



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) N:o 1907/2006 (erityisesti sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2020/878 käyttöturvallisuustiedotteiden osalta) ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Julkaisemi 14-touko-2024  
späivä:

Muutettu viimeksi 14-touko-2024

Muutosnumero 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Tuotetunniste    | C-21084379-002_RET_CLPR7_EUR_SAW |
| Tuotteen nimi    | Fairy Original                   |
| Tuotemuoto       | Seos                             |
| Puhdas aine/seos | 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                 | Astianpesuaine käsin pesua varten                                           |
| Käyttöluokka                | PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet) |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toimittaja</b><br>Procter & Gamble OY Finland Lars<br>Sonckin kaari 10 02600 Espoo # 09 613<br>399 pgsds.im@pg.com<br>Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä | <b>Valmistaja</b><br>Procter & Gamble London Plant<br>Hedley Avenue, West Thurrock, Grays, Essex RM20 4AL<br>Tel: +44 (0)1375 395000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP]  
mukainen luokitus

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>         | Kategoria 2 - (H319) |
| <b>Vaarallinen vesiympäristölle - krooninen</b> | Kategoria 3 - (H412) |

### 2.2. Merkinnät



Huomiosana  
Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

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

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus kierrättämällä lähimmässä kierrätyspisteessä

EUH208 - Sisältää 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3. Muut vaarat**

Tietoja ei saatavissa

**PBT & vPvB**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä  
koskevat tiedot**Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän  
hormonitoimintaa**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| Kemiallinen nimi                                                                                 | CAS-nro.    | Paino-% | REACH-reakti<br>steröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen<br>(EY) N:o<br>1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus                                                                             | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL)        | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha-sulfo-omega-hydroxy-,<br>C10-16-alkyl ethers,<br>sodium salts | 68585-34-2  | 10 - 20 | Tietoja ei<br>saatavissa        | 500-223-8                          | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)                              | -                                          | -        | -                           |
| Amine oxides,<br>C12-14-alkyldimethyl                                                            | 308062-28-4 | 5 - 10  | 01-21194900<br>61-47            | 931-292-6                          | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315) | -                                          | 1        | -                           |
| 3(2H)-Isothiazolone,<br>2-methyl-                                                                | 2682-20-4   | 0 - 1   | 01-21207646<br>90-50            | 220-239-6                          | Acute Tox. 2<br>(Inhalation:<br>dust,mist)<br>(H330)<br>Acute Tox. 3<br>(Dermal)<br>(H311)                                                      | Skin Sens.<br>1A ::<br>0.0015%<=C<br><100% | 10       | 1                           |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | Acute Tox. 3<br>(Oral) (H301)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>EUH071<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Skin Sens.<br>1A (H317) |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

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

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**

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 I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Poista saastuneet vaatteet ja kengät ja eristä ne. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Keskeytä tuotteen käyttö.

**Nieleminen**

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

**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 erityis.

**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>).

**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**

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilösuojaimia.

## 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** Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Imeytä tuote palamattomaan materiaaliin kuten hiekkaan, vermikuliittiin tai maaperään ja laita säiliöön myöhempää hävittämistä varten. Pienet nestevuodot: Laaja vuoto: sisältää vapautunutta ainetta, pumpppaa sopiviin 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 hygieniata 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.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi               | Euroopan unioni | Itävalta                                                        | Belgia                                                                       | Bulgaria                                     | Kroatia |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | -               | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                              | -                                                                            | -                                            | -       |
| Kemiallinen nimi               | Ranska          | Saksa TRGS                                                      | Saksa DFG                                                                    | Kreikka                                      | Unkari  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | -               | -                                                               | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | -                                            | -       |
| Kemiallinen nimi               | Ruotsi          | Sveitsi                                                         | Yhdistynyt kuningaskunta                                                     | Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs | Turkki  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | -               | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | -                                                                            | -                                            | -       |

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**

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

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)**

Pitkäaikainen.

