

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

|                                     |   |                     |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                          | : | ANIOS RHW           |
| UFI                                 | : | TV5G-6TCC-HW0T-65XG |
| Valmisteen tunnuskoodi              | : | 1813000             |
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | huuhtelukirkaste    |
| Aineen tyyppi                       | : | Seos                |

**Vain ammattikäyttöön.**

|                                   |   |                               |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| Tietoa tuotteen<br>laimennuksesta | : | Laimennuksesta ei ole tietoa. |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|

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

|                                    |   |                                                                        |
|------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Tunnistetut käyttötavat            | : | Terveystieteiden laitteen ja tarvikkeiden. Puoliautomaattinen prosessi |
| Suositteluvia<br>käyttörajoituksia | : | Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.                                   |

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|            |   |                                                                                                                                             |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valmistaja | : | Laboratoires ANIOS<br>1 rue de l'Espoir<br>59260 Lezennes, Ranska Tel. + 33 (0)3 20 67 67 67 Fax. + 33<br>(0)3 20 67 67 68<br>fds@anios.com |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

|                                         |   |                                     |
|-----------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Häätöpuhelinnumero                      | : | +32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä |
| Myrkytystietokeskuksen<br>puhelinnumero | : | 0800 147 111                        |

|                          |   |            |
|--------------------------|---|------------|
| Laatimis-/tarkistuspäivä | : | 17.12.2025 |
| Versio                   | : | 2.0        |

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3         | H226 |
| Ihohyövyttävyyden, Alakategoria 1C | H314 |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1       | H318 |

## ANIOS RHW

## 2.2 Merkinnät

## Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H226  
H314

Syttyvä neste ja höyry.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä  
vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

: Ennaltaehkäisy:

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,  
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi  
kielletty.

P280

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai  
hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

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.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

L-(+)-maitohappo

Alkylethoxy-propoxylates

## 2.3 Muut vaarat

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa  
muodostua.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.2 Seokset

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Kemiallinen nimi                                                                                                | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>REACH-nro         | Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008                                                                                                 | Pitoisuus [%] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Oxirane, 2-methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>mono-C8-10-alkyl ethers,<br>ethers with 1,2-decanediol<br>(1:1) | 501019-88-1<br>POLYMER                   | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 3; H412                                    | >= 10 - < 20  |
| 2-propanoli                                                                                                     | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | Syttyvät nesteet Luokka 2; H225<br>Silmä-ärsytys Luokka 2; H319<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen Luokka 3; H336 | >= 1 - < 10   |

**ANIOS RHW**

|                                                 |                                               |                                                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                 |                                               | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 2<br>> 10 - 100 %                                                                                         |               |
| Bentseenisulfonihappo, dimetyyli-, natriumsuola | 1300-72-7<br>701-037-1<br>01-2119513350-56    | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319                                                                                                                      | >= 1 - < 10   |
| L-(+)-maitohappo                                | 79-33-4<br>201-196-2<br>01-2119474164-39      | Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1C; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318                                                                    | >= 5 - < 10   |
| Oksiraani metyylipolymeeri                      | 9003-11-6<br>POLYMER                          | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332                                                                                                               | >= 1 - < 10   |
| Alkylethoxy-propoxylates                        | 111163-38-3<br>02-2119548485-30               | Vakava silmävaurio Luokka 1; H318                                                                                                                 | >= 1 - < 3    |
| N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide      | 1700656-13-8<br>810-288-7<br>01-2119984313-35 | Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaltainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 2; H411<br><br>M = 1     | >= 0.25 - < 1 |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :      |                                               |                                                                                                                                                   |               |
| etanoli                                         | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43      | Syttyvät nesteet Luokka 2; H225<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 2; H319<br><br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 2<br>50 - 100 % | >= 0.1 - < 1  |

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**ANIOS RHW**

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Palovaara  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä  
pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

Vaaralliset palamistuotteet : Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää  
seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Rikkioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen  
sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten  
viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai  
räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ohjeita muu kuin  
pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Poistettava kaikki  
sytytyslähteet. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle  
ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä tuotteen  
hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.  
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on  
käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.  
Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa  
puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta  
huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**ANIOS RHW**

Puhdistusohjeet : Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

### KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Staattisen sähköön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdi että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään hapettimista. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

Varastointilämpötila : 5 °C asti 25 °C

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Terveysthuollon laitteet ja tarvikkeet. Puoliautomaattinen prosessi

### KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**ANIOS RHW**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat    | CAS-Nro. | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat      | Peruste |
|-------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|
| 2-propanoli | 67-63-0  | HTP-arvot 8h                  | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>     | FI OEL  |
|             |          | HTP-arvot 15 min              | 250 ppm<br>620 mg/m <sup>3</sup>     | FI OEL  |
| etanoli     | 64-17-5  | HTP-arvot 8h                  | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
|             |          | HTP-arvot 15 min              | 1,300 ppm<br>2,500 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |

