

**Bio Luvil Professional**

Tarkistus: 2015-05-31

Versio: 10.0

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi:** Bio Luvil Professional

on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

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

**Tunnistetut käytöt:**

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P102 - Pyykinpesuaine. Puoliautomaattinen prosessi

AISE-P103 - Pyykinpesuaine. Manuaalinen prosessi

**Käyttötavat, joita ei suositella:** Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

**Toimialakoodi (TOL):**

I 55 - Majoitus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Yhteystiedot**

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

E-mail: myynti@sealedair.com, Y-tunnus: 2451321-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on luokiteltu ja etiketoitu voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

**Luokitus asetuksen 1999/45/EY mukaisesti sekä vastaava kansallinen säädös**

**Tuotteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi - Ärsyttävä

**Varoituslausekkeet**

R36 - Ärsyttää silmiä.

**2.2 Merkinnät**



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää dinatriumdisilikaatti (Disodium Disilicate).

**Vaaralausekkeet:**

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## Bio Luvil Professional

**Turvalausekkeet:**

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

| Aineosat  | EY-numero | CAS-numero  | REACH-numero     | Luokitus (EY) 1272/2008   | Luokitus     | Lisätietoja | Painoprosentti |
|---|-----------|-------------|------------------|---|--------------|-------------|----------------|
| natriumkarbonaatti                                      | 207-838-8 | 497-19-8    | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319)   | Xi;R36       |             | >25-50         |
| dinatrium trisilikaatti                                 | 215-687-4 | 1344-09-8   | 01-2119448725-31 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)       | Xi;R36/37/38 |             | 8.1            |
| riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | 273-257-1 | 68955-19-1  | 01-2119490225-39 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | Xi;R38-41    |             | 3.6            |
| dinatriumdisilikaatti                                   | 215-687-4 | 1344-09-8   | 01-2119448725-31 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)         | Xi;R37/38-41 |             | 3.4            |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated    | Polymer*  | 196823-11-7 | [4]              | Eye Irrit. 2 (H319)   | Xi;R36/38    |             | 1.0            |

\* polymeeri

Ota huomioon mahdollisten R-, H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16.

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketointisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys****Ihokosketus:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhtelee välittömästi silmät varoen haalealla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Nieleminen:**

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**Ihokosketus:**

Ärsyttää.

**Roiskeet silmiin:**

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

**Nieleminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

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

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

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

Kerää mekaanisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

**Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

**DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot****Ihmisen altistuminen**

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

| Aineosat  | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|---|---|---|---|---|
| natriumkarbonaatti                                      | -   | -   | -   | -   |
| dinatrium trisilikaatti                                 | -   | -   | -   | 0.8   |
| riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | -   | -   | -   | 24  |
| dinatriumdisilikaatti                                   | -   | -   | -   | 0.8   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated    | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat  | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkävaikutteinen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|---|---|---|---|---|
| natriumkarbonaatti                                      | Ei tietoa saatavilla                          | -   | Ei tietoa saatavilla                          | -   |
| dinatrium trisilikaatti                                 | Ei tietoa saatavilla                          | -   | Ei tietoa saatavilla                          | 1.59  |
| riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla                          | -   | Ei tietoa saatavilla                          | 4060  |
| dinatriumdisilikaatti                                   | Ei tietoa saatavilla                          | -   | Ei tietoa saatavilla                          | 1.59  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated    | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  |

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|----------|---|---|---|---|
|----------|---|---|---|---|

