

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen olomuoto : Seos  
Kauppanimi : Fairy Original Käsitiskiaine  
Tuotekoodi : PA00192271  
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Tarkoitettu suurelle yleisölle  
Pääasiallinen käyttökategoria : Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)  
Tehtävä- tai käyttötarkoituksiluokka : Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Procter & Gamble OY Finland Lars Sonckin kaari 10 02600 Espoo

10328 5060 (Kontaktihenkilö: Ursula Rytomaa)  
rytomaa.u@pg.com

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero : Myrkytystietokeskus, Puhelin 09-471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Eye Irrit. 2 H319  
Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

**Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti**

Xi; R36

R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

**Fysikaalis-kemialliset, terveydelliset ja ympäristöä koskevat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) : Varoitus  
Vaaralausekkeet (CLP) : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus kierrättämällä lähimässä kierrätyspisteessä

**2.3. Muut vaarat**

Muut, luokitukseen vaikuttamattomat vaarat : Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineosia.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aine**

Ei sovellettavissa

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 3.2. Seoksella

| Nimi                           | Tuotetunniste                                                               | %      | Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate    | (CAS-nro) 85586-07-8<br>(EY-nro) 287-809-4<br>(REACH-N:o) 01-2119489463-28  | 5 - 10 | Xn; R22<br>Xi; R41<br>Xi; R38              | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                          |
| Lauramine Oxide                | (CAS-nro) 308062-28-4<br>(EY-nro) 931-292-6<br>(REACH-N:o) 01-2119490061-47 | 5 - 10 | Xn; R22<br>Xi; R41<br>Xi; R38<br>N; R50    | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Sodium Laureth Sulfate         | (CAS-nro) 161074-79-9<br>(EY-nro) 500-513-4<br>(REACH-N:o) 01-2119513369-37 | 5 - 10 | Xi; R41<br>Xi; R38                         | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                       |
| Sodium Lauryl Sulphate         | (CAS-nro) 1231880-35-5<br>(REACH-N:o) 01-2119582870-31                      | 5 - 10 | Xn; R22<br>Xi; R41<br>Xi; R38              | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                          |
| Sodium C12-14 Pareth-3 Sulfate | (CAS-nro) 68891-38-3<br>(EY-nro) Polymer                                    | 1 - 5  | Xi; R41<br>Xi; R38                         | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                       |

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Lopeta tuotteen käyttö.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

- Oireet/vauriot hengitettynä : Yskimistä. Aivastelu.
- Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena : Punoitus. Turvotus. kuivuus. Kutina.
- Oireet/vauriot jouduttua silmiin : Voimakas kipu. Punoitus. Turvotus. Näön sumentuminen.
- Oireet/vauriot nieltynä : Suun limakalvojen tai ruoansulatuskanavan ärsytys. Pahoinvointia. Oksentaminen. liiallinen eritys. Ripuli.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ks. osa 4.1.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : kuiva kemiallinen jauhe, alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Ei palovaaraa. Ei palavaa.
- Räjähdysvaara : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Reaktiivisuus : Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Ei tarvita erityisiä tulipalon sammutusohjeita.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta.

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kuluttajatuotteita, jotka käytön jälkeen päätyvät viemäriin. Ehkäise maaperän ja veden saastuminen. Ei saa päästää viemäriin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Lapioiden imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin.  
Puhdistusmenetelmät : Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytää palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioiden säiliöön loppykäsitteilyä varten. Suuret vuodot: kerää/pumppaa vuotanut aine sopiviin säiliöihin. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava aineen joutumista silmiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäisessä säiliössään. Ks. osa 10.  
Yhteensopimattomat tuotteet : Ks. osa 10.  
Yhteensopimattomat materiaalit : Ei soveltuva.  
Yhteensopimattomia koskevat kiellot : Ei soveltuva.  
Varastointialue : Säilytä viileässä. Säilytä kuivana.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ks. osa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Valvontatoimenpiteet: DNELS, PNECS, OEL

| Lauramine Oxide (308062-28-4)                           |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 15.5 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 0.44 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 3.825 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 5.5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| PNEC (Vesi)                                             |                                |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0.0335 mg/l                    |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0.0335 mg/l                    |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 0.0335 mg/l                    |
| PNEC (Sedimentti)                                       |                                |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 5.24 mg/kg dwt                 |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 0.524 mg/kg dwt                |
| PNEC (Maaperä)                                          |                                |
| PNEC maaperä                                            | 1.02 mg/kg dwt                 |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 24 mg/l                        |
| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8)                |                                |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 4060 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8)</b>         |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 285 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 24 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 85 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 2440 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Vesi)                                             |                                |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0.102 mg/l                     |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0.01 mg/l                      |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 0.036 mg/l                     |
| PNEC (Sedimentti)                                       |                                |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 3.58 mg/kg dwt                 |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 0.358 mg/kg dwt                |
| PNEC (Maaperä)                                          |                                |
| PNEC maaperä                                            | 0.654 mg/kg dwt                |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 1084 mg/l                      |

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Sodium Laureth Sulfate (161074-79-9)</b>             |                                |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 2750 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 175 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 52 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 1650 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Vesi)                                             |                                |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0.13 mg/l                      |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0.013 mg/l                     |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 0.071 mg/l                     |
| PNEC (Sedimentti)                                       |                                |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 2.03 mg/kg dwt                 |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 0.203 mg/kg dwt                |
| PNEC (Maaperä)                                          |                                |
| PNEC maaperä                                            | 0.328 mg/kg dwt                |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                              |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 10000 mg/l                     |

