

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## W-DF

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

|                |            |
|----------------|------------|
| Julkaisupäivä  | 20.10.2015 |
| Tarkistuspäivä | 30.07.2018 |

#### 1.1. Tuotetunniste

|            |      |
|------------|------|
| Kauppanimi | W-DF |
| Tuotekoodi | 3510 |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) | Puhdistus- ja pesuaineet (9)  |
| Aineen/seoksen käyttö           | Vesiliukoinen emäksinen puhdistusaine.  |
| Ei-suositeltavat käyttötavat    | Ei tietoja käytettävissä.   |
| Toimialakoodi (TOL)             | Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204) |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

|                |  |
|----------------|--|
| Yrityksen nimi | Tampereen Pesuainepalvelu Oy   |
| Postiosoite    | Keskuojankatu 5  |
| Postinumero    | 33900  |
| Paikkakunta    | Tampere  |
| Maa            | Suomi  |
| Puhelin        | +358(0)42466221  |
| Faksi          | +358(0)3-2660206   |
| Sähköposti     | <a href="mailto:toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi">toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi</a> |
| Y-tunnus       | 0969137-0  |

#### 1.4. Häät puhelinnumero

|             |   |
|-------------|---|
| Hätännumero | Kuvaus: 112, yleinen hätännumero.<br>(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS. |
|-------------|---|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315;  
 Eye Dam. 1; H318;  
 Aquatic Acute 1; H400;  
 Aquatic Chronic 2; H411;

Lisätietoa luokituksesta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaati,  
 C12-C16-alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 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 tai lääkäriin.  
 P391 Valumat on kerättävä.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.  
 PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset  
 Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi            | Tunnistaminen   | Luokitus   | Sisältö    |
|--------------------------|---|--|------------|
| Pentanatriumtrifosfaatti | CAS-numero:<br>7758-29-4<br>EY-numero:<br>231-838-7<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119430450-54 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 | 1 - < 10 % |

|   |   |   |             |
|---|---|---|-------------|
| Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti      | CAS-numero:<br>64-02-8<br>EY-numero:<br>200-573-9<br>Indeksinumero:<br>607-428-00-2<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119486762-27 | Acute tox. 4;<br>H302,H332;<br>Eye Dam. 1; H318;  | 0,5 - < 3 % |
| C12-C16-alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi | CAS-numero:<br>68424-85-1<br>EY-numero:<br>270-325-2<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119965180-41                                | Acute tox. 4; H302;<br>Skin Corr. 1B; H314;<br>Aquatic Acute 1;<br>H400; M-kerroin 10;<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; M-kerroin 1;<br>Eye Dam. 1; H318; | 2 - < 3 %   |

Huomautuksia aineosista Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |   |
|---------------|---|
| Hengitystiet  | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  |
| Ihokosketus   | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus. Huuho/ suihkuta iho vedellä. Pese likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.                  |
| Silmäkosketus | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| Nieleminen    | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.   |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Ärsyttää ihoa.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
|-------------------------------|---|

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Lääketieteellinen hoito | Lääkäreä koskevat huomautukset<br>Hoito oireiden mukaan. |
|-------------------------|--|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusvälineet      | Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutustoimenpiteitä. |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | Ei tietoja käytettävissä.   |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Ei tietoja käytettävissä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Kuten yleensäkin tulipalossa, käytä asianmukaista hyväksyttyä paineilmalaitetta ja kokosuojapukua.

Muut tiedot Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä henkilökohtaista suojaruustusta, katso kohta 8.2. Älä hengitä savua/kaasua/sumua/höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Evakuo henkilökunta turvallisille alueille.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Älä päästä tuotetta viemäriin, maaperään tai vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Muut tiedot Estä leviäminen patoamalla hiekalla, mullalla tai muulla sopivalla materiaalilla. Sopivat puhdistusmenetelmät: Neutraloi hapolla. Laimenna runsaalla vedellä. Kokoa vuoto tiiviisti suljettaviin astioihin ja toimita ne hävitettäväksi voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti. Jos kyseessä on suurehko vuoto, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot. Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojaruustusta koskevat tiedot. Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Turvallisen käsittelyn ohjeet  
Estä vuodot.  
Älä hengitä sumua/höyryä.  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.  
Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.  
Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet  
Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset  
 Säilytettävä viileässä paikassa erillään hapoista.  
 Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.  
 Suojattava suurilta lämmönvaihteluilta.  
 Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
 Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinravinnosta.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