| Kemiallinen nimi                                                                        | Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen | Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen | Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen | Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-hydroxy-, C10-16-alkyl ethers, sodium salts | 2750 mg/kg bw/day                                     | 175 mg/m <sup>3</sup>                                    | -                                                     | -                                                        |
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl                                                      | 15.4 mg/kg bw/day                                     | 8.68 mg/m <sup>3</sup>                                   | 0.27 % in mixture (weight basis)                      | -                                                        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                                          | -                                                     | -                                                        | -                                                     | 0.021 mg/m <sup>3</sup>                                  |

| Kemiallinen nimi                   | Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - paikallinen | Kuluttaja - hengitysteitse, pitkäaikainen - paikallinen ja systeeminen | Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - paikallinen ja systeeminen |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl | -                                                    | -                                                                      | 0.27 % in mixture (weight basis)                                    |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-     | -                                                    | 0.021 mg/m <sup>3</sup>                                                | -                                                                   |

| Kemiallinen nimi                                                                        | Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - systeeminen | Kuluttaja - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen | Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-hydroxy-, C10-16-alkyl ethers, sodium salts | 15 mg/kg bw                                          | 52 mg/m <sup>3</sup>                                    | 1650 mg/kg bw/day                                    |
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl                                                      | 0.44 mg/kg bw                                        | 1.53 mg/m <sup>3</sup>                                  | 5.5 mg/kg bw/day                                     |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                                          | 0.027 mg/kg bw                                       | -                                                       | -                                                    |

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

| Kemiallinen nimi               | Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - systeeminen | Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - systeeminen | Työntekijä - ihon kautta, lyhytaikainen - paikallinen | Työntekijä - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | -                                                     | -                                                        | -                                                     | 0.043 mg/m <sup>3</sup>                                  |

| Kemiallinen nimi               | Kuluttaja - hengitysteitse, lyhytaikainen - paikallinen | Kuluttaja - ihon kautta, lyhytaikainen - paikallinen |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | 0.043 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                    |

| Kemiallinen nimi               | Kuluttaja - suun kautta, lyhytaikainen - systeeminen | Kuluttaja - hengitysteitse, lyhytaikainen - systeeminen | Kuluttaja - ihon kautta, lyhytaikainen - paikallinen ja systeeminen |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | 0.053 mg/kg bw                                       | -                                                       | -                                                                   |

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Kemiallinen nimi                                                                        | Makea vesi | Merivesi   | Ajoittainen päästö |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-hydroxy-, C10-16-alkyl ethers, sodium salts | 0.24 mg/L  | 0.024 mg/L | 0.071 mg/L         |
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl                                                      | 0.034 mg/L | 0.003 mg/L | 0.034 mg/L         |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                                          | 0.003 mg/L | 0.003 mg/L | 0.003 mg/L         |

| Kemiallinen nimi                                                                        | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenkäsittelylaitos | Maaperä         | Ilma | Suun kautta |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|------|-------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-hydroxy-, C10-16-alkyl ethers, sodium salts | 5.45 mg/kg dwt          | 0.545 mg/kg dwt      | 10000 mg/L               | 0.946 mg/kg dwt | -    | -           |
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl                                                      | 11.8 mg/kg dwt          | 1.18 mg/kg dwt       | 24 mg/L                  | 2.34 mg/kg dwt  | -    | -           |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                                          | -                       | -                    | 0.23 mg/L                | 0.047 mg/kg dwt | -    | -           |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

**Käsien suojaus** Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**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** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto   | Neste                 |
| Olomuoto   | Neste                 |
| Väri       | Värillinen            |
| Haju       | Miellyttävä (hajuste) |
| Hajukynnys | Ei sovellu            |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Ominaisuus</b>          | <b>Arvot</b>          |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa |

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** > 95 °C

**Syttyvyysraja ilmassa**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |
| Leimahduspiste                   | > 60 °C               |
| Itsesyttymislämpötila            | Tietoja ei saatavissa |

**Hajoamislämpötila** Tietoja ei saatavissa

### Huomautuksia • Menetelmä

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 Tietoja ei saatavissa

suljettu kuppi Ei ylläpidä palamista.