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5)</b>            |                                |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 4060 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 285 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                                |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | >= mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 24 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 85 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 2440 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Vesi)                                             |                                |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 0.0782 mg/l                    |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0.00782 mg/l                   |

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

| Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5) |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)   | 0.036 mg/l      |
| PNEC (Sedimentti)                     |                 |
| PNEC sedimentti (makea vesi)          | 4.52 mg/kg dwt  |
| PNEC sedimentti (merivesi)            | 0.452 mg/kg dwt |
| PNEC (Maaperä)                        |                 |
| PNEC maaperä                          | 0.86 mg/kg dwt  |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)            |                 |
| PNEC jätevedenpuhdistamo              | 1084 mg/l       |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Ei sovellettavissa.
- 8.2.2. Henkilönsuojaimet
- Henkilönsuojaimia tarvitaan vain ammattikäytössä tai suurten pakkausten osalta (ei kotitalouspakkausten osalta). . Noudata kuluttajakäytössä tuote-etiketissä annettuja suorituksia.
- Käsien suojaus : Ei soveltuva.
- Silmien suojaus : Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.
- Ihonsuojaus : Ei soveltuva.
- Hengityksensuojain : Ei soveltuva.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ei saatavilla

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Ominaisuus                                          | Arvo                            | Yksikkö | Testimenetelmä/Huomiot |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------------------|
| Olomuoto                                            | Neste.                          |         |                        |
| Olomuoto                                            | Neste                           |         |                        |
| Väri                                                | Värillinen.                     |         |                        |
| Haju                                                | miellyttävä (hajuaaine).        |         |                        |
| Hajukynnys                                          | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| pH                                                  | 9                               |         |                        |
| Sulamispiste                                        | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Kiehumispiste                                       | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Leimahduspiste                                      | 95 - 100                        | °C      |                        |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Räjähdyksärajoitukset                               | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Höyrynpaine                                         | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Suhteellinen tiheys                                 | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Liukoisuus                                          | Liukenee veteen.                |         |                        |
| Log Pow                                             | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Itsesyttymislämpötila                               | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Hajoamislämpötila                                   | Tietoja ei saatavilla           |         |                        |
| Viskositeetti                                       | 1000                            | cP      |                        |
| Räjähtävät ominaisuudet                             | Muita tietoja ei ole saatavissa |         |                        |
| Hapettavat ominaisuudet                             | Muita tietoja ei ole saatavissa |         |                        |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ks. osa 10.1 Reaktiivisuus.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei soveltuva.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaali käytössä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

| Fairy Original Käsitiskiaine                |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| LD50 suu, rotta                             | > 2000 mg/kg              |
| Lauramine Oxide (308062-28-4)               |                           |
| LD50 suun kautta, rotta                     | 1064 mg/kg OECD 401       |
| LD50 ihon kautta, rotta                     | > 2000 mg/kg OECD 402     |
| ATE (suun kautta)                           | 1064 mg/kg ruumiinpainoa  |
| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8)    |                           |
| LD50 suun kautta, rotta                     | 2000 mg/kg                |
| LD50 ihon kautta, kani                      | > 500 mg/kg               |
| ATE (suun kautta)                           | 2000 mg/kg ruumiinpainoa  |
| Sodium C12-14 Pareth-3 Sulfate (68891-38-3) |                           |
| LD50 suun kautta, rotta                     | 4100 mg/kg                |
| LD50 ihon kautta, rotta                     | 2001 mg/kg                |
| ATE (suun kautta)                           | 4100 mg/kg ruumiinpainoa  |
| ATE (ihon kautta)                           | 2001 mg/kg ruumiinpainoa  |
| Sodium Laureth Sulfate (161074-79-9)        |                           |
| LD50 suun kautta, rotta                     | 3900 mg/kg OECD 401       |
| LD50 ihon kautta, kani                      | > 2000 mg/kg              |
| ATE (suun kautta)                           | 3900 mg/kg ruumiinpainoa  |
| Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5)       |                           |
| LD50 suun kautta, rotta                     | 1063 mg/kg                |
| LD50 ihon kautta, rotta                     | > 500 mg/kg ruumiinpainoa |
| ATE (suun kautta)                           | 1063 mg/kg ruumiinpainoa  |

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu

pH: 9

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

pH: 9

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet : akuutti myrkyllisyys: aineista saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Karsinogeenisuus: aineista saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Syövyttävyyden: aineista saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ärsytys: erittäin ärsyttävää silmille. Mutageenisuus: aineista saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toksisuus toistuvan nauttimisen yhteydessä: aineista saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Herkistymisen: aineista saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Vaarallisuus lisääntymiselle: aineista saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot : Todennäköiset altistumisreitit: iho ja silmä. Tietoa vaikutuksista: ks. osa 4.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Ei tunnettuja haittavaikutuksia vedenpuhdistamoihin normaaleissa käyttöolosuhteissa ja suositusten mukaan käytettynä. Haitallista vesiorganismeille; voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

| Lauramine Oxide (308062-28-4) |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 kalat 1                  | 2.67 mg/l Pimephales promelas; pH 7.9     |
| LC50 muut vesiorganismit 1    | 188.7 mg/l Pseudomonas putida             |
| EC50 Daphnia 1                | 3.1 mg/l OECD 202; Daphnia magna          |
| ErC50 (levät)                 | 0.205 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC krooninen kala           | 0.42 mg/l Pimephales promelas             |
| NOEC krooninen äyriäiset      | 0.7 mg/l Daphnia magna                    |

| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8) |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 kalat 1                             | 3.6 mg/l OECD 203; Oncorhynchus mykiss |
| EC50 Daphnia 1                           | 4.7 mg/l Daphnia magna                 |
| EC50 muut vesiorganismit 1               | 1083.85 mg/l EC10; Pseudomonas         |
| ErC50 (levät)                            | > 20 mg/l Desmodesmus subspicatus      |
| NOEC krooninen kala                      | 0.371 mg/l Pimephales promelas         |
| NOEC krooninen äyriäiset                 | 0.88 mg/l Ceriodaphnia dubia           |
| NOEC krooninen levä                      | 0.6 mg/l Desmodesmus subspicatus       |

| Sodium Laureth Sulfate (161074-79-9) |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 kalat 1                         | 7.1 mg/l OECD 203; Danio rerio              |
| EC50 Daphnia 1                       | 7.4 mg/l OECD 202; Daphnia magna            |
| EC50 muut vesiorganismit 1           | > 10 g/l Pseudomonas putida                 |
| ErC50 (levät)                        | 27.7 mg/l OECD 201; Desmodesmus subspicatus |
| NOEC krooninen kala                  | 1 mg/l OECD 203; Pimephales promelas        |
| NOEC krooninen äyriäiset             | 0.27 mg/l Daphnia magna                     |
| NOEC krooninen levä                  | 0.95 mg/l OECD 201; Desmodesmus subspicatus |

| Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5) |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 kalat 1                          | 3.6 mg/l OECD 203; Oncorhynchus mykiss |
| LC50 muut vesiorganismit 1            | 1083.85 mg/l EC10; Pseudomonas putida  |
| EC50 Daphnia 1                        | 4.7 mg/l Daphnia magna                 |
| ErC50 (levät)                         | 20 mg/l Desmodesmus subspicatus        |
| NOEC krooninen kala                   | 0.11 mg/l Pimephales promelas          |
| NOEC krooninen äyriäiset              | 0.14 mg/l OECD 202.2; Daphnia magna    |
| NOEC krooninen levä                   | 0.6 mg/l Desmodesmus subspicatus       |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Lauramine Oxide (308062-28-4) |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus         | Aine on biologisesti hajoavaa. |
| Biologinen hajoaminen         | 90 % OECD 301 B                |

| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8) |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                    | Aine on biologisesti hajoavaa. |
| Biologinen hajoaminen                    | 75.7 % Ceriodaphnia dubia      |

| Sodium Laureth Sulfate (161074-79-9) |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| BOD (% ThOD-arvosta)                 | 65 % ThOD OECD 306 |

| Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5) |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| BOD (% ThOD-arvosta)                  | 95.3 % ThOD OECD 202.2; Daphnia magna |

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 12.3. Biokertyvyys

| Lauramine Oxide (308062-28-4)            |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Log Pow                                  | < 2.7                                                                  |
| Biokertyvyys                             | Ei odoteta biokertyvän alhaisen log Kow -arvon johdosta (log Kow < 4). |
| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8) |                                                                        |
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)          | 5.3                                                                    |
| Log Pow                                  | < -2.42                                                                |
| Biokertyvyys                             | Ei odoteta biokertyvän alhaisen log Kow -arvon johdosta (log Kow < 4). |
| Sodium Laureth Sulfate (161074-79-9)     |                                                                        |
| Log Pow                                  | 1.5                                                                    |
| Log Kow                                  | <= 3                                                                   |
| Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5)    |                                                                        |
| Log Pow                                  | 1.69 - 1.9                                                             |
| Log Kow                                  | <= 3                                                                   |
| Biokertyvyys                             | Ei odoteta biokertyvän alhaisen log Kow -arvon johdosta (log Kow < 4). |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Lauramine Oxide (308062-28-4)            |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Liikkuvuus maaperässä                    | 307 OECD 106; 23.6 C |
| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8) |                      |
| Liikkuvuus maaperässä                    | 316                  |
| Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5)    |                      |
| Liikkuvuus maaperässä                    | 608 - 642 25 C       |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Fairy Original Käsitiskiaine             |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT-arvioinnin tulokset                  | Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineosia.                                                                                                                                  |
| Ainesosa                                 |                                                                                                                                                                     |
| Alcohol (64-17-5)                        | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Sodium Hydroxide (1310-73-2)             | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Lauramine Oxide (308062-28-4)            | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Sodium C12-14 Alkyl Sulfate (85586-07-8) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Sodium Laureth Sulfate (161074-79-9)     | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Sodium Lauryl Sulphate (1231880-35-5)    | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1.1. | Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.1.2  | Jätteiden käsittelysuositukset     | : Alla olevat jättekoodit/jätenimikkeet ovat Euroopan jäteluettelon mukaisia (EWC). Jäte on toimitettava hyväksytyyn jätehuoltoyritykseen. Jäte on pidettävä erillään muuntymispisestä jätteestä sen hävittämiseen saakka. Älä heitä jätetuotteita viemäriin. Jäte on mahdollisuuksien mukaan mieluummin kierrätettävä kuin hävitettävä tai poltettava.<br>. Katso osiossa 7 kuvatut jätteenkäsittelytoimet. Tyhjiin, puhdistamattomiin pakkauksiin on sovellettava samaa hävitystä koskevaa harkintaa kuin täysien pakkausten hävittämiseen. |
| 13.1.3  | Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)   | : 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita<br>15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero

Ei sovellettavissa

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Ei sisällä REACH-kandidaattaineita

CESIO:n suositukset

: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) 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.