## Bio Luvil Professional

|  |                      | (mg/kg bw)           |                      | (mg/kg bw)           |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei tietoa saatavilla | -                    | Ei tietoa saatavilla | -                    |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ei tietoa saatavilla | -                    | Ei tietoa saatavilla | 0.8                  |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla | -                    | Ei tietoa saatavilla | 2440                 |
| dinatriumdisilikaatti                                  | Ei tietoa saatavilla | -                    | Ei tietoa saatavilla | 0.8                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat   | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|--|---|--|---|--|
| natriumkarbonaatti                                     | -                                       | -                                      | 10                                      | -                                      |
| dinatrium trisilikaatti                                | -                                       | -                                      | -                                       | 5.61                                   |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | -                                       | -                                      | -                                       | 285                                    |
| dinatriumdisilikaatti                                  | -                                       | -                                      | -                                       | 5.61                                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla                    | Ei tietoa saatavilla                   | Ei tietoa saatavilla                    | Ei tietoa saatavilla                   |

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat   | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|--|---|--|---|--|
| natriumkarbonaatti                                     | 10                                      | -                                      | -                                       | -                                      |
| dinatrium trisilikaatti                                | -                                       | -                                      | -                                       | 1.38                                   |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | -                                       | -                                      | -                                       | 85                                     |
| dinatriumdisilikaatti                                  | -                                       | -                                      | -                                       | 1.38                                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla                    | Ei tietoa saatavilla                   | Ei tietoa saatavilla                    | Ei tietoa saatavilla                   |

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat   | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l)   | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|--|-------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | -                       | -                          | -                    | -                               |
| dinatrium trisilikaatti                                | 7.5                     | 1                          | 7.5                  | 348                             |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | 0.098                   | 0.0098                     | 0.15                 | 6.8                             |
| dinatriumdisilikaatti                                  | 7.5                     | 1                          | 7.5                  | 348                             |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla    | Ei tietoa saatavilla       | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla            |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat   | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg)      | Ilma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | -                              | -                            | -                    | -                         |
| dinatrium trisilikaatti                                | -                              | -                            | -                    | -                         |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | 3.45                           | 0.345                        | 0.631                | -                         |
| dinatriumdisilikaatti                                  | -                              | -                            | -                    | -                         |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla           | Ei tietoa saatavilla         | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla      |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet  
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374).

Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa.

Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäaikaiseen kontaktiin:

Materiaali: butylikumi

Läpäisy aika: &gt;= 480 min

Materiaalin paksuus: &gt;= 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan:

Materiaali: nitrilikumi

Läpäisy aika: &gt;= 30 min

Materiaalin paksuus: &gt;= 0,4 mm

## Bio Luvil Professional

|  |   |
|--|---|
| <b>Ihonsuojaus:</b>                      | Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet. |
| <b>Hengityksensuojaus:</b>               | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.<br>Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.            |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b> | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  |

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 2

|  |  |
|--|--|
| <b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b> | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| <b>Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:</b> | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. |

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä.

**Käsien suojaus:** Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

**Ihonsuojaus:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
**Hengityksensuojaus:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

**Menetelmä / huomautus**

**Olomuoto:** Kiinteä aine

**Väri:** valkoinen

**Haju:** Lievästi hajustettu

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**pH:**

**pH laimennoksessa:** ≈ 11 (1%)

**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat   | Arvo (°C)            | Menetelmä             | Ilmakehänpaine (hPa) |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | 1600                 | Menetelmää ei annettu | 1013                 |
| dinatrium trisilikaatti                                | > 100                | Menetelmää ei annettu |                      |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | 208                  | OECD 103 (EU A.2)     |                      |
| dinatriumdisilikaatti                                  | > 100                | Menetelmää ei annettu |                      |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |                       |                      |

**Menetelmä / huomautus**

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.

**Ylläpitää paloa:** Ei määritetty

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty

**Ylä/ala syttymisraja (%)** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus**

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat   | Arvo (Pa)            | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|--|----------------------|-----------------------|----------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Merkityksetön        |                       |                |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | < 0.1                | Menetelmää ei annettu | 25             |
| dinatriumdisilikaatti                                  | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |                       |                |

**Menetelmä / huomautus**

## Bio Luvil Professional

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty  
**Suhteellinen tiheys:** 0.75 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Liukoisuus: Vesi:** Liukenee

