



## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

Tarkistus: 2023-09-11

Versio: 04.2

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

UFI: P4K0-K06T-700A-8EED

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

**Tuotteen käyttö:**

Astioiden huuhtelukirkaste.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

**Toimialakoodi (TOL):**

I 56 - Ravitsemistoiminta

**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

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

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

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

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

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Varoitus.

**Vaaralausekkeet:**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

| Aineosat                      | EY-numero | CAS-numero  | REACH-numero     | Luokitus   | Lisätietoja | Painoprosentti |
|-------------------------------|-----------|-------------|------------------|--|-------------|----------------|
| Sitruunahappo                 | 201-069-1 | -           | [1]              | STOT SE 3 (H335)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                |             | 10-20          |
| alkyylialkoholialkoksyalaatti | [4]       | 9038-95-3   | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)  |             | 10-20          |
| alkyylialkoholialkoksyalaatti | [4]       | 111905-53-4 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |             | 3-10           |
| natrium-p-kumenesulfonaatti   | 239-854-6 | 15763-76-5  | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319)  |             | 1-3            |

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[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 etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

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

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä:

Hakeudu lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Nieleminen:

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

#### Hengitys:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Ihokosketus:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

#### Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

#### 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

Hiiidioksiidi. 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

### 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 räjähdysriskin 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 Diversey ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

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

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

##### Suositteluvat 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 |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| Sitruunahappo               | -   | -   | -   | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | -   | -   | -   | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | -   | -   | -   | 3.8   |

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) |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| Sitruunahappo               | Ei tietoa saatavilla                          | -   | Ei tietoa saatavilla                          | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | -   | -   | -   | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | -   | -   | -   | 136.25  |

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) |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| Sitruunahappo               | Ei tietoa saatavilla                          | -   | Ei tietoa saatavilla                          | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | -   | -   | -   | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla  |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | -   | -   | -   | 68.1  |

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 |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| Sitruunahappo               | -   | -   | -   | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | -   | -   | -   | -   |
| alkyylialkoholiakosylaatti  | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | -   | -   | -   | 26.9  |

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

| Aineosat                    | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| Sitruunahappo               | -                                       | -                                      | -                                       | -                                      |
| alkyylialkoholialkoxylaatti | -                                       | -                                      | -                                       | -                                      |
| alkyylialkoholialkoxylaatti | Ei tietoa saatavilla                    | Ei tietoa saatavilla                   | Ei tietoa saatavilla                    | Ei tietoa saatavilla                   |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | -                                       | -                                      | -                                       | 6.6                                    |

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat                    | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l)   | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Sitruunahappo               | 0.44                    | 0.044                      | -                    | > 1000                          |
| alkyylialkoholialkoxylaatti | -                       | -                          | -                    | -                               |
| alkyylialkoholialkoxylaatti | Ei tietoa saatavilla    | Ei tietoa saatavilla       | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla            |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | 0.23                    | 0.023                      | 2.3                  | 100                             |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat                    | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg)      | Ilma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Sitruunahappo               | 34.6                           | 3.46                         | 33.1                 | -                         |
| alkyylialkoholialkoxylaatti | -                              | -                            | -                    | -                         |
| alkyylialkoholialkoxylaatti | Ei tietoa saatavilla           | Ei tietoa saatavilla         | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla      |
| natrium-p-kumenesulfonaatti | 0.862                          | 0.0862                       | 0.037                | -                         |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet  
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

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

|                                       | SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|---------------------------------------|--|-----|---------|-------------|-------|
| Automaattinen siirto ja laimentaminen | AISE_SWED_PW_8b_2                                      | PW  | PROC 8b | 60          | ERC8b |

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166).

**Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ihonsuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (%): 0.05

**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   |
|--|------------------|-----|--------|-------------|-------|
| Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480         | ERC8a |

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

## Henkilösuojaimet

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus:</b> | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| <b>Käsien suojaus:</b>               | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| <b>Ihonsuojaus:</b>                  | Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| <b>Hengityksensuojaus:</b>           | 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:** Kirkas , vihreä

**Haju:** Ominaistuoksu

**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 (°C)            | Menetelmä | Ilmakehänpaine (hPa) |
|------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla |           |                      |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |           |                      |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |           |                      |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei tietoa saatavilla |           |                      |

**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:** =< 2 (laimentamaton)

ISO 4316

**pH laimennoksessa:** ≈ 3 (0.05 %)

ISO 4316

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty

**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat                     | Arvo (g/l)           | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| Sitruunahappo                | 1630                 | Menetelmää ei annettu |                |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | 493 Liukenee         | Menetelmää ei annettu | 20             |

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

**Menetelmä / huomautus**

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat                     | Arvo (Pa)            | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | < 10                 | Menetelmää ei annettu | 20             |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei tietoa saatavilla |                       |                |

**Menetelmä / huomautus**

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.08 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

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

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

Ei sovellettavissa nesteille.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyden metalleille:** Ei syövyttävä

UN -testit ja kriteerit, osio 37

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

**Happoreservi:** ≈ -1.6 (g NaOH / 100g; pH=4)

## 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

Pidä erillään klooripitoisista aineista ja sulfiteista.

### 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): >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 (mg/kg)   |
|------------------------------|------------------|--------------|--------|------------------------|---------------------|---------------|
| Sitruunahappo                | LD <sub>50</sub> | 5400-11700   | Rotta  | Menetelmää ei annettu  |                     | Ei määritetty |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LD <sub>50</sub> | > 300-2000   | Rotta  | OECD 423 (EU B.1 tris) |                     | Ei määritetty |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LD <sub>50</sub> | ≥ 300-2000   | Rotta  | Menetelmää ei annettu  |                     | Ei määritetty |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | LD <sub>50</sub> | > 7000       | Rotta  | Menetelmää ei annettu  |                     | Ei määritetty |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                     | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE (mg/kg)   |
|------------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|---------------------|---------------|
| Sitruunahappo                | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Rotta | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | Ei määritetty |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | Ei määritetty |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Kani  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (h) |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|---------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                     |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                     |

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

|                              |                  |   |       |               |      |
|------------------------------|------------------|---|-------|---------------|------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti |                  | Ei tietoa saatavilla                    |       |               |      |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | LC <sub>50</sub> | > 5 (sumu)<br>Kuolleisuutta ei havaittu | Rotta | Interpolaatio | 3.87 |

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) |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Sitruunahappo                | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                 |

### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                     | Tulos              | Lajit | Menetelmä                          | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------|--------------------|
| Sitruunahappo                | Ei ärsyttävä       | Kani  | OECD 404 (EU B.4)                  |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei ärsyttävä       | Kani  | OECD 404 (EU B.4)<br>Interpolaatio |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Lievästi ärsyttävä | Kani  | OECD 404 (EU B.4)                  |                    |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei ärsyttävä       | Kani  | OECD 404 (EU B.4)                  |                    |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                     | Tulos                          | Lajit | Menetelmä                          | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|--------------------------------|-------|------------------------------------|--------------------|
| Sitruunahappo                | Vakava vaurio<br>Ärsyttävä     | Kani  | OECD 405 (EU B.5)                  |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei syövyttävä tai<br>ärsyttävä | Kani  | OECD 405 (EU B.5)<br>Interpolaatio |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ärsyttävä                      | Kani  | OECD 405 (EU B.5)                  |                    |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ärsyttävä                      | Kani  | OECD 405 (EU B.5)                  |                    |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat                     | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

### Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat                     | Tulos                | Lajit | Menetelmä                   | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------|--------------------|
| Sitruunahappo                | Ei herkistävä        | Marsu | Menetelmää ei annettu       |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |                             |                    |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |                             |                    |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei herkistävä        | Marsu | OECD 406 (EU B.6) /<br>GPMT |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat                     | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | 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)   |
|------------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla  |                       | Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä,<br>negatiiviset testitulokset               | Menetelmää ei annettu |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla  |                       | Ei tietoa saatavilla  |                       |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla  |                       | Ei tietoa saatavilla  |                       |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | Menetelmää ei annettu | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 474 (EU B.12)    |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat | Vaikutus |
|----------|----------|
|----------|----------|

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Sitruunahappo                | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla  |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla  |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat                     | Päätepiste | Eriytynen vaikutus                     | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä                                       | Altistumis-aika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia            |
|------------------------------|------------|--|----------------------|-------|---|-----------------|---|
| Sitruunahappo                |            |  | Ei tietoa saatavilla |       |   |                 | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle               |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            |  | Ei tietoa saatavilla |       |   |                 |   |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            |  | Ei tietoa saatavilla |       |   |                 |   |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | NOAEL      | Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia | > 936                | Rotta | Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi |                 | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä          | Altistumis-aika (päiviä) | Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                          |                                       |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                          |                                       |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                          |                                       |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | NOAEL      | 763 - 3534           | Rotta | OECD 408 (EU B.26) |                          | Ei tunnettuja vaikutuksia             |

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                     | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

## Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat                     | Altistumis-reitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomautus |
|------------------------------|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Sitruunahappo                |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |           |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |           |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |           |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  |                   |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |           |

## STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat                     | Kohde-elin           |
|------------------------------|----------------------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |



|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei määritettävissä   |

STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat                     | Kohde-elin           |
|------------------------------|----------------------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei määritettävissä   |

### 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) |
|------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Sitruunahappo                | LC <sub>50</sub> | 440         | <i>Leuciscus idus</i>    | Menetelmää ei annettu | 48                 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 (EU C.1)     | 96                 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10    | <i>Leuciscus idus</i>    | Menetelmää ei annettu | 96                 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | LC <sub>50</sub> | > 1000      | <i>Kala</i>              | EPA-OPPTS 850.1075    | 96                 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

| Aineosat                     | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                       | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| Sitruunahappo                | EC <sub>50</sub> | 1535        | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 24                 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48                 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10    | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48                 |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | EC <sub>50</sub> | > 1000      | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

| Aineosat                     | Päätepiste                     | Arvo (mg/l)          | Lajit                          | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Sitruunahappo                | LC <sub>50</sub>               | 425                  | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Menetelmää ei annettu | 168                |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC <sub>50</sub>               | > 100                | <i>Ei määritetty</i>           | Menetelmää ei annettu | 72                 |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |                                | Ei tietoa saatavilla |                                |                       |                    |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230                | <i>Ei määritetty</i>           | EPA OPPTS 850.5400    | 96                 |

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

| Aineosat                     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa            |       |           |                         |

|                             |  |                      |  |  |  |
|-----------------------------|--|----------------------|--|--|--|
|                             |  | saatavilla           |  |  |  |
| natrium-p-kumenesulfonaatti |  | Ei tietoa saatavilla |  |  |  |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat                     | Päätepiste                     | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiirros      | Menetelmä             | Altistumisaika |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| Sitruunahappo                | EC <sub>50</sub>               | > 10000              | <i>Pseudomonas</i>  | Menetelmää ei annettu | 16 hour(s)     |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |                                | Ei tietoa saatavilla |                     |                       |                |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | EC <sub>10</sub>               | > 1000               | <i>Aktiiviliete</i> | DEV-L2                |                |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000               | <i>bakteeri</i>     | OECD 209              | 3 hour(s)      |