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallista turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1. Osoitus muutoksesta

Osoitus muutoksesta : Ei sovellu

#### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 16.3. Seosten luokitus ja luokitusmenetelmä on asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukainen

| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | Luokitusmenettely            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| Eye Irrit. 2                                           | Tutkimustietojen perusteella |
| Aquatic Chronic 3                                      | Laskentamenetelmä            |

#### 16.4. Seosta ja aineita koskevat R- ja/ tai H-lausekkeet (numerot ja koko teksti)

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4             |
| Aquatic Acute 1     | Vesiympäristölle vaarallinen - Välitön, vaarakategoria 1     |
| Aquatic Chronic 2   | Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3   | Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 3 |
| Eye Dam. 1          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 1               |
| Eye Irrit. 2        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 2               |
| Skin Irrit. 2       | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, Kattegoria 2                    |
| H302                | Haitallista nieltynä                                         |
| H315                | Ärsyttää ihoa                                                |
| H318                | Vaurioittaa vakavasti silmiä                                 |
| H319                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä                                 |
| H400                | Erittäin myrkyllistä vesielioille                            |
| H411                | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia    |
| H412                | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia    |
| R22                 | Terveydelle haitallista nieltynä                             |

# Fairy Original Käsitiskiaine

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| R36 | Ärsyttää silmiä                   |
| R38 | Ärsyttää ihoa                     |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara        |
| R50 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille |
| N   | Ympäristölle vaarallinen          |
| Xi  | Ärsyttävä                         |
| Xn  | Haitallinen                       |

### 16.5. Koulutusohjeet

Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.

### 16.6. Lisätiedot

Osassa 3 lueteltuja suoloja, joilla ei ole REACH-rekisteröintinumeroa, koskee liitteen V mukainen vapautus.

SDS P&G CLP

*Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden on tarkoitus kuvata tuotetta ainoastaan terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien vaatimusten osalta. Niiden ei siten pidä katsoa takaavan mitään tiettyä tuotteen ominaisuutta.*



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Julkaisemi 07-huhti-2022  
späivä:

Muutettu viimeksi 07-huhti-2022

Muutosnumero 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tuotetunniste | C-91918941-004_RET_CLPR7_EUR_SAW |
| Tuotteen nimi | FAIRY All in One Original        |
| Tuotemuoto    | Seos                             |

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

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Käyttötarkoitus             | Tarkoitettu suurelle yleisölle                                              |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa                                                       |
| Pääkäyttäjärühmä            | Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)      |
| Tuoteluokka                 | Astianpesukoneessa käytettävä yksikköannos                                  |
| Käyttöluokka                | PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valmistaja</b><br>Procter & Gamble OY Finland Lars<br>Sonckin kaari 10 02600 Espoo # 09 613<br>399 pgsds.im@pg.com | <b>Toimittaja</b><br>Belgium P&G Mechelen (Malines), Hombeeksesteenweg 323, B - 2800 Mechelen,<br>Antwerpen, Belgium<br>Tel: 32-15-455611 Fax: 32-15-455615 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Sähköpostiosoite** pgsds.im@pg.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero "Hätänumero: 112 Myrkytystietokeskus:0800 147 111 (maksuton)09 471 977  
(normaalihintainen puhelu)"

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b> | Kategoria 1 - (H318) |
|-----------------------------------------|----------------------|

### 2.2. Merkinnät



**Huomiosana**  
Vaara

**Vaaralausekkeet**  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

**Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa

Laimenna juomalla pieni määrä vettä

P305 + P351 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin

EUH208 - Sisältää Protease Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa.

### Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Ei sisällä aineita, jotka ylittävät säännellyn arvon yli 0,1 % ja jotka kuuluisivat minkään EU:n asetuksen vahvistettujen hormonaalisten haitta-aineiden määritelmään.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

| Chemical name                                                                    | CAS-nro     | paino-% | REACH-reakti<br>steröintinum<br>ero | EY-nro    | Asetuksen<br>(EY) N:o<br>1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus                                     | Eriytynen<br>pitoisuusraja<br>(SCL)                                    | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Sodium Carbonate                                                                 | 497-19-8    | 20 - 30 | 01-21194854<br>98-19                | 207-838-8 | Eye Irrit.<br>2(H319)                                                                                   | -                                                                      | -        | -                           |
| Sodium Carbonate<br>Peroxide                                                     | 15630-89-4  | 10 - 20 | 01-21194572<br>68-30                | 239-707-6 | Ox. Sol.<br>3(H272)<br>Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Eye Dam.<br>1(H318)                              | Eye Dam. 1<br>::<br>25%≤C<10<br>0%<br>Eye Irrit. 2 ::<br>10%≤C<25<br>% | -        | -                           |
| Trideceth-7                                                                      | 69011-36-5  | 5 - 10  | Tietoja ei<br>saatavissa            | -         | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Eye Dam.<br>1(H318)                                                     | -                                                                      | -        | -                           |
| Oxirane, 2-methyl-<br>polymer with<br>oxirane,<br>mono(2-propylheptyl<br>) ether | 166736-08-9 | 1 - 5   | Tietoja ei<br>saatavissa            | 605-450-7 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)                                                  | -                                                                      | -        | -                           |
| Tetrasodium<br>Etidronate                                                        | 3794-83-0   | 1 - 5   | 01-21196479<br>55-23                | 223-267-7 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                                                   | Eye Irrit. 2 ::<br>30%≤C<10<br>0%                                      | -        | -                           |
| Silicic acid<br>(H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium<br>salt (1:2)         | 13870-28-5  | 1 - 5   | 01-21194850<br>31-47                | 237-623-4 | Eye Dam.<br>1(H318)                                                                                     | -                                                                      | -        | -                           |
| Protease                                                                         | 9014-01-1   | <1      | 01-21194804<br>34-38                | 232-752-2 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Eye Dam.<br>1(H318)<br>Resp. Sens.<br>1(H334) | -                                                                      | 1        | -                           |

