

## Comfort Blue Skies Professional

Tarkistus: 2024-08-04

Versio: 01.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Comfort Blue Skies Professional

on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

UFI: 629J-9114-A006-20FR

#### 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 Häätäpuhelinnumero

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 |
|--|-----------|------------|--------------|---|-------------|----------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvateroidut | 295-344-3 | 91995-81-2 | -            | Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315)<br>Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319) |             | 1-3            |

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> | Suosittellaan 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 suojaimeet.

## 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 suojaimeet. 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:

Noudata yleisiä hygieniata koskevia toimintatapoja, 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 muuttujat  
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/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 |
|---|---|---|---|---|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |

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 | Pitkävaikutteinen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|---|---|---|---|---|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  |

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) |
|---|---|---|---|---|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  |

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 |
|---|---|---|---|---|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |

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 |
|---|---|---|---|---|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat  | Pintavesi, makea<br>(mg/l) | Pintavesi, merivesi<br>(mg/l) | Ajoittainen (mg/l)   | Jätevedenpuhdistus-<br>laitos (mg/l) |
|---|----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla       | Ei tietoa saatavilla          | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla                 |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat  | Sedimentti, makea<br>vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi<br>(mg/kg) | Maaperä (mg/kg)      | Ilma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla              | Ei tietoa saatavilla            | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla      |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

## Comfort Blue Skies Professional

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen 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** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

|                                     | SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|-------------------------------------|--|-----|---------|-------------|-------|
| PC35-pesu- ja puhdistusaineet       | PC35-pesu- ja 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 / EN 166).

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

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

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

**Suosittelu maksimipitoisuus (painoprosenttia):** 0.55

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

|   | SWED                          | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|---|-------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| PC35-pesu- ja puhdistusaineet                         | PC35-pesu- ja 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:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
**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:** Neste

**Väri:** Kuultava , sininen

**Haju:** Ominaisuus

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

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

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

Ei oleellista tuotteen luokittelussa  
Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat | Arvo | Menetelmä | Ilmakehänpaine |
|----------|------|-----------|----------------|
|----------|------|-----------|----------------|

## Comfort Blue Skies Professional

|  | (°C)                 |  | (hPa) |
|--|----------------------|--|-------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |  |       |

## Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille

**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.

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

**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

**Alempi ja ylempi räjähdyksäraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdyksärajat, jos saatavilla:

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**pH:** ≈ 3 (laimentamaton)

**Kinemaattinen viskositeetti:** ≈ 25 mPa.s (20 °C)

**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat   | Arvo (g/l)           | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|--|----------------------|-----------|----------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |           |                |

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliväsi (log Kow): katso osiosta 12.3

## Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat   | Arvo (Pa)            | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|--|----------------------|-----------|----------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |           |                |

## Menetelmä / huomautus

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 0.98 (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

## 9.2 Muut tiedot

## 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähävyys:** 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 tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja 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): &gt;2000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/kg) | Lajit: | Menetelmä             | Altistumisaika (h) | ATE Suun kautta (mg/kg) |
|--|------------------|--------------|--------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Rotta  | Menetelmää ei annettu |                    | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/kg)         | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) | ATE Ihon kautta (mg/kg) |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|-------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | 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, kaasua (mg/l) |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                 |

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat   | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|--|----------------------|-------|-----------|----------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |

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

Mutageenisuus

| Aineosat | Tulos (in-vitro) | Menetelmä | Tulos (in-vivo) | Menetelmä |
|----------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
|          |                  |           |                 |           |

## Comfort Blue Skies Professional

|   |                      | (in vitro) | (in-vivo)            |
|---|----------------------|------------|----------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |            | Ei tietoa saatavilla |

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat  | Vaikutus             |
|---|----------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat  | Päätepiste | Erityinen vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|---|------------|--------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|--|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |  |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat  | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|---|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat  | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|---|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat  | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|---|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |

## Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat  | Altistumisreitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomaus |
|---|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|---------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |                  |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |         |

## STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat  | Kohde-elin           |
|---|----------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |

## STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat  | Kohde-elin           |
|---|----------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | 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 vesieläille

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                      | Menetelmä     | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|-------------|----------------------------|---------------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | LC <sub>50</sub> | 1.91        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Interpolaatio | 96                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                       | Menetelmä     | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|-------------|-----------------------------|---------------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | EC <sub>50</sub> | 2.23        | <i>Daphnia magna</i> Straus | Interpolaatio | 48                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläille - levät

| Aineosat   | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit         | Menetelmä     | Altistumisaika (h) |
|--|------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | IC <sub>50</sub> | 1.48        | Ei määritetty | Interpolaatio | 72                 |

Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiirros | Menetelmä | Altistumisaika |
|--|------------|----------------------|----------------|-----------|----------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | Ei tietoa saatavilla |                |           |                |

#### Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                        |                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

| Aineosat   | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|--|------------|----------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | 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 |
|--|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |            | 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           |
|---|----------------|-----------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut |                |                       | 98.9% 28 päivässä | OECD 301B | Helposti biohajoava |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

**12.3 Biokertyvyys**

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

| Aineosat  | Arvo                 | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|---|----------------------|-----------|-----------|---------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | Ei tietoa saatavilla |           |           |         |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat  | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|---|----------------------|-------|-----------|-----------|---------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | 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 |
|---|--------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| rasvahapot, C10-C20- ja C16-C18-tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, dimetyylisulfaatti-kvaternoidut | 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 Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan

## Comfort Blue Skies Professional

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>tuotteista:</b>                 | ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteen tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti. |
| <b>Euroopan jäteluokituslista:</b> | 20 01 30 - muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet.  |
| <b>Tyhjä pakkaus</b>               |   |
| <b>Suositus:</b>                   | Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.   |
| <b>Sopivat puhdistusaineet:</b>    | 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 kansainvälisistä 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 %  
hajusteet, Sodium Benzoate, Lactic Acid

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:** MS1005856

**Versio:** 01.0

**Tarkistus:** 2024-08-04

**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 luokittamiseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Comfort Blue Skies Professional****Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästoluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänsaaren 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
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvallisuustiedotteen loppu**