

## Comfort Fresh Classic Professional

Tarkistus: 2025-02-11

Versio: 01.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Comfort Fresh Classic Professional

on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

UFI: 1QTK-613F-900U-6FVJ

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

**Tuotteen käyttö:** Pyykinhuuhteluaine.

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

#### SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2  
PC35-pesu- ja puhdistusaineet  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1  
PC35-pesu- ja puhdistusaineet

#### Toimialakoodi (TOL):

I 55 - Majoitus

#### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy  
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220  
E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).  
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu

#### 2.2 Merkinnät

##### Turvalausekkeet:

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

| Aineosat                                                                                                               | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero      | Luokitus                                              | Lisätietoja | Painoprosentti |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | 931-203-0 | -          | 01-211946388-9-16 | Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 3 (H412) |             | 3-10           |

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

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

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

|                                             |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys:</b>                            | Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                                           |
| <b>Ihokosketus:</b>                         | Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.                                  |
| <b>Roiskeet silmiin:</b>                    | Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.                                        |
| <b>Nieleminen:</b>                          | Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| <b>Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:</b> | Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.                                                                                                   |

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

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys:</b>         | Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä. |
| <b>Ihokosketus:</b>      | Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä. |
| <b>Roiskeet silmiin:</b> | Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä. |
| <b>Nieleminen:</b>       | 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei erityisvaatimuksia.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

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

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

**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 räjähdyksen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

**Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:**

Noudata yleisiä hygieniatakoja, jotka on tunnustettu hyviksi menetelmiksi työpaikoilla. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä lasten ulottumattomissa. 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 henkilönsuojaimet****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  
Ihmissen altistuminen**

DNEL/DMEL 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | -                                             | -                                             | -                                             | 7.5                                           |

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat                                                                                                               | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | -                                             | -                                                           | -                                             | 312.5                                                       |

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat                                                                                                               | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | -                                             | -                                                           | -                                             | 187.5                                                       |

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

| Aineosat                                                                                                               | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | -                                             | -                                             | -                                             | 44                                            |

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

| Aineosat                                                                                                               | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | -                                             | -                                             | -                                             | 13                                            |

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat                                                                                                               | Pintavesi, makea<br>(mg/l) | Pintavesi, merivesi<br>(mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistus-<br>laitos (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | 0.065                      | 0.0065                        | -                  | 2.96                                 |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat                                                                                                               | Sedimentti, makea<br>vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi<br>(mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | 141                               | 14.1                            | 574             | -                         |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet  
Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

|                                     | SWED - Alakohtainen<br>työntekijöiden altistumisen<br>kuvaus | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| PC35-pesu- ja puhdistusaineet       | PC35-pesu- ja<br>puhdistusaineet                             | C   |         | -           | ERC8a |
| Manuaalinen siirto ja laimentaminen | AISE_SWED_PW_8a_2                                            | PW  | PROC 8a | 60          | ERC8a |

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 16321).

**Käsien suojaus:**

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

**Ihonsuojauks:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojauks:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen  
torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.35

**Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet  
Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

|                                                       | SWED                             | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| PC35-pesu- ja puhdistusaineet                         | PC35-pesu- ja<br>puhdistusaineet | C   | -       | -           | ERC8a |
| Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä | AISE_SWED_PW_1_1                 | PW  | PROC 1  | 480         | ERC8a |
| Manuaalinen käyttö                                    | AISE_SWED_PW_19_1                | PW  | PROC 19 | 480         | ERC8a |
| Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä            | AISE_SWED_PW_4_1                 | PW  | PROC 4  | 480         | ERC8a |

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Käsien suojaus:**

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

**Ihonsuojauks:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojauks:**

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:** Neste

**Väri:** Kuultava , sininen

**Haju:** Ominaisuus

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

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

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

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

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat                                                                                                               | Arvo<br>(°C) | Menetelmä             | Ilmakehänpaine<br>(hPa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | > 82         | Menetelmää ei annettu |                         |