|                           |            |    |                      |           |                                                                                    |   |   |   |
|---------------------------|------------|----|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                           |            |    |                      |           | STOT SE<br>3(H335)<br>Aquatic<br>Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411) |   |   |   |
| zinc hydroxy<br>carbonate | 51839-25-9 | <1 | 01-21194746<br>97-20 | 257-467-0 | Aquatic<br>Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                       | - | 1 | - |

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  
Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisiä ohjeita

##### Hengitys

Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. (Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita).

##### Roiskeet silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

##### Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Poista saastuneet vaatteet ja kengät ja eristä ne. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Keskeytä tuotteen käyttö.

##### Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Laimenna juomalla pieni määrä vettä.

##### Itsesuojaus ensiavussa

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

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

##### Oireet

Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Punoitus. Kudoksen turvotus. Kutina. Aivastus. Kuivuus. Kipu. Näön sumeneminen. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Liiallinen eritys.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

##### Huomautus lääkäreille

Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Jauhe. Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

##### Suuri tulipalo

VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

##### Sopimattomat sammutusaineet

Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Ei mitään erityistä.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

henkilönsuojaimia.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Suojausmenetelmät** Kauho imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin.  
**Puhdistusohjeet** Pienet kiinteän aineen vuodot: huuhto alas vedellä. Laaja vuoto: Kauho kiinteän aineen vuoto suljettaviin säiliöihin. Tämä aine ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla, paikallisen lain mukaisesti.  
**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Varottava kemikaalin joutumista iholle. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Käytettävä henkilönsuojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

**Varastointiolosuhteet** Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Suojaa lämmöltä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityiset käytöt

Puhdistus- tai pesuaineet ja lisäaineet.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

| Chemical name    | Euroopan unioni | Itävalta                                                  | Belgia                             | Bulgaria                                                                  | Kroatia                                                          |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Protease         | -               | -                                                         | -                                  | -                                                                         | TWA: 0.00004 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Respiratory Sensitisation |
| Chemical name    | Cyprus          | Tšekin tasavalta                                          | Tanska                             | Viro                                                                      | Suomi                                                            |
| Sodium Carbonate | -               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                  | -                                                                         | -                                                                |
| Protease         | -               | -                                                         | Ceiling: 0.00006 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 glycine unit/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 glycine unit/m <sup>3</sup> | -                                                                |
| Chemical name    | Ranska          | Saksa                                                     | Saksa MAK                          | Kreikka                                                                   | Unkari                                                           |
| Protease         | -               | -                                                         | respiratory                        | -                                                                         | -                                                                |

|                        |                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                    |                                              |                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                        |                                                                                                 |                                                       | sensitizer                                                                                                         |                                              |                                               |
| zinc hydroxy carbonate | -                                                                                               | -                                                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> | -                                            | -                                             |
| Chemical name          | Irlanti                                                                                         | Italia                                                | Italia REL                                                                                                         | Latvia                                       | Liettua                                       |
| Protease               | TWA: 0.00006 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.00006 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer                 | -                                                     | Ceiling: 0.00006 mg/m <sup>3</sup>                                                                                 | -                                            | -                                             |
| Chemical name          | Portugali                                                                                       | Romania                                               | Slovakia                                                                                                           | Slovenia                                     | Espanja                                       |
| Sodium Carbonate       | -                                                                                               | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                                  | -                                            | -                                             |
| Protease               | Ceiling: 0.00006 mg/m <sup>3</sup>                                                              | -                                                     | -                                                                                                                  | -                                            | STEL: 0.00006 mg/m <sup>3</sup><br>sensitizer |
| zinc hydroxy carbonate | -                                                                                               | -                                                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                             | -                                            | -                                             |
| Chemical name          | Ruotsi                                                                                          | Sveitsi                                               | Yhdistynyt kuningaskunta                                                                                           | Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs | Turkki                                        |
| Protease               | NGV: 1 glycine unit/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 3 glycine unit/m <sup>3</sup><br>Sensitizer | STEL: 0.00006 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 0.00004 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.00012 mg/m <sup>3</sup><br>Capable of causing occupational asthma        | -                                            | -                                             |

#### Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

#### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Pitkäaikainen.

| Chemical name                                                      | Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen | Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen | Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen | Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                                   | -                                                     | -                                                        | -                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Sodium Carbonate Peroxide                                          | -                                                     | -                                                        | 12.8 mg/cm <sup>2</sup>                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Tetrasodium Etidronate                                             | 48 mg/kg bw/day                                       | 16.9 mg/m <sup>3</sup>                                   | -                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| TAED                                                               | 20 mg/kg bw/d                                         | 6.4 mg/m <sup>3</sup>                                    | -                                                     | -                                                        |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium salt (1:2) | 318 mg/kg bw/day                                      | 11.21 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                     | -                                                        |
| Protease                                                           | -                                                     | -                                                        | -                                                     | 0.00006 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Titanium Dioxide                                                   | -                                                     | -                                                        | -                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| zinc hydroxy carbonate                                             | 83 mg/kg bw/day                                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                                      | -                                                     | -                                                        |