### Erityiset käyttötavat

Tätä tuotetta pitäisi käyttää ainoastaan kohdassa 1.2. esitettyihin käyttötarkoituksiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi                    | Tunnistaminen  | Arvo   | Vuosi |
|----------------------------------|--|--|-------|
| Kloorivety                       | CAS-numero: 7647-01-0  | <b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 5 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 7,6 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Valvonnan tulokset, huomautuksia | Aineosille ei annettu raja-arvoja. Edellä esitetty hajoamistuotteiden HTP-arvot.<br>Biologiset raja-arvot: Ei ole. |  |       |

## DNEL / PNEC

### DNEL

Huomautus: Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti  
 2,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – työntekijät)  
 2,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit paikalliset hengitysvaiikutukset – työntekijät) 1,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – yleisö)  
 1,5 mg/m<sup>3</sup> (akuutit paikalliset hengitysvaiikutukset – yleisö)  
 25 mg/kg bw/päivä (pitkäaikaisen altistumisen oraaliset järjestelmävaikutukset – yleisö)  
 C12-C16 alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi  
 Työntekijät Hengitys Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 3,96 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät Ihon kautta Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 5,7 mg/kg bp/vrk  
 Kuluttajat Hengitys Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 1,64 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttajat Ihon kautta Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 3,4 mg/kg bp/vrk  
 Kuluttajat Suun kautta Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 3,4 mg/kg bp/vrk

### PNEC

Huomautus: Tuotteen/aineosan nimi / Osa-alue / Arvo  
 Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti 2,2 mg/l (makea vesi)  
 0,22 mg/l (merivesi)  
 1,2 mg/l (ajoittaiset päästöt)  
 C12-C16 alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi  
 Makea vesi 0,0009 mg/l  
 Merivesi 0,00096 mg/l  
 Jätevedenpuhdistamo 0,4 mg/l  
 Makean veden sedimentti 12,27 mg/kg kuivapainoa  
 Merisedimentti 13,09 mg/kg kuivapainoa  
 Maaperä 7 mg/kg kuivapainoa

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|   |  |
|---|--|
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | <p>Hyvä ilmanvaihto.</p> <p>Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.</p> <p>Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.</p> <p>Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.</p> <p>Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.</p> |
|---|--|

### Silmien tai kasvojen suojaus

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Vaaditut ominaisuudet | <p>Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja.</p> <p>Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.</p> |
|-----------------------|--|

### Käsien suojaus

|   |  |
|---|--|
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet | <p>Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä.</p> <p>Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.</p> <p>Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.</p> <p>Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.</p> <p><b>Käsinemateriaali</b></p> <p>Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatuominaisuuksista, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.</p> <p><b>Käsinemateriaalin läpäisy aika</b></p> <p>Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.</p> |
|---|--|

### Ihonsuojaus

|                  |  |
|------------------|--|
| Ihon lisäsuojaus | <p>Käytä tarvittaessa sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen estämiseksi. Pese likaantunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.</p> |
|------------------|--|

### Hengityksensuojaus

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Hengityksensuojausta tarvitaan | <p>Höyrymuodostuksen esiintyessä tai aerosolia on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.</p> |
|--------------------------------|---|

### Termiset vaarat

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Termiset vaarat | <p>Ei tietoja käytettävissä.</p> |
|-----------------|----------------------------------|

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Olomuoto                            | Väritön neste.                                    |
| Haju                                | Lähes hajuton.                                    |
| Hajukynnys                          | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| pH                                  | Tila: Toimitustilassa<br>Huomautukset: Noin 10,6. |
| Sulamispiste / sulamisalue          | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Kiehumispiste ja -alue              | Huomautukset: Noin 100 °C                         |
| Leimahduspiste                      | Huomautukset: Tuote on vesiliuos.                 |
| Haihtumisnopeus                     | Huomautukset: 0,71 (vesi = 1).                    |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)          | Ei relevantti - tuote on neste.                   |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö   | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö   | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Höyrynpaine                         | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Höyryn tiheys                       | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Suhteellinen tiheys                 | Huomautukset: Noin 1,04 - 1,05.                   |
| Liukoisuus                          | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Noin 100 %        |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Itsesyttyvyys                       | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Hajoamislämpötila                   | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Viskositeetti                       | Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.           |
| Räjähittävyys                       | Ei aiheuta räjähdysvaaraa.                        |
| Hapettavaus                         | Ei tietoja käytettävissä.                         |

