



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

## SURE™ Toilet Cleaner

Tarkistus: 2019-11-28

Versio: 02.2

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** SURE™ Toilet Cleaner

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

##### Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P305 - Saniteettitilojen puhdistusaine. Manuaalinen prosessi

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

##### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

##### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

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

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

#### 1.4 Häät puhelinnumero

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

##### Vaaralausekkeet:

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

##### Turvalausekkeet:

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

Älä sekoita muihin tuotteisiin.

#### 2.3 Muut vaarat

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

| Aineosat         | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero     | Luokitus                                  | Lisätietoja | Painoprosentti |
|------------------|-----------|------------|------------------|---|-------------|----------------|
| 1-(+)-maitohappo | 201-196-2 | 79-33-4    | 01-2119474164-39 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318) |             | 9.0            |

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

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

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

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

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

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:

## SURE™ Toilet Cleaner

|   |   |
|---|---|
| <b>Roiskeet silmiin:</b>                    | Hakeudu lääkäriin.<br>Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkäriin hoitoon.                 |
| <b>Nieleminen:</b>                          | Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| <b>Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:</b> | Suosittelaaan 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 klinisistä 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei erityisvaatimuksia.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

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

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

Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho.

**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:**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. 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 henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

**Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:**

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

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

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

| Aineosat         | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|------------------|---|--|---|--|
| 1-(+)-maitohappo | -                                       | 35.4                                   | -                                       | -                                      |

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat         | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|------------------|---|---|---|---|
| 1-(+)-maitohappo | -                                       | -   | -                                       | -   |

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat         | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw) |
|------------------|---|---|---|---|
| 1-(+)-maitohappo | Ei tietoa saatavilla                    | -   | Ei tietoa saatavilla                    | -   |

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

| Aineosat         | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|------------------|---|--|---|--|
| 1-(+)-maitohappo | -                                       | -                                      | -                                       | -                                      |

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

| Aineosat         | Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset | Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset | Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset | Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset |
|------------------|---|--|---|--|
| 1-(+)-maitohappo | -                                       | -                                      | -                                       | -                                      |

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat         | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l) | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1-(+)-maitohappo | 1.3                     | -                          | -                  | 10                              |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat         | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg) | Ilma (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1-(+)-maitohappo | -                              | -                            | -               | -                         |

**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.

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

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

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

**Käsien suojaus:**

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

**Ihonsuojauks:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Hengityksensuojauks:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

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

**Menetelmä / huomautus**

Olomuoto: Neste

Väri: keltainen

**Haju:** Ominaistuoksu

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**pH** ≈ 3 (laimentamaton)

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

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

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

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat         | Arvo (°C) | Menetelmä             | Ilmakehänpaine (hPa) |
|------------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| 1-(+)-maitohappo | 110-130   | Menetelmää ei annettu | 1013                 |

#### Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (neste):** Ei määritetty.

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

**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

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

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty

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

**Yläala syttymisraja (%)** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

#### Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat         | Arvo (Pa) | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|------------------|-----------|-----------------------|----------------|
| 1-(+)-maitohappo | 8.13      | Menetelmää ei annettu | 25             |

#### Menetelmä / huomautus

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.02 (20 °C)

**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat         | Arvo (g/l) | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|------------------|------------|-----------|----------------|
| 1-(+)-maitohappo | Liukenee   |           |                |

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

#### Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**Viskositeetti:** Ei määritetty

**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

#### 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

**Syövyttävyys metalleille:** Ei syövyttävä

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos 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

Reagoi alkalien kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tietoa seoksesta:

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): &gt;5000

**Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden****Tulos:** Ei syövyttävä tai ärsyttävä **Menetelmä:** Todistusnäyttö

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat         | Päätepiste       | Arvo (mg/kg) | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|------------------|------------------|--------------|-------|-----------------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | LD <sub>50</sub> | 3543         | Rotta | Menetelmää ei annettu |                    |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat         | Päätepiste       | Arvo (mg/kg) | Lajit | Menetelmä    | Altistumisaika (h) |
|------------------|------------------|--------------|-------|--------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Kani  | EPA OPP 81-2 |                    |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat         | Päätepiste       | Arvo (mg/l)   | Lajit | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|------------------|------------------|---------------|-------|-------------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | LC <sub>50</sub> | (sumu) > 7.94 | Rotta | OECD 403 (EU B.2) | 4                  |

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat         | Tulos     | Lajit | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|------------------|-----------|-------|-------------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ärsyttävä |       | OECD 404 (EU B.4) |                    |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat         | Tulos         | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|------------------|---------------|-------|-----------------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Vakava vaurio |       | Menetelmää ei annettu |                    |