**DNEL**

|                                            |   |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide | : | Käyttötarkoitus: Työntekijät<br>Altistumisreitit: Hengitys<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br>Arvo: 8.8 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                            | : | Käyttötarkoitus: Työntekijät<br>Altistumisreitit: Dermaalinen<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br>Arvo: 2.5 mg/kg bp/vrk        |
|                                            | : | Käyttötarkoitus: Yleinen väestö<br>Altistumisreitit: Hengitys<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br>Arvo: 3.125 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | : | Käyttötarkoitus: Yleinen väestö<br>Altistumisreitit: Dermaalinen<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br>Arvo: 1.79 mg/kg bp/vrk    |
|                                            | : | Käyttötarkoitus: Yleinen väestö<br>Altistumisreitit: Suun kautta<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br>Arvo: 1.79 mg/kg bp/vrk    |

**PNEC**

|                                            |   |                                                       |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide | : | Makea vesi<br>Arvo: 0.00157 mg/l                      |
|                                            | : | Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br>Arvo: 0.00475 mg/l |
|                                            | : | Merivesi<br>Arvo: 0.000157 mg/l                       |
|                                            | : | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 100 mg/l                 |

**ANIOS RHW**

|  |  |                                                                                                                                     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Makean veden sedimentti<br/>Arvo: 1.25 mg/kg</p> <p>Merisedimentti<br/>Arvo: 0.125 mg/kg</p> <p>Maaperä<br/>Arvo: 0.44 mg/kg</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Naamiomalliset suojasilmälasit Kasvosuojain

Käsiensuojaus (EN 374) : Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta  
Käsineet  
Nitriilikumi  
butyylilikumi  
Läpäisy aika: 1-4 tuntia  
Minimipaksuus butyylikumille on 0.7 mm, nitriilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Henkilökohtainen suojaruustus käsittää sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien

Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä altistumisrajalistauksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU) 2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**ANIOS RHW**

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Olomuoto                                         | : neste                                             |
| Väri                                             | : Väritön                                           |
| Haju                                             | : heikko                                            |
| pH                                               | : 2.1 - 3.0, 100 %                                  |
| Partikkelin karakteristiikka                     |                                                     |
| Arvio                                            | : ei käytetä                                        |
| Hiukkaskoko                                      | : ei käytetä                                        |
| Distribuution hiukkaskoko                        | : ei käytetä                                        |
| Pölyisyys                                        | : ei käytetä                                        |
| Spesifinen pinta-alue                            | : ei käytetä                                        |
| Pintavaaraus/Zeta-potentiaali                    | : ei käytetä                                        |
| Muoto                                            | : ei käytetä                                        |
| Kiteisyys                                        | : ei käytetä                                        |
| Pintakäsittely /Pinnoitteet                      | : ei käytetä                                        |
| Leimahduspiste                                   | : 41 °C                                             |
| Hajukynnys                                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Sulamis- tai jäätymispiste                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Haihtumisnopeus                                  | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Syttyvyys                                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Räjähdyksäraja, ylempi                           | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Räjähdyksäraja, alempi                           | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Höyrynpaine                                      | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Suhteellinen höyryntiheys                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                | : 1.033 - 1.036                                     |
| Vesiliukoisuus                                   | : liukenee                                          |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                    | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (lokiarvo)    | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Itsesyttymislämpötila                            | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Lämpöhajoaminen                                  | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Viskositeetti, kinemaattinen                     | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Räjähtävyys                                      | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Hapettavuus                                      | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |

**9.2 Muut tiedot**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**ANIOS RHW**

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa, katso kohta 5

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Tuote**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : 4 H Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 20 mg/l  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**ANIOS RHW**

Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : 2-propanoli LD50 Rotta: 4,710 mg/kg

Bentseenisulfonihappo, dimetyyli-, natriumsuola LD50 Rotta: > 7,000 mg/kg

L-(+)-maitohappo LD50 Rotta: 3,543 mg/kg

etanoli LD50 Rotta: 10,470 mg/kg

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : 2-propanoli 4 H LC50 Rotta: 30 mg/l  
Koeilmakehä: höyry

L-(+)-maitohappo 4 H LC50 Rotta: > 7.94 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu

etanoli 4 H LC50 Rotta: 117 mg/l  
Koeilmakehä: höyry

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : 2-propanoli LD50 Kani: 12,870 mg/kg

etanoli LD50 Kani: 15,800 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

Nieleminen : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

Hengitys : Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**ANIOS RHW**

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Roiskeet silmiin | : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys  |
|                  | Punoitus, Kipu, Syövyttävyys    |
| Ihokosketus      | : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys  |
| Nieleminen       | : Syövyttävyys, Vatsakipu       |
| Hengitys         | : Hengityselinten ärsytys, Yskä |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja** : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