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Liukoisuus muut: Sekoittuu happojen kanssa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Voi reagoida voimakkaiden hapettimien kanssa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojattava jäätymiseltä.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vltettävä voimakkaita hapettimia.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi    | <p>Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.</p> <p>Pentanatriumtrifosfaatti</p> <p>LD50 Suun kautta rotta 3 900 mg/kg.</p> <p>LD50 Ihon kautta kani 4 640 mg/kg.</p> <p>Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)</p> <p>LD50 (oraalinen): &gt; 1 780 – &lt; 2 000 mg/kg ruumiinpainosta (rotta). LOAEC: noin 30 mg/m3 ilmassa (rotta uros) hengitys.</p> <p>Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti</p> <p>LD50-arvoa ei määritetty. Luokituksen mukaan terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.</p> <p>C12-C16-alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi</p> <p>Haitallista nieltynä.</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta</p> <p>LD50: &gt; 300 - 2 000 mg/kg</p> <p>Laji: Rotta</p> <p>Menetelmä: OECD:n testiohje 401</p> |
| Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi | <p>Ärsyttää ihoa.</p> <p>Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>Pentanatriumtrifosfaatti</p> <p>Pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä tai ihottumaa.</p> <p>Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)</p> <p>Ärsyttää ihoa – ihon maksimaalinen punohtuminen arviointi 1 piste 4:stä, maksimaalinen turvotus arviointi 0 pistettä 4:stä.</p>   |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Na4EDTA ärsyttää silmiä voimakkaasti ja voi aiheuttaa vakavan silmävaurion. Noin 50 mg testattavaa ainetta applikoitiin kahden eläimen yhden silmän sidekalvopussiin. 24 – 72 tuntia applikoinnin jälkeen ilmeni lievää punehtumista (arviointi 1 piste), lievää turvotusta (aste 0,8) ja lievää sameutta (aste 1,3). 8 päivän jälkeen lievää punehtuminen, lievä turvotus ja lievä sameus jatkuivat. Koko tarkkailuajan oli havaittavissa talikerros.</p> <p>C12-C16-alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi</p> <p>Iho: Voimakkaasti syövyttävää.</p> <p>Laji: Kani</p> <p>Tulos: Syövyttävää.</p> <p>Silmät: Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p>   |
| <p>Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen</p>  | <p>Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.</p> <p>Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti</p> <p>Ei herkistävä.</p> <p>C12-C16-alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi</p> <p>Ei luokiteltu herkistäväksi käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p> <p>Buehler Test</p> <p>Laji: Marsut</p> <p>Tulos: negatiivinen</p> <p>Menetelmä: OECD:n testiohje 406</p>  |
| <p>Vertailu CMR-luokat</p>   | <p>Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.</p> <p>Raaka-aine (sis. 39 % Na4EDTA:ta)</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p> <p>Ei ole mutageeninen.</p> <p>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</p> <p>Ei todettu karsinogeenisuutta laboratorioeläimillä.</p> <p>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</p> <p>Ei todettu.</p> <p>C12-C16-alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi</p> <p>Ei luokiteltu mutageeniseksi, karsinogeeniseksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p> <p>Mutageenisuus</p> <p>Genotoksisuus in vitro</p> <p>Ames-testi</p> <p>Tulos: negatiivinen</p> <p>Menetelmä: OECD:n testiohje 471</p> <p>In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Tulos: negatiivinen</p> <p>Menetelmä: OECD:n testiohje 476</p> <p>Kromosomipoikkeamakoe in vitro Tulos: negatiivinen</p> <p>Menetelmä: OECD:n testiohje 473</p> <p>Genotoksisuus in vivo</p> <p>Mikrotumatesti</p> <p>Laji: Hiiri</p> <p>Menetelmä: OECD:n testiohje 474 Tulos: negatiivinen</p> |
| <p>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus</p> <p>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</p> | <p>Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä.</p> <p>Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.</p>  |