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

| Aineosat         | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|------------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat         | Tulos         | Lajit | Menetelmä             | Altistumisaika (h) |
|------------------|---------------|-------|-----------------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei herkistävä | Marsu | Menetelmää ei annettu |                    |

Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat         | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika |
|------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei tietoa saatavilla |       |           |                |

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

Mutageenisuus

| Aineosat         | Tulos (in-vitro)     | Menetelmä (in vitro) | Tulos (in-vivo)                  | Menetelmä (in-vivo) |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei tietoa saatavilla |                      | Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä |                     |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat         | Vaikutus             |
|------------------|----------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei tietoa saatavilla |

Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat         | Päätepiste | Eriytynyt vaikutus | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia            |
|------------------|------------|--------------------|----------------------|-------|-----------|----------------|---|
| 1-(+)-maitohappo |            |                    | Ei tietoa saatavilla |       |           |                | 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 | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |

## Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat         | Altistumis-reitti | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet | Huomaus |
|------------------|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------------------------------|---------|
| 1-(+)-maitohappo |                   | NOAEL      | Ei tietoa saatavilla |       |           |                          |                                       |         |

## STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat         | Kohde-elin         |
|------------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei määritettävissä |

## STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat         | Kohde-elin         |
|------------------|--------------------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei määritettävissä |

## Aspiraatiovaara

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

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

| Aineosat         | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                      | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) |
|------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1-(+)-maitohappo | LC <sub>50</sub> | 130         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Menetelmää ei annettu | 96                  |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

| Aineosat         | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                       | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) |
|------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1-(+)-maitohappo | EC <sub>50</sub> | 130         | <i>Daphnia magna Straus</i> | Menetelmää ei annettu | 48                  |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

| Aineosat         | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Lajit                                  | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) |
|------------------|------------------|-------------|--|-----------------------|---------------------|
| 1-(+)-maitohappo | EC <sub>50</sub> | > 2800      | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Menetelmää ei annettu | 72                  |

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika (päiviä) |
|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa saatavilla |       |           | -                        |

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat         | Päätepiste       | Arvo (mg/l) | Mikrobisiirros      | Menetelmä             | Altistumis-aika |
|------------------|------------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1-(+)-maitohappo | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Aktiiviliete</i> | Menetelmää ei annettu | 3 hour(s)       |

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo (mg/l) | Lajit                | Menetelmä             | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------|------------|-------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo | LOEC       | 2.18        | <i>Ei määritelty</i> | Menetelmää ei annettu | 90 päivä(ä)            |                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumis-aika | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-----------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | 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 |
|------------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa                |       |           | -                       |                        |

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | saatavilla |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           | -                               |                        |

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           | -                               |                        |

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo                    | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------|------------|-------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla |       |           | -                               |                        |

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa<br>saatavilla       |       |           | -                               |                        |

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

| Aineosat         | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg dw<br>maaperä) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|------------------|------------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 1-(+)-maitohappo |            | Ei tietoa<br>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<br>menetelmä | DT <sub>50</sub> | Menetelmä                | Arviointi   |
|------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|---|
| 1-(+)-maitohappo | Aktiiviliete,<br>aerobinen |                          | > 60%            | Menetelmää ei<br>annettu | Nopeasti biohajoava - ilman<br>10 vuorokauden<br>mittausaikaa |

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 |
|------------------|-------|-----------------------|----------------------------------|---------|
| 1-(+)-maitohappo | -0.72 | Menetelmää ei annettu | Ei oleellista, ei biokertyvyyttä |         |

Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat         | Arvo                 | Lajit | Menetelmä | Arviointi | Huomaus |
|------------------|----------------------|-------|-----------|-----------|---------|
| 1-(+)-maitohappo | Ei tietoa saatavilla |       |           |           |         |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat         | Adsorptiokerroin<br>Log Koc | Desorptiokerroin<br>Log Koc(des) | Menetelmä | Maaperä /<br>sedimentti<br>tyyppi | Arviointi                                       |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|
| 1-(+)-maitohappo | Ei tietoa saatavilla        |                                  |           |                                   | Vähäinen mahdollisuus<br>adsorptoitua maaperään |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan

## SURE™ Toilet Cleaner

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>tuotteista:</b>                 | ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi 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:** Vaarattomat tuotteet  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Vaarattomat tuotteet  
**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet  
**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 66/2010 EU-ympäristömerkistä
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus

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

UFI: GUJ2-G0G7-F004-VVDS

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

ionittomat pinta-aktiiviset aineet

< 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.

**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:** MS1002593

**Versio:** 02.2

**Tarkistus:** 2019-11-28

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 11, 16

**Luokitusmenetelmä**

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

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

- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

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

**Turvallisuustiedotteen loppu**