**Ympäristövaikutukset** : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

**Tuote**

**Myrkyllisyys kalalle** : Tietoja ei ole käytettävissä

**Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.** : Tietoja ei ole käytettävissä

**Myrkyllisyys leville** : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

**Myrkyllisyys kalalle** : Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)  
96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): > 1 mg/l

2-propanoli  
96 H LC50 Kala: 9,640 mg/l

L-(+)-maitohappo  
96 H LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 130 mg/l

Oksiraani metyylipolymeeri  
96 H LC50 Kala: > 100 mg/l

Alkylethoxy-propoxylates  
96 H LC50 Kala: > 1 mg/l

N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide  
96 H LC50 Danio rerio (seeprakala): > 1,000 mg/l  
Tutkittu aine: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita

**ANIOS RHW**

koskeviin tietoihin.

etanoli

96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): > 100 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille.

: Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl  
ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): > 1 mg/l

2-propanoli

24 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 9,714 mg/l

L-(+)-maitohappo

48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 130 mg/l

Alkylethoxy-propoxylates

48 H EC50 Vesi-selkärangaton: > 1 mg/l

N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide

48 H EC50 Daphnia magna Straus (vesikirppu): 0.475 mg/l

Tutkittu aine: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita  
koskeviin tietoihin.

etanoli

48 H EC50 Vesi-selkärangaton: 857 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys leville

: Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl  
ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)  
72 H EC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä): > 10 mg/l

Bentseenisulfonihappo, dimetyyli-, natriumsuola

96 H EC50: 230 mg/l

L-(+)-maitohappo

72 H EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): > 2,800  
mg/l

Alkylethoxy-propoxylates

72 H EC50 Vesikasvi: > 1 mg/l

N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide

72 H EC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä): 0.962 mg/l

Tutkittu aine: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita  
koskeviin tietoihin.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Tuote**

Biologinen hajoavuus

: Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat  
pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti  
biologisesti hajoavia.

**Aineosat**

Biologinen hajoavuus

: Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl  
ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

**ANIOS RHW**

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

2-propanoli

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Bentseenisulfonihappo, dimetyyli-, natriumsuola

Tulos: Biologisesti hajoavaa

L-(+)-maitohappo

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Oksiraani metyyliipolymeeri

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Alkylethoxy-propoxylates

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

etanoli

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä

**ANIOS RHW**

säiliöllä. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjtä säiliötä on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Ohjeet jätkekoodeille : Vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.”

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Laivaaja/lastinantaja/lähettiläjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

**Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 2924  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.  
(Isopropanoli, Maitohappo)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 3 (8)  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : ei  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Ilmakuljetukset (IATA)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 2924  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.  
(Isopropanol, Lactic acid)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 3 (8)  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : No  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 2924  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Isopropanol, Lactic acid)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 3 (8)

**ANIOS RHW**

14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : No  
14.6 Erityiset varotoimet : None  
käyttäjälle  
14.7 Merikuljetus irtolastina : Not applicable.  
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

pesuaineasetuksen EY : 15 prosenttia tai enemmän mutta alle 30 prosenttia: Ionittomat  
648/2004 mukaan pinta-aktiiviset aineet  
5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Anionisia pinta-aktiivisia  
aineita  
Säilöntäaineet:  
L-(+)-maitohappo

Seveso III: Euroopan : SYTTYVÄT NESTEET P5c  
parlamentin ja neuvoston Alemman tason vaatimukset : 5,000 t  
direktiivi 2012/18/EU Ylemmän tason vaatimukset : 50,000 t  
vaarallisista aineista  
aiheutuvien  
suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston  
direktiivin 96/82/EY  
muuttamisesta ja  
myöhemmästä  
kumoamisesta.

REACH - Erityistä huolta : Ei määritettävissä  
aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59).

**Kotimainen säädös**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tuotteen sisältämien kemiallisten aineiden turvallisuusarvioinnista saadut tiedot sisällytetään tarpeen mukaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen asianmukaisiin osioihin.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

| Luokitus                   | Peruste                           |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Syttyvät nesteet 3, H226   | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Ihosityttävyys 1C, H314    | Laskentamenetelmä                 |
| Vakava silmävaurio 1, H318 | Laskentamenetelmä                 |

**H-lausekkeiden koko teksti**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**ANIOS RHW**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                  |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.              |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                         |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Käyttöturvallisuustiedotteen : Regulatory Affairs  
valmistanut henkilö

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat.0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehty säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**ANIOS RHW**

**Liite: Altistusskenaariot**