| Chemical name             | Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - paikallinen | Kuluttaja - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen ja systeeminen | Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - paikallinen ja systeeminen |
|---------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate Peroxide | -                                                    | -                                                                      | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>                                              |
| Tetrasodium Etidronate    | -                                                    | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                   | -                                                                   |
| Protease                  | -                                                    | 0.000015 mg/m <sup>3</sup>                                             | -                                                                   |

| Chemical name          | Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - systeeminen | Kuluttaja - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen | Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tetrasodium Etidronate | 2.4 mg/kg bw/day                                     | 4.2 mg/m <sup>3</sup>                                   | 24 mg/kg bw/day                                      |

|                                                                    |                   |                        |                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|
| TAED                                                               | 0.45 mg/kg bw/d   | 75 mg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/kg bw/d    |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium salt (1:2) | 1.59 mg/kg bw/day | 2.39 mg/m <sup>3</sup> | 159 mg/kg bw/day |
| Protease                                                           | 1.8 mg/kg bw/day  | -                      | -                |
| Titanium Dioxide                                                   | 700 mg/kg bw/d    | -                      | -                |
| zinc hydroxy carbonate                                             | 0.83 mg/kg bw/day | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | 83 mg/kg bw/day  |

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Lyhytaikainen.**

| Chemical name             | Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen | Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - systeeminen | Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - paikallinen | Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate Peroxide | -                                                     | -                                                        | -                                                     | 12.8 mg/cm <sup>2</sup>                                  |

| Chemical name             | Kuluttaja - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | Kuluttaja - ihon kautta, lyhytaikainen - paikallinen |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate          | 10 mg/m <sup>3</sup>                                    | -                                                    |
| Sodium Carbonate Peroxide | -                                                       | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>                               |

| Chemical name | Kuluttaja - suun kautta, lyhytaikainen - systeeminen | Kuluttaja - hengitysteitse, lyhytaikainen - systeeminen | Kuluttaja - ihon kautta, lyhytaikainen - paikallinen ja systeeminen |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Protease      | 3.6 mg/kg bw/day                                     | -                                                       | -                                                                   |

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Chemical name                                                      | Makea vesi  | Merivesi     | Ajoittainen päästö |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------|
| Sodium Carbonate Peroxide                                          | 0.035 mg/L  | 0.035 mg/L   | 0.035 mg/L         |
| Tetrasodium Etidronate                                             | 0.096 mg/L  | 0.01 mg/L    | -                  |
| TAED                                                               | 10 mg/L     | 0.5 mg/L     | 10 mg/L            |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium salt (1:2) | 7.5 mg/L    | 7.5 mg/L     | -                  |
| Protease                                                           | 0.0017 mg/L | 0.00017 mg/L | -                  |
| Titanium Dioxide                                                   | 0.184 mg/L  | 0.018 mg/L   | 0.193 mg/L         |
| zinc hydroxy carbonate                                             | 0.0206 mg/L | 0.0061 mg/L  | -                  |

| Chemical name                                                      | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti   | Jätevedenkäsittelylaitos | Maaperä            | Ilma | Suun kautta |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|------|-------------|
| Sodium Carbonate Peroxide                                          | -                       | -                      | 16.24 mg/L               | -                  | -    | -           |
| Tetrasodium Etidronate                                             | 193 mg/kg sediment dw   | 19.3 mg/kg sediment dw | 58 mg/L                  | 14 mg/kg soil dw   | -    | -           |
| TAED                                                               | 2.5 mg/kg sediment dw   | -                      | 10 mg/L                  | 5 mg/kg soil dw    | -    | -           |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium salt (1:2) | 29.4 mg/kg sediment dw  | 29.4 mg/kg sediment dw | 28 mg/L                  | 1.47 mg/kg soil dw | -    | -           |
| Protease                                                           | -                       | -                      | 65 mg/L                  | 0.568 mg/kg        | -    | -           |
| Titanium Dioxide                                                   | 1000 mg/kg sediment dw  | 100 mg/kg sediment dw  | 100 mg/L                 | 100 mg/kg soil dw  | -    | -           |
| zinc hydroxy carbonate                                             | 117.8 mg/kg sediment dw | 56.5 mg/kg sediment dw | 0.1 mg/L                 | 35.6 mg/kg soil dw | -    | -           |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvosuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.



|                                          |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihonsuojaus ja Kehon suojaus             | Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.                                                                                                                                                        |
| Hengityselinten suojaus                  | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.         |
| Yleiset hygieniää koskevat toimintatavat | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen       | Tuotetta ei saa laimentamattomana päästää pintavesiin.                                                                                                                                              |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Olomuoto   | Kiinteä aine                                      |
| Olomuoto   | kaksivaihepuusi: pilkullista jauhetta ja nestettä |
| Väri       | värillinen                                        |
| Haju       | Miellyttävä.                                      |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa                             |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Ominaisuus</u>             | <u>Arvot</u>          |
| Sulamis- tai jäätymispiste    | Tietoja ei saatavissa |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Tietoja ei saatavissa |

#### Syttyvyys

#### Syttyvyysraja ilmassa

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |
| leimahduspiste                   | Tietoja ei saatavissa |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Itsesyttymislämpötila | 75 °C                 |
| Hajoamislämpötila     | Tietoja ei saatavissa |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| pH                       | 10                    |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Vesiliukoisuus            | Veteen liukeneva      |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Jakautumiskerroin | Tietoja ei saatavissa |
|-------------------|-----------------------|

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa |
|-------------|-----------------------|

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa |
|---------------------|-----------------------|