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat   | Arvo (g/l)           | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|--|----------------------|-----------------------|----------------|
| natriumkarbonaatti                                     | 210-215              | Menetelmää ei annettu | 20             |
| dinatrium trisilikaatti                                | Liukenee             | Menetelmää ei annettu | 20             |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Liukenee             |                       |                |
| dinatriumdisilikaatti                                  | Liukenee             | Menetelmää ei annettu | 20             |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |                       |                |

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliv/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty  
**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty  
**Viskositeetti:** Ei määritetty  
**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava

## 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty  
**Syövyttävyyden metalleille:** Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

| Aineosat                | Arvo           | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|-------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| dinatrium trisilikaatti | 9.9 - 12 (pKa) | Menetelmää ei annettu |                |
| dinatriumdisilikaatti   | 9.9 - 12 (pKa) | Menetelmää ei annettu |                |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi happamien aineiden kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

## Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit: | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|--------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | LD <sub>50</sub> | 2800                 | Rotta  | Menetelmää ei annettu | -                  |
| dinatrium trisilikaatti                                | LD <sub>50</sub> | 3400                 | Rotta  | Menetelmää ei annettu | -                  |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | LD <sub>50</sub> | 2000 - 5000          |        | Menetelmää ei annettu |                    |
| dinatriumdisilikaatti                                  | LD <sub>50</sub> | 3400                 | Rotta  | Menetelmää ei annettu | -                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                  | Ei tietoa saatavilla |        |                       |                    |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

## Bio Luvil Professional

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Kani  | Menetelmää ei annettu | -                  |
| dinatrium trisilikaatti                                | LD <sub>50</sub> | > 5000               | Rotta | Menetelmää ei annettu | -                  |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | LD <sub>50</sub> | > 2000               |       | Menetelmää ei annettu |                    |
| dinatriumdisiilikaatti                                 | LD <sub>50</sub> | > 5000               | Rotta | Menetelmää ei annettu | -                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                    |

## Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/l)               | Lajit | Menetelmä                                       | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|---------------------------|-------|---|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | LC <sub>50</sub> | 2.3 (pöly)                | Rotta | OECD 403 (EU B.2)                               | 2                  |
| dinatrium trisilikaatti                                |                  | Kuolleisuutta ei havaittu | Rotta | Menetelmää ei annettu                           | 4                  |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |                  | Ei tietoa saatavilla      |       |   |                    |
| dinatriumdisiilikaatti                                 |                  | Kuolleisuutta ei havaittu | Rotta | Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi | -                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                  | Ei tietoa saatavilla      |       |   |                    |

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

## Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei ärsyttävä         | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ärsyttävä            |       | Menetelmää ei annettu |                    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ärsyttävä            |       | OECD 404 (EU B.4)     |                    |
| dinatriumdisiilikaatti                                 | Ärsyttävä            |       | Menetelmää ei annettu |                    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                    |

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ärsyttävä            | Kani  | Menetelmää ei annettu |                    |
| dinatrium trisilikaatti                                | Vakava vaurio        |       | Menetelmää ei annettu |                    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Vakava vaurio        |       | Interpolatio          |                    |
| dinatriumdisiilikaatti                                 | Vakava vaurio        |       | Menetelmää ei annettu |                    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                    |

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat   | Tulos                   | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|-------------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei tietoa saatavilla    |       |                       |                    |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ärsyttää hengityselimiä |       | Menetelmää ei annettu |                    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla    |       |                       |                    |
| dinatriumdisiilikaatti                                 | Ärsyttää hengityselimiä |       | Menetelmää ei annettu |                    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla    |       |                       |                    |

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä                | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|--------------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei herkistävä        |       | Menetelmää ei annettu    | -                  |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ei herkistävä        |       | Menetelmää ei annettu    | -                  |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei herkistävä        | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                    |
| dinatriumdisiilikaatti                                 | Ei herkistävä        |       | Menetelmää ei annettu    | -                  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |

## Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|--|----------------------|-------|-----------|----------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei tietoa saatavilla |       |           | -              |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ei tietoa saatavilla |       |           | -              |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| dinatriumdisiilikaatti                                 | Ei tietoa saatavilla |       |           | -              |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Mutageenisuus

| Aineosat                | Tulos (in-vitro)                  | Menetelmä (in vitro) | Tulos (in-vivo)      | Menetelmä (in-vivo) |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| natriumkarbonaatti      | Ei tietoa saatavilla              |                      | Ei tietoa saatavilla |                     |
| dinatrium trisilikaatti | Ei näyttöä perimään vaikuttavasta |                      | Ei tietoa saatavilla |                     |

## Bio Luvil Professional

|  |   |                       |                      |
|--|---|-----------------------|----------------------|
|  | ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset                                   |                       |                      |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 471 (EU B.12/13) | Ei tietoa saatavilla |
| dinatriumdisilikaatti                                  | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |                       | Ei tietoa saatavilla |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla  |                       | Ei tietoa saatavilla |

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat   | Vaikutus  |
|--|---|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistuspöytä              |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistuspöytä              |
| dinatriumdisilikaatti                                  | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla  |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat   | Päätepiste | Eriytynyt vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|--|------------|--------------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|--|
| natriumkarbonaatti                                     |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |  |
| dinatrium trisilikaatti                                |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle    |
| dinatriumdisilikaatti                                  |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |  |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     |            | Ei tietoa saatavilla |       |                       | -                       |                                    |
| dinatrium trisilikaatti                                | NOAEL      | > 159                | Rotta | Menetelmää ei annettu | -                       |                                    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                         |                                    |
| dinatriumdisilikaatti                                  | NOAEL      | > 159                | Rotta | Menetelmää ei annettu | 180                     | Ei tunnettuja vaikutuksia          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                         |                                    |

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                                    |
| dinatrium trisilikaatti                                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                                    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                    |
| dinatriumdisilikaatti                                  |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                                    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                    |

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutus ja kohde-elimet |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                                    |
| dinatrium trisilikaatti                                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                                    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                    |
| dinatriumdisilikaatti                                  |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                                    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                    |

## Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat | Altistumisaika | Päätepiste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Eriytynyt vaikutus ja | Huomautus |
|----------|----------------|------------|------|-------|-----------|----------------|-----------------------|-----------|
|----------|----------------|------------|------|-------|-----------|----------------|-----------------------|-----------|



## Bio Luvil Professional

|  | reitti | (mg/kg bw/d)         |  | aika (päiviä) | kohde-elimet |
|--|--------|----------------------|--|---------------|--------------|
| natriumkarbonaatti                                     |        | Ei tietoa saatavilla |  |               |              |
| dinatrium trisilikaatti                                |        | Ei tietoa saatavilla |  |               |              |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |        | Ei tietoa saatavilla |  |               |              |
| dinatriumdisilikaatti                                  |        | Ei tietoa saatavilla |  |               |              |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |        | Ei tietoa saatavilla |  |               |              |

## STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat   | Kohde-elin           |
|--|----------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei tietoa saatavilla |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ei tietoa saatavilla |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |
| dinatriumdisilikaatti                                  | Ei tietoa saatavilla |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |

## STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat   | Kohde-elin           |
|--|----------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | Ei tietoa saatavilla |
| dinatrium trisilikaatti                                | Ei tietoa saatavilla |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |
| dinatriumdisilikaatti                                  | Ei määritettävissä   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   | Ei tietoa saatavilla |

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

## Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit                      | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | LC <sub>50</sub> | 300                  | <i>Lepomis macrochirus</i> | Menetelmää ei annettu | 96                 |
| dinatrium trisilikaatti                                | LC <sub>50</sub> | 3185                 | <i>Brachydanio rerio</i>   | Menetelmää ei annettu | 96                 |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | LC <sub>50</sub> | 10 - 100             | Kala                       | ISO 7346              |                    |
| dinatriumdisilikaatti                                  | LC <sub>50</sub> | 260 - 310            | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Menetelmää ei annettu | 96                 |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                  | Ei tietoa saatavilla |                            |                       |                    |

## Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit                       | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti                                     | EC <sub>50</sub> | 265                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 96                 |
| dinatrium trisilikaatti                                | EC <sub>50</sub> | 1700                 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48                 |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | EC <sub>50</sub> | 10 - 100             | Ei määritelty               | 84/449/EEC, C2        |                    |
| dinatriumdisilikaatti                                  | EC <sub>50</sub> | 1700                 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48                 |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                  | Ei tietoa saatavilla |                             |                       |                    |

## Välitön myrkyllisyys vesieläimille - levät

| Aineosat                | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit              | Menetelmä        | Altistumisaika (h) |
|-------------------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| natriumkarbonaatti      |                  | Ei tietoa saatavilla |                    |                  | -                  |
| dinatrium trisilikaatti | EC <sub>50</sub> | 207                  | <i>Desmodesmus</i> | DIN 38412, Osa 9 | 72                 |

## Bio Luvil Professional

|  |                  |                      |                                |                               |    |
|--|------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|----|
|  |                  |                      | <i>subspicatus</i>             |                               |    |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | EC <sub>50</sub> | 10 - 100             | <i>Ei määritetty</i>           | 88/302/EEC, Osa C, staattinen |    |
| dinatriumdisilikaatti                                  | EC <sub>50</sub> | 207                  | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Menetelmää ei annettu         | 72 |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                  | Ei tietoa saatavilla |                                |                               |    |

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |
| dinatrium trisilikaatti                                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| dinatriumdisilikaatti                                  |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat   | Päätepiste      | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiirros  | Menetelmä                      | Altistumisaika |
|--|-----------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| natriumkarbonaatti                                     |                 | Ei tietoa saatavilla |                 |                                |                |
| dinatrium trisilikaatti                                |                 | Ei tietoa saatavilla |                 |                                |                |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | EC <sub>0</sub> | > 100                | <i>bakteeri</i> | DIN 38412, Part 27<br>OECD 209 |                |
| dinatriumdisilikaatti                                  |                 | Ei tietoa saatavilla |                 |                                |                |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                 | Ei tietoa saatavilla |                 |                                |                |

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit                    | Menetelmä             | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     |            | Ei tietoa saatavilla |                          |                       |                        |                        |
| dinatrium trisilikaatti                                | NOEC       | 348                  | <i>Brachydanio rerio</i> | Menetelmää ei annettu | 96 hour(s)             |                        |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | NOEC       | =< 1                 | <i>Ei määritelty</i>     | Menetelmää ei annettu |                        |                        |
| dinatriumdisilikaatti                                  | NOEC       | 348                  | <i>Brachydanio rerio</i> | Menetelmää ei annettu | 96 hour(s)             |                        |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            | Ei tietoa saatavilla |                          |                       |                        |                        |

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit                | Menetelmä             | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     |            | Ei tietoa saatavilla |                      |                       |                |                        |
| dinatrium trisilikaatti                                |            | Ei tietoa saatavilla |                      |                       |                |                        |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | NOEC       | =< 1                 | <i>Ei määritelty</i> | Menetelmää ei annettu |                |                        |
| dinatriumdisilikaatti                                  |            | Ei tietoa saatavilla |                      |                       |                |                        |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            | Ei tietoa saatavilla |                      |                       |                |                        |

## Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw sediment) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti                                     |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           | -                       |                        |
| dinatrium trisilikaatti                                |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           | -                       |                        |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| dinatriumdisilikaatti                                  |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           | -                       |                        |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |

## Maaperämyrkyllisyys

## Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|----------|------------|---------|-------|-----------|----------------|------------------------|
|          |            | 10 / 13 |       |           |                |                        |

