

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

**1.1 Tuotetunniste**

|                                     |   |                     |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                          | : | ANIOS RHW           |
| UFI                                 | : | M651-8PUK-5F0F-U8W4 |
| 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 | : | 28.02.2023 |
| Versio                   | : | 1.3        |

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3   | H226 |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1 | H318 |

**2.2 Merkinnät**

## ANIOS RHW

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H226  
H318Syttyvä neste ja höyry.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet :

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Ennaltaehkäisy:**

P210

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

P280e

Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

L-(+)-maitohappo

## 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-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1) | 501019-88-1<br>POLYMER                   | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara 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>Elinkeuhkoinen myrkyllisyys - kerta- | >= 5 - < 10   |

**ANIOS RHW**

|                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                 |                                            | altistuminen Luokka 3; H336                                                                                                                                                                        |                 |
| Bentseenisulfonihappo, dimetyyli-, natriumsuola | 1300-72-7<br>215-090-9<br>01-2119513350-56 | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319                                                                                                                                                                       | >= 5 - < 10     |
| L-(+)-maitohappo                                | 79-33-4<br>201-196-2<br>01-2119474164-39   | Ihosoövyttävyyden Alakategoria 1C; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br><br>Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys Luokka 1 C<br>1 - 100 %<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 1<br>1 - 100 % | >= 5 - < 10     |
| Oksiraani metyylipolymeeri                      | 9003-11-6<br>POLYMER                       | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332                                                                                                                                                                | >= 2.5 - < 5    |
| fatty alcohol alkoxylate                        | 68154-97-2                                 | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318                                                                                                                           | >= 1 - < 2.5    |
| Alkylethoxy-propoxylates                        | 02-2119548485-30                           | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319                                                                                                                                                                       | >= 1 - < 2.5    |
| N-(2-etyyliheksyyli)-isononaaniamidi            | 93820-33-8<br>01-2119984313-35             | Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaltainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H410                                                                   | >= 0.25 - < 0.5 |
| 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 - < 0.25 |

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 runsaalla vedellä.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 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 saastuneeseen 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.

**ANIOS RHW**

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

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 : Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Käsiteltävä huoneenlämpötilassa. 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. 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 : Terveysturvallisuuden 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 15 min              | 250 ppm<br>620 mg/m <sup>3</sup>     | FI OEL  |
|             |          | HTP-arvot 8h                  | 200 ppm<br>500 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

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-propanoli | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Dermaalinen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>888 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Dermaalinen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>319 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Nieleminen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>26 mg/kg</p> |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PNEC

|             |   |                                                                                                                                                                               |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-propanoli | : | <p>Makea vesi<br/>Arvo: 140.9 mg/l</p> <p>Merivesi<br/>Arvo: 140.9 mg/l</p> <p>Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br/>Arvo: 140.9 mg/l</p> <p>Makea vesi<br/>Arvo: 552 mg/kg</p> |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ANIOS RHW**

|  |                                        |
|--|----------------------------------------|
|  | Merisedimentti<br>Arvo: 552 mg/kg      |
|  | Maaperä<br>Arvo: 28 mg/kg              |
|  | Jätevedenpuhdistamo<br>Arvo: 2251 mg/l |
|  | Suun kautta<br>Arvo: 160 mg/kg         |

## 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. Huolehdi että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

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

Käsiensuojaus (EN 374) : Käytä suojakäsineitä.  
Suositus: Henkilökohtaiset suojaimet tulisi valita suoritettavan työtehtävän mukaan.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen.

Neopreenikäsineet

Nitriilikumi

Tämä suositus koskee vain käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua tuotetta, jonka olemme toimittaneet, sekä mainitsemaamme käyttöä.

Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

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.A

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

**ANIOS RHW**

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fysikaalinen tila                                | : 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                                        |
| Pintavaraus/Zeta-potentiaali                     | : ei käytetä                                        |
| Muoto                                            | : ei käytetä                                        |
| Kiteisyys                                        | : ei käytetä                                        |
| Pintakäsittely /Pinnoitteet                      | : ei käytetä                                        |
| Leimahduspiste                                   | : 41 °C suljettu kuppi                              |
| 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-oktanolivesi (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 |
| Räjähävyys                                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |

**ANIOS RHW**

Hapettavuus : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**9.2 Muut tiedot**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**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**

Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:

Hiilioksidit

Rikkioksidit

**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 : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2,000 mg/kg

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.

**ANIOS RHW**

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.

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: 5,840 mg/kg

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

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

N-(2-etyyliheksyyli)-isononaanihappoamidi LD50 Rotta: > 2,000 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

Oksiraani metyyliipolymeeri 4 H LD50 Rotta: 1 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

**ANIOS RHW**

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Silmät                     | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| Iho                        | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Nieleminen                 | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Hengitys                   | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Pitkäaikainen altistuminen | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Roiskeet silmiin | : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys                        |
| Ihokosketus      | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |
| Nieleminen       | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |
| Hengitys         | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Lisätietoja | : Tietoja ei ole käytettävissä |
|-------------|--------------------------------|

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset | : 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)<br>96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): > 1 mg/l<br><br>2-propanoli<br>96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 9,640 mg/l<br><br>L-(+)-maitohappo<br>96 H LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 130 mg/l<br><br>Oksiraani metyylipolymeeri<br>96 H LC50 Kala: > 100 mg/l |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ANIOS RHW**

N-(2-etyyliheksyyli)-isononaanihappoamidi  
96 H LC50 Danio rerio (seeprakala): > 1,000 mg/l

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  
LC50 Daphnia magna (vesikirppu): > 10,000 mg/l

L-(+)-maitohappo  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 130 mg/l

N-(2-etyyliheksyyli)-isononaanihappoamidi  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 0.475 mg/l

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

N-(2-etyyliheksyyli)-isononaanihappoamidi  
72 H EC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä): 0.962 mg/l

**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)  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

2-propanoli  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Bentseenisulfonihappo, dimetyyli-, natriumsuola  
Tulos: Biologisesti hajoavaa

L-(+)-maitohappo

**ANIOS RHW**

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Oksiraani metyyliipolymeeri  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

fatty alcohol alkoxylate  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

N-(2-etyyliheksyyli)-isononaaniamidi  
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 säiliöllä. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksyttiin jätteidenkäsittelylaitokseen.

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

**ANIOS RHW**

Ohjeet jättekoodeille : 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 : 1993  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(Isopropanoli)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : ei  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Ilmakuljetukset (IATA)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 1993  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Flammable liquid, n.o.s.  
(Isopropanol)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : No  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 1993  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Isopropanol)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3  
14.4 Pakkausryhmä : III  
14.5 Ympäristövaarat : No  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None  
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Not applicable.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**ANIOS RHW**

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

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

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

**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 |
| Vakava silmävaurio 1, H318 | Laskentamenetelmä                 |

**H-lausekkeiden koko teksti**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                               |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                           |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin 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; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi;

**ANIOS RHW**

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 määritelty; 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 - Itsekihtyvän 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

Valmistaja : Regulatory Affairs

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 tehdyt 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.

**Liite: Altistusskenaariot**