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa |
| Hiukkasten ominaisuudet    |                       |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Hiukkaskoko            | Tietoja ei saatavissa |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa |

### Huomautuksia • Menetelmä

Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
Ei sovelleta. Ominaisuus ei koske nestemäisiä tuotemuotoja  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua

Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
UN koe H.1: Yhdysvallat SADT testi  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
Neste 6 - 8.5  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua

Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua  
Ponneaine  
Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua

### 9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdyshälytykset

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinäonnille Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalilyönnissä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

##### Tuotetiedot

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nielemisen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

##### Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 4,996.80 mg/kg

##### Tiedot aineosista

| Chemical name                                                      | LD50 suun kautta                                                                 | LD50 ihon kautta                     | Hengitys LC50                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                                   | 2800 mg/kg bw                                                                    | > 2000 mg/kg bw (EPA 16 CFR 1500.40) | -                                                                                     |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide         | 893 mg/kg bw                                                                     | > 2000 mg/kg bw                      | -                                                                                     |
| Phosphonic acid, P,P'-(1-hydroxyethylidene)bis-, sodium salt (1:4) | -                                                                                | > 5000 mg/kg bw (OECD 402)           | -                                                                                     |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium salt (1:2) | 2000- 3150 mg/kg bw (OECD 401)                                                   | -                                    | -                                                                                     |
| Total Protein (Subtilisin)                                         | 1800 mg/kg bw (OECD 401)                                                         | -                                    | -                                                                                     |
| Carbonic acid, zinc salt, basic                                    | > 2000 mg/kg bw (Read across data on Zinc; OECD 401; standard acute method; rat) | -                                    | > 5.41 mg/L air (Read across data on Zinc; OECD 403; standard acute method; rat; 4 h) |

| Chemical name                                                      | Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laji | Silmävaurio  | Laji | Kehitysmyrkkyllisyys | Laji | Mutageenisuus | Laji |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------------|------|----------------------|------|---------------|------|
| Sodium Carbonate                                                   | -                              | -    | Y            | -    | -                    | -    | -             | -    |
| Sodium Carbonate Peroxide                                          | -                              | -    | Y (OECD 405) | -    | -                    | -    | -             | -    |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium salt (1:2) | -                              | -    | Y (OECD 405) | -    | -                    | -    | -             | -    |
| Protease                                                           | -                              | -    | Y (OECD 405) | -    | -                    | -    | -             | -    |

| Chemical name | Lisääntymiselle vaarallinen | Laji | Ihosoövyttävyyksihoärsytys | Laji | Herkistäminen | Laji |
|---------------|-----------------------------|------|----------------------------|------|---------------|------|
| Protease      | -                           | -    | Y (OECD 404)               | -    | Y             | -    |

| Chemical name | Ihon herkistymisen | Laji | STOT - kerta-altistuminen | Kohde-elimet | Laji | STOT - toistuva altistuminen | Kohde-elimet | Laji | Aspiraatiovaara |
|---------------|--------------------|------|---------------------------|--------------|------|------------------------------|--------------|------|-----------------|
| Protease      | -                  | -    | Y                         | -            | -    | -                            | -            | -    | -               |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys** Tietoja ei saatavissa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vakavan silmävaurion vaara.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Ei pidetä haitallisena vesieliöille. Ei tunnettuja haittavaikutuksia vedenpuhdistamoihin normaaleissa käyttöolosuhteissa ja suositusten mukaan käytettynä.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0.98996 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Chemical name                                                      | Levät/vesikasvit                                            | Kala                                                                                                              | Myrkyllisyys mikro-organismeille                                                                                                                                   | Äyriäiset                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                                                   | -                                                           | 300 mg/L (Lepomis macrochirus; 96 h)                                                                              | -                                                                                                                                                                  | 200 - 227 mg/L (Ceriodaphnia sp.; 48 h)                                                                                                       |
| Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide         | -                                                           | 70.7 mg/L (Pimephales promelas; 48 h)                                                                             | -                                                                                                                                                                  | 4.9 mg/L (Daphnia pulex; 48 h)                                                                                                                |
| Phosphonic acid, P,P'-(1-hydroxyethylidene)bis-, sodium salt (1:4) | -                                                           | 200 mg/L (OECD 204; Oncorhynchus mykiss; 72 h)                                                                    | > 250 mg/L (Photobacterium phosphoreum; 0.5 h)                                                                                                                     | 527 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                                                                                      |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> ), sodium salt (1:2) | 44.1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)         | > 500 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                                                                          | 720 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                                                                                                         | 491 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                                                                                      |
| Total Protein (Subtilisin)                                         | 0.83 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 8.2 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                                                                    | -                                                                                                                                                                  | 0.17 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                                                                                     |
| Carbonic acid, zinc salt, basic                                    | -                                                           | 0.112 mg/L (Read across data on Zinc chloride; guideline: ASTM, E-729-88; Thymallus arcticus; static; freshwater) | EC50: 5.2 mg/L (Read across data on Zinc sulphate; similar to OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; static; freshwater; respiration rate) | 0.131 mg/L (Read across data on Zinc sulphate; similar to OECD 202; Daphnia magna; semi-static; freshwater; mortality; Clone A; low hardness) |