**Menetelmä / huomautus****Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** Ei määritetty**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.*( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )***Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus****Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** Ei määritettävissä.**pH laimennoksessa:**  $\approx 4$  (0.35 %)**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat                                                                                                               | Arvo (g/l)           | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |           |                |

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

**Menetelmä / huomautus**

Katso tiedot aineesta

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat                                                                                                               | Arvo (Pa)            | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |           |                |

**Menetelmä / huomautus**

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

**Suhteellinen tiheys:**  $\approx 0.98$  (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähtävyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.**Syövyttävyys metalleille:** Ei syövyttävä**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**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**

Ei tunnetta normaalikäyttöoloissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunnetta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tietoa seoksesta: .

#### Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

#### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste       | Arvo (mg/kg) | Lajit: | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE Suun kautta (mg/kg) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | LD <sub>50</sub> | 5000         | Rotta  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste       | Arvo (mg/kg) | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE Ihon kautta (mg/kg) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Rotta | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|---------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                     |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

| Aineosat                                                                                                               | ATE - hengitys, pöly (mg/l) | ATE - hengitys, sumu (mg/l) | ATE - hengitys, höyry (mg/l) | ATE - hengitys, kaasu (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |

#### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                                                                                                               | Tulos        | Lajit | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------------|--------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei ärsyttävä | Kani  | OECD 404 (EU B.4) | 4 tunti(a)         |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                                                                                                               | Tulos                       | Lajit | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------|--------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei syövyttävä tai ärsyttävä | Kani  | OECD 405 (EU B.5) | 4 tunti(a)         |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat                                                                                                               | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

#### Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat                                                                                                               | Tulos         | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-----------------------|--------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei herkistävä |       | Menetelmää ei annettu |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat                                                                                                               | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |

#### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutagenisuus

| Aineosat                                                                                                               | Tulos (in-vitro)                                             | Menetelmä (in vitro)              | Tulos (in-vivo)      | Menetelmä (in-vivo) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset | OECD 476<br>OECD 471 (EU B.12/13) | Ei tietoa saatavilla |                     |

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat                                                                                                               | Vaikutus             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Erityinen vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------------|-------|-----------|-----------------|------------------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                 |                                                |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat                                                                                                               | Altistumis-reitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomautus |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |           |

STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat                                                                                                               | Kohde-elin           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |

STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat                                                                                                               | Kohde-elin           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------|-------------------|--------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | LC <sub>50</sub> | 1.91        | Kala  | OECD 203 (EU C.1) | 96                 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                         | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | EC <sub>50</sub> | 2.23        | Vesikirppu ( <i>Daphnia</i> ) | OECD 202 (EU C.2) | 48                 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste                     | Arvo (mg/l) | Lajit                          | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 2.14        | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiirros | Menetelmä | Altistumisaika |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-----------|----------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla |                |           |                |

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                        |                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

| Aineosat                                                                                                               | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

### Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat                                                                                                               | Mikrobisiirros                                  | Analyttinen menetelmä    | DT <sub>50</sub>  | Menetelmä | Arviointi           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Aktiiviliete, aerobinen Mukautettu aktiiviliete | CO <sub>2</sub> tuotanto | 98.9% 28 päivässä | OECD 301B | Helposti biohajoava |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

| Aineosat                                                                                                               | Arvo                 | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat                                                                                                               | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized | Ei tietoa saatavilla     |                               |           |                             |           |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Euroopan jäteluokituslista:

Tyhjä pakkaus

Suositus:

Sopivat puhdistusaineet:

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. 20 01 30 - muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet.

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti. Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** Vaarattomat tuotteet**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)** Vaarattomat tuotteet**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Vaarattomat tuotteet**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

kationiset pinta-aktiiviset aineet

5 - 15 %

hajusteet, Lactic Acid, Sodium Benzoate

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.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu**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:** MS1006590**Versio:** 01.0**Tarkistus:** 2025-02-11**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.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%

- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuustiedotteen loppu**