Aspiraatiovaara, huomautuksia

Tuote ei täytä aspiraatiovaarallisuuden luokituskriteerejä.  
Tuote ei sisällä aspiraatiovaarallisia aineosia.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä.  
Tuotteen pH-arvo on noin 10.6, jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöihin.  
Pentanatriumtrifosfaatti  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille EC50 - vesikirppu (Daphnia) - 276,61 mg/l - 48 h.  
Raaka-aine (sis. väh. 39 % Na4EDTA:ta)  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista kaloille.  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista veden leville.  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista selkärangattomille vesieliöille.  
On hyvin todennäköistä, että testattu aine ei ole akuutisti vahingollista bakteereille.  
C12-C16-alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi  
Myrkyllisyys kalalle  
LC50:>0,1-1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Lepomis macrochirus (aurinkoahven)  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille vesistöjen selkärangattomille  
EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.  
Myrkyllisyys leville  
EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä) Menetelmä: OECD TG 201  
NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä) Menetelmä: OECD TG 201  
M-kerroin (välitön): 10.  
M-kerroin (pitkäaikainen): 1.  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille vesistöjen selkärangattomille (krooninen myrkyllisyys)  
NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Kyseiset tiedot biologisesta hajoavuudesta toimitetaan

toimivaltaisille viranomaisille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.  
 Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.  
 C12-C16-alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi  
 Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali      Biokertyvyyspotentiaali, tuote: Ei tietoja käytettävissä.  
 EDTA (happo) ja sen suolat eivät merkittävästi kerääny elimistöön.  
 C12-C16-alkyylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi  
 Biokertyvyys epätodennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus      Tuote on vesiliukoinen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset      Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT-aineen (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen) eikä vPvB-aineen (erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä) kriteereitä.

vPvB arvioinnin tulokset      Ks. kohta PBT-arvioinnin tulokset.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia      Tuote sisältää fosfaattiyhdistettä, joka aiheuttaa vesistöjen rehevöitymistä.  
 Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät      Jätteiden hävittäminen  
 Hävittäminen on suoritettava sovellettavien alueellisen, kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.  
 Astia on tyhjennettävä huolellisesti.  
 Älä kaada suuria määriä tuotejäämiä viemäriin.  
 Likaantunut pakkaus  
 Puhdista astia vedellä. Purkit ja astiat on puhdistettava ja palautettava valmistajille kierrätystä varten. Älä käytä astiaa uudelleen.  
 Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
 Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
 Vaarallista jätettä.  
 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

|                 |      |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 3082 |
| IMDG            | 3082 |

|             |      |
|-------------|------|
| ICAO / IATA | 3082 |
|-------------|------|

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                 |  |
|-----------------|--|
| ADR / RID / ADN | Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. |
| IMDG            | Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. |
| ICAO / IATA     | Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                    |   |
|--------------------|---|
| ADR / RID / ADN    | 9 |
| IMDG               | 9 |
| Luokituskoodi IMDG | 9 |
| ICAO / IATA        | 9 |
| Luokituskoodi ICAO | 9 |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ADR / RID / ADN | III |
| IMDG            | III |
| ICAO / IATA     | III |

#### 14.5 Ympäristövaarat

|  |        |
|--|--------|
| IMDG:n mukainen merta saastuttava aine | Kyllä. |
|--|--------|

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet | Tarkista voimassa olevat kuljetussäädökset lainsäädännöstä (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR). |
|--------------------------------------|---|

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Vaadittava alustyyppi | Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä. |
|-----------------------|---|

#### ADR/RID lisätietoja

|                 |    |
|-----------------|----|
| Vaaran tunnusno | 90 |
|-----------------|----|

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Lainsäädäntö ja säädökset | Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.<br>CLP-asetus 1272/2008<br>EU:n pesuaineasetus 648/2004<br>KTT-asetus EY nro 453/2010 |
|---------------------------|--|

REACH-asetus 1907/2006  
 HTP-arvot 2016.  
 Jätelainsäädäntö.  
 Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315;  
 Eye Dam. 1; H318;  
 Aquatic Acute 1; H400;  
 Aquatic Chronic 2; H411;

CLP-luokitus, lisätietoja

Asetus (EY) N:o 1272/2008.  
 Luokitus / Menettely  
 Skin Irrit. 2, H315: Laskentamenetelmä.  
 Eye Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä.  
 Aquatic Acute 1, H400: Laskentamenetelmä.  
 Aquatic Chronic 2, H411: Laskentamenetelmä.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelvat käyttörajoitukset

Ärsyttävien ja silmävauriota aiheuttavien sekä ympäristölle vaarallisten aineiden käsittely.

Lisätietoja

Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa käytetyt lähteet

1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

Ei tietoja käytettävissä.

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.

Viimeisin muutospäivä

30.07.2018

Versio

2