *  |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 3E-13 Pa (Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat) |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa *  |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *  |

### Tuotteiden karakterisointi:

|   |  |
|---|--|
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | 1400 - 1600 kg/m <sup>3</sup>  |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | Ei sovellettavissa *   |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *   |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *   |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *   |
| Pitoisuus:                                    | Ei sovellettavissa *   |
| pH:   | 9 - 11 (50 g/L)  |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | 3,32 (Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat)                  |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | 250 kg/m <sup>3</sup> (Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat) |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Liukoinen veteen   |
| Hajoamislämpötila:                            | 444 °C (Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat)                |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                   | 198,5°C (Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat)               |
| Räjähäväys:                                   | Ei sovellettavissa *   |
| Hapettavuus:                                  | Ei sovellettavissa *   |

### Syttyvyys:

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

### Räjähäväys:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

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

#### 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.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

#### B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

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

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

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

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

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

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

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

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

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, 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  |
|--|----------------------|--------------------|-------|
|  | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta   |       |
| Natriumkarbonaatti<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8   | 2800 mg/kg           | 2001 mg/kg         | Rotta |
|  | Ei sovellettavissa   |                    | Kani  |
|  |                      |                    |       |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | 2290 mg/kg           | 6300 mg/kg         | Rotta |
|  | Ei sovellettavissa   |                    | Kani  |
|  |                      |                    |       |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0           | 1260 mg/kg           | Ei sovellettavissa | Rotta |
|  | Ei sovellettavissa   |                    |       |
|  |                      |                    |       |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1   | 2600 mg/kg           | Ei sovellettavissa | Rotta |
|  | Ei sovellettavissa   |                    |       |
|  |                      |                    |       |
| 4-tert-butyyliisokloheksyyli asetaatti<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9                               | 3370 mg/kg           | Ei sovellettavissa |       |
|  | Ei sovellettavissa   |                    |       |
|  |                      |                    |       |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys |      | Laji                    | Laji      |
|--|----------------------|------|-------------------------|-----------|
|  | LC50                 | EC50 |                         |           |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0           | 10 - 100 mg/L (96 h) |      |                         | Kala      |
|  | 10 - 100 mg/L (48 h) |      |                         | Äyriäinen |
|  | 10 - 100 mg/L (96 h) |      |                         | Levä      |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | 4,2 mg/L (96 h)      |      | Brachydanio rerio       | Kala      |
|  | 4,53 mg/L (48 h)     |      | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|  | 5,2 mg/L (72 h)      |      | Skeletonema costatum    | Levä      |
| Natriumkarbonaatti<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8   | 740 mg/L (96 h)      |      | Gambusia affinis        | Kala      |
|  | 265 mg/L (48 h)      |      | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|  | Ei sovellettavissa   |      |                         |           |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1   | 17 mg/L (96 h)       |      | Cyprinus carpio         | Kala      |
|  | 15 mg/L (48 h)       |      | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|  | 38 mg/L (96 h)       |      | Scenedesmus subspicatus | Levä      |
| 4-tert-butyyliisokloheksyyli asetaatti<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9                               | 1 - 10 mg/L (96 h)   |      |                         | Kala      |
|  | 1 - 10 mg/L          |      |                         | Äyriäinen |
|  | 1 - 10 mg/L          |      |                         | Levä      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





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

| Tunnistetiedot                                | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji | Laji      |
|---|----------------------|--------------------|------|-----------|
| Tuijaöljy<br>CAS: 91770-83-1<br>EC: 294-870-0 | LCS0                 | 1 - 10 mg/L (96 h) |      | Kala      |
|   | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |      | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 1 - 10 mg/L        |      | Levä      |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus:**

| Tunnistetiedot  | Hajoaavuus |                           | Biohajoaavuus |                    |
|---|------------|---------------------------|---------------|--------------------|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0            | BOD5       | Ei sovellettavissa        | Pitoisuus     | 34,3 mg/L          |
|   | COD        | Ei sovellettavissa        | Aika          | 29 vrk             |
|   | BOD5/COD   | Ei sovellettavissa        | % biohajoaava | 89 %               |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | BOD5       | Ei sovellettavissa        | Pitoisuus     | 20 mg/L            |
|   | COD        | Ei sovellettavissa        | Aika          | 28 vrk             |
|   | BOD5/COD   | Ei sovellettavissa        | % biohajoaava | 96 %               |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1  | BOD5       | 0,517 g O <sub>2</sub> /g | Pitoisuus     | Ei sovellettavissa |
|   | COD        | Ei sovellettavissa        | Aika          | 28 vrk             |
|   | BOD5/COD   | Ei sovellettavissa        | % biohajoaava | 76 %               |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot  | Biokertyvyypotentiaali |             |
|---|------------------------|-------------|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johd., natriumsuolat<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0            | BCF                    | 2           |
|   | Log POW                | 3,32        |
|   | Potentiaali            | Alhainen    |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | BCF                    | 71          |
|   | Log POW                | -1,3        |
|   | Potentiaali            | Kohtalainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot  | Absorptio ja/tai desorptio |                    | Haittuvuus |                               |
|---|----------------------------|--------------------|------------|-------------------------------|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | Koc                        | 1,6                | Henry      | 6,7E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Erittäin korkea    | Kuiva maa  | Kyllä                         |
|   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Kyllä                         |
| Natriumlauryylisulfaatti<br>CAS: 68955-19-1<br>EC: 273-257-1  | Koc                        | 1400               | Henry      | Ei sovellettavissa            |
|   | Päätelmä                   | Alhainen           | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa            |
|   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Ei sovellettavissa            |

**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) |
|-----------|--|--|
| 07 01 04* | muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset | Vaarallinen                                      |

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

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



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

### 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:

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: Ei sovellettavissa

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...):

Ei sovellettavissa

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

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

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

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:

Ei sovellettavissa

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden teksti osiossa 2:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

H315: Ärsyttää ihoa  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

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

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

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläimille, 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. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

### Luokittelumenettely:

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

### Koulutukseen liittyvät ohjeet:

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

### Pääasialliset tietolähteet:

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

### Lyhenteet:

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön 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 -