Pitkäaikainen myrkyllisyys

| Chemical name             | Myrkyllisyys leville                                        | Myrkyllisyys kalalle                             | Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieliöille | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Myrkyllisyys muille eliöille                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate          | 1 - 10 mg/L                                                 | -                                                | -                                                                 | -                                | -                                                                                      |
| Sodium Carbonate Peroxide | -                                                           | -                                                | 2 mg/L (Daphnia pulex; 2 d)                                       | -                                | -                                                                                      |
| TAED                      | 655 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)           | -                                                | 500 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                          | > 1000 mg/L (OECD 209; 0.125 d)  | 500 mg/kg soil dw (OECD 222; species: eisenia fetida; artificial soil; 56 d)           |
| Protease                  | 0.317 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 0.042 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 32 d) | 0.324 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                        | -                                | -                                                                                      |
| Titanium Dioxide          | > 100 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | -                                                | > 2.92 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                       | -                                | >14989 (Guideline: OSPARCOM; Corophium volutator; semi-static; natural sediment; 10 d) |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Pysyvyys ja hajoavuus

| Chemical name          | Ready Biodegradation Test (OECD 301) -koe | Abioottinen hajoaminen hydrolyysi | Abioottinen hajoaminen fotolyysi | Biologinen hajoavuus                                                                                                      |
|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrasodium Etidronate | 22.87% BOD5*100/COD; ISO 5815; 5 d        | -                                 | -                                | 6.7 % (Read across data on Etidronic acid; guideline not indicated; Iowa Farm Soil; CO2 evolution; 119 d)                 |
| TAED                   | 99% CO2; OECD 301 B; > 60% (10 d)         | -                                 | -                                | 75.1% (OECD 301 B; aerobic; activated sludge, domestic, non-adapted; CO2 evolution; 27 d; meets the 10 d window criteria) |
| Protease               | 102% CO2 OECD 301 B; 29 d                 | -                                 | -                                | -                                                                                                                         |

## 12.3. Biokertyvyys

### Biokertyvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### Tiedot aineosista

| Chemical name          | Oktanoli/vesi jakautumiskerroin | Biokertyvystekijä (BCF) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Tetrasodium Etidronate | -3 (OECD 107)                   | 71                      |
| TAED                   | -0.09                           | -                       |
| Protease               | ≤ -3.1 (OECD 107)               | -                       |
| zinc hydroxy carbonate | -                               | 60960                   |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

| Chemical name          | log Koc    |
|------------------------|------------|
| Tetrasodium Etidronate | 16610 L/kg |

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tietoja ei saatavissa.

| Chemical name                             | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate                          | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu |
| Sodium Carbonate Peroxide                 | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu |
| Trideceth-7                               | Aine ei ole PBT / vPvB                          |
| Tetrasodium Etidronate                    | Aine ei ole PBT / vPvB                          |
| Silicic acid (H2Si2O5), sodium salt (1:2) | PBT-arviointi ei sovellu                        |
| Protease                                  | Aine ei ole PBT / vPvB                          |
| zinc hydroxy carbonate                    | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu |

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte | Jätekoodit/jätemääritykset alla ovat EWC:n mukaisia. Jäte on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittely-yritykseen. Jäte on pidettävä erillään muista jätetyypeistä sen hävittämiseen asti. Jätetuotetta ei saa heittää viemäriin. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Tyhjä, puhdistamattomat pakkaukset vaativat samat hävitystoimenpiteet kuin täytetyt pakkaukset. Katso jätteiden käsittelystä kohdasta 8 kuvatut toimenpiteet. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Likaantunut pakkaus                                     | Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätekoodit/jätemääritykset EWC:n/AVV:n mukaan           | 20 01 29* - vaarallisia aineita sisältävät pesuaineet<br>15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### IATA

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty |
| 14.2                                  |             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |

#### IMDG

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                                | Ei säädelty           |
| 14.2                                                        |                       |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           | Ei säädelty           |
| 14.5 Ympäristövaarat                                        | Ei sovellu            |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                       |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |

#### RID

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty |
| 14.2                                  |             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

#### ADR

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2                         |             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä            | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat         | Ei sovellu  |

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

#### ADN

14.1 YK-numero tai ID numero Ei koske

#### 14.2

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Tietoja ei saatavissa

14.4 Pakkausryhmä Ei koske

14.5 Meriä saastuttava aine Ei säädelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Kansalliset säädökset

##### Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

##### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

##### Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)  
Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineita koskeva asetus) Seosten luokitus ja luokitukseen käytetty arviointimenetelmä Asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)

| Chemical name    | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sodium Carbonate | 75.                                           | -                                                           |
| Protease         | 75.                                           | -                                                           |

##### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

##### Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

##### Kasvinsuojeluainedirektiivi (91/414/ETY)

##### EU - Biosidit

##### CESIO-suositukset

Tämän valmistein sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa / sisältämät pinta-aktiiviset aineet noudattavat Asetuksen (EY) N:o 648/2004 biohajoavuuskriteereitä pesuaineille. Tätä ilmoitusta tukevat tiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja annetaan heidän käyttöönsä heidän suorasta pyynnöstään tai pesuaineen valmistajan pyynnöstä

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle ei ole suoritettu REACH-asetuksen mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava  
H302 - Haitallista nieltynä  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

|                 |                                |      |                                             |
|-----------------|--------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA             | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu | Raja-arvojen yläraja           | *    | löhöuomautus                                |
| pitoisuus       |                                |      |                                             |

| Luokitusmenettely                                    |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                     | Laskentamenetelmä  |

**Julkaisemispäivä:** 07-huhti-2022

**Muutettu viimeksi** 07-huhti-2022

**Lisätietoja** Osassa 3 lueteltuja suoloja, joilla ei ole REACH-rekisteröintinumeroa, koskee liitteen V mukainen vapautus.

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**