## Bio Luvil Professional

|                         |  | (mg/kg dw maaperä)   |  |  | aika (päiviä) |  |
|-------------------------|--|----------------------|--|--|---------------|--|
| natriumkarbonaatti      |  | Ei tietoa saatavilla |  |  | -             |  |
| dinatrium trisilikaatti |  | Ei tietoa saatavilla |  |  | -             |  |
| dinatriumdisilikaatti   |  | Ei tietoa saatavilla |  |  | -             |  |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

| Aineosat                | Pääte piste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti      |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |
| dinatrium trisilikaatti |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |
| dinatriumdisilikaatti   |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat                | Pääte piste | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti      |             | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                        |
| dinatrium trisilikaatti |             | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                        |
| dinatriumdisilikaatti   |             | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                       |                        |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat                | Pääte piste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti      |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |
| dinatrium trisilikaatti |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |
| dinatriumdisilikaatti   |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat                | Pääte piste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| natriumkarbonaatti      |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |
| dinatrium trisilikaatti |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |
| dinatriumdisilikaatti   |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           | -                       |                        |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

| Aineosat           | Puoliintumisaika makeassa vedessä | Menetelmä | Arviointi               | Huomaus |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------|---------|
| natriumkarbonaatti | Ei tietoa saatavilla              |           | Nopeasti hydrolysoituva |         |

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat   | Mikrobisiirros | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä             | Arviointi                               |
|--|----------------|-----------------------|------------------|-----------------------|---|
| natriumkarbonaatti                                     |                |                       |                  |                       | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |
| dinatrium trisilikaatti                                |                |                       |                  |                       | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |
| rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat |                | DOC vähentäminen      | > 70%            | Menetelmää ei annettu | Helposti biohajoava                     |
| dinatriumdisilikaatti                                  |                |                       |                  |                       | Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine) |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated   |                |                       |                  |                       | Ei tietoa saatavilla                    |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

## Bio Luvil Professional

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

| Aineosat  | Arvo                 | Menetelmä | Arviointi                              | Huomaus |
|---|----------------------|-----------|--|---------|
| natriumkarbonaatti                                      | Ei tietoa saatavilla |           | Ei odotettavissa biokertyvyyttä        |         |
| dinatrium trisilikaatti                                 | Ei tietoa saatavilla |           | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle |         |
| riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | -2.1                 | OECD 107  | Ei odotettavissa biokertyvyyttä        |         |
| dinatriumdisilikaatti                                   | Ei tietoa saatavilla |           | Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle |         |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated    | Ei tietoa saatavilla |           |  |         |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat  | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi                       | Huomaus |
|---|----------------------|-------|-----------|---------------------------------|---------|
| natriumkarbonaatti                                      | Ei tietoa saatavilla |       |           | Ei odotettavissa biokertyvyyttä |         |
| dinatrium trisilikaatti                                 | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |         |
| riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |         |
| dinatriumdisilikaatti                                   | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |         |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |         |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat  | Adsorptiokerroin Log Koc | Desorptiokerroin Log Koc(des) | Menetelmä | Maaperä / sedimentti tyyppi | Arviointi   |
|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------|---|
| natriumkarbonaatti                                      | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             | Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen |
| dinatrium trisilikaatti                                 | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             |   |
| riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             |   |
| dinatriumdisilikaatti                                   | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             |   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated    | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             |   |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

## Euroopan jäteluokituslista:

20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

## Tyhjä pakkaus

## Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 YK-numero: Vaarattomat tuotteet

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Vaarattomat tuotteet

Luokka: -

14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet

14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

anioniset pinta-aktiiviset aineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, polykarboksylaattit, saippua < 5%  
hajusteet, entsyymit

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

## KOHTA 16: Muut tiedot

*Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.*

**KTT koodi:** MSDS4009

**Versio:** 10.0

**Tarkistus:** 2015-05-31

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Kohdassa 3 mainittujen R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:**

- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R36 - Ärsyttää silmiä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

**Turvallisuustiedotteen loppu**