**Krooninen myrkyllisyys vesieläölle**

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

| Aineosat                     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|------------------------|------------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                        |                        |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                        |                        |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                        |                        |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                        |                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

| Aineosat                     | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit                | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------------------|------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------|------------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla |                      |           |                |                        |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla |                      |           |                |                        |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | NOEC       | > 0.1 - 1            | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202  | 21 päivä(ä)    |                        |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  |            | 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 |
|------------------------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Sitruunahappo                |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| alkyylialkoholialkoksylaatti |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat      | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|---------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Sitruunahappo |            | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                         |                        |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

| Aineosat      | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|---------------|------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Sitruunahappo |            | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                         |                        |

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat      | Päätepiste | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|---------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Sitruunahappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                        |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat | Päätepiste | Arvo | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|----------|------------|------|-------|-----------|----------------|------------------------|
|----------|------------|------|-------|-----------|----------------|------------------------|

|               |  | (mg/kg dw maaperä)   |  |  | aika (päiviä) |  |
|---------------|--|----------------------|--|--|---------------|--|
| Sitruunahappo |  | Ei tietoa saatavilla |  |  |               |  |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat      | Päätepieste | Arvo (mg/kg dw maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|---------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Sitruunahappo |             | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                         |                        |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

| Aineosat      | Puoliintumisaika     | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Sitruunahappo | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

| Aineosat      | Puoliintumisaika makeassa vedessä | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|---------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Sitruunahappo | Ei tietoa saatavilla              |           |           |           |

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

| Aineosat      | Tyyppi | Puoliintumisaika     | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|---------------|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Sitruunahappo |        | Ei tietoa saatavilla |           |           |           |

### Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat                     | Mikrobisiirros          | Analyttinen menetelmä    | DT <sub>50</sub>       | Menetelmä                       | Arviointi           |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Sitruunahappo                |                         |                          | 97 % 28 päivässä       | Menetelmää ei annettu OECD 301B | Helposti biohajoava |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Aktiiviliete, aerobinen | BOD poistaminen          | > 60% 28 päivässä      | OECD 301F                       | Helposti biohajoava |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Aktiiviliete, aerobinen | CO <sub>2</sub> tuotanto | > 60 % 28 päivässä     | OECD 301B                       | Helposti biohajoava |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  |                         | CO <sub>2</sub> tuotanto | 103 - 109% 28 päivässä | OECD 301B                       | Helposti biohajoava |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

| Aineosat      | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|---------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| Sitruunahappo |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

| Aineosat      | Väliaine ja Tyyppi | Analyttinen menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä | Arviointi            |
|---------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| Sitruunahappo |                    |                       |                  |           | Ei tietoa saatavilla |

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

| Aineosat                     | Arvo                 | Menetelmä             | Arviointi                       | Huomautus |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Sitruunahappo                | -1.72                |                       | Ei odotettavissa biokertyvyyttä |           |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | -                    |                       | Ei odotettavissa biokertyvyyttä |           |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |                       |                                 |           |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | -1.1                 | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä |           |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat                     | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomautus |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla |       |           |           |           |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |           |           |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |           |           |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | Ei tietoa saatavilla |       |           |           |           |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

## Suma Revoflow Pristine Pur-Eco A18

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat                     | Adsorptiokerroin<br>Log Koc | Desorptiokerroin<br>Log Koc(des) | Menetelmä | Maaperä /<br>sedimentti<br>tyyppi | Arviointi   |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|
| Sitruunahappo                | Ei tietoa saatavilla        |                                  |           |                                   | Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla        |                                  |           |                                   |   |
| alkyylialkoholialkoksylaatti | Ei tietoa saatavilla        |                                  |           |                                   |   |
| natrium-p-kumenesulfonaatti  | 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:**

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteeksi 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.

**Sopivat puhdistusaineet:**

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 asetusta
- 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 kappalestavarojen 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:**

ioniittomat pinta-aktiiviset aineet

15 - 30 %

polykarboksylaattit

&lt; 5 %

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:** MS1000252

**Versio:** 04.2

**Tarkistus:** 2023-09-11

#### **Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa); 9, 15, 16, Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006

#### **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
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuustiedotteen loppu**