Ei sovelleta. Ominaisuus ei koske nestemäisiä tuotemuotoja

Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua

|                            |                       |                                                                          |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| pH                         | 8.4 - 9.4             |                                                                          |
| Dynaaminen viskositeetti   | 1000 - 2000 mPa s     |                                                                          |
| Vesiliukoisuus             | Veteen liukeneva      |                                                                          |
| Liukoisuus (liukoisuudet)  | Tietoja ei saatavissa | Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua |
| Jakautumiskerroin          | Tietoja ei saatavissa | Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua |
| Höyrynpaine                | Tietoja ei saatavissa | Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua |
| Suhteellinen tiheys        | 1 - 1.1               |                                                                          |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei sovelleta. Ominaisuus ei koske nestemäisiä tuotemuotoja               |
| Hiukkasten ominaisuudet    |                       | Ei saatavana. Ominaisuus ei koske tuotteen turvallisuutta ja luokittelua |
| Hiukkaskoko                | Tietoja ei saatavissa |                                                                          |
| Hiukkaskokojen jakauma     | Tietoja ei saatavissa |                                                                          |

## 9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Tietoja ei saatavissa

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.

#### Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

### 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. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

|                         |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (aineosien perusteella). Voi aiheuttaa mm. punoitusta, kutinaa ja kipua. |
| <b>Ihokosketus</b>      | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.                   |
| <b>Nieleminen</b>       | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.            |

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

**Oireet** Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Tietoja ei saatavissa

**Välitön myrkyllisyys****Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi                                                                                 | LD50 suun kautta            | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha-sulfo-omega-hydroxy-,<br>C10-16-alkyl ethers, sodium<br>salts | 1700 mg/kg bodyweight (RAT) | -                | -               |
| Amine oxides,<br>C12-14-alkyldimethyl                                                            | 1064 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (Rat) | -               |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                                                   | 120 mg/kg (RAT)             | 242 mg/kg (Rat)  | 0.11 mg/L (Rat) |

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

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihosiövyttävyyksihoärsytys</b>                 | Tietoja ei saatavissa.                                                 |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>           | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                          |
| <b>Hengityselinten tai ihon<br/>herkistyminen</b> | Tietoja ei saatavissa.                                                 |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>             | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>                | Tietoja ei saatavissa.                                                 |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>                  | Tietoja ei saatavissa.                                                 |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b>               | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |



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** Ei tunnetta.

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

**Ekotoksisuus** Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Välitön myrkyllisyys**

| Kemiallinen nimi                   | Levät/vesikasvit                                      | Kala                                            | Myrkyllisyys mikro-organismeille                                             | Äyriäiset                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl | 0.266 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 2.67 mg/L (Pimephales promelas; 96 h)           | 188.7 mg/L (Pseudomonas putida; 16 h)                                        | 3.1 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h) |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-     | 0.23 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 96 h)  | 4.77 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | 41 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 0.85 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)     |

**Pitkäaikainen myrkyllisyys**

| Kemiallinen nimi                   | Myrkyllisyys leville                                | Myrkyllisyys kalalle                                       | Myrkyllisyys Daphniale ja muille selkärangattomille vesieliöille | Myrkyllisyys mikro-organismeille     | Myrkyllisyys muille eliöille |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl | 0.068 mg/L (periphyton community; 28 d)             | 0.42 mg/L (EPA OPPTS 850.1500; Pimephales promelas; 302 d) | 0.7 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                         | (24 mg/L (Pseudomonas putida; 18 h)) | -                            |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-     | 0.05 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 5 d) | 2.1 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d)             | 0.044 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                       | -                                    | -                            |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus**

| Kemiallinen nimi                                                                        | Ready Biodegradation Test (OECD 301) -koe   | Abioottinen hajoaminen hydrolyysi | Abioottinen hajoaminen fotolyysi | Biologinen hajoavuus              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-hydroxy-, C10-16-alkyl ethers, sodium salts | 66 %                                        | -                                 | -                                | -                                 |
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl                                                      | 90 % (EU Method C.4-C; CO2 evolution; 28 d) | -                                 | -                                | 90% CO2; OECD 301 B; > 60% (10 d) |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-                                                          | 50 % (OECD 301 B; CO2 evolution; 29 d)      | 366                               | 0.54                             | 50 (OECD 308)                     |

**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys****Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
|------------------|-------------------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | -0.26 |
|--------------------------------|-------|

| Kemiallinen nimi                   | Oktanoli/vesi jakautumiskerroin | Biokertyvyystekijä (BCF) |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl | 2.7                             | -                        |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-     | -0.486                          | 5.75                     |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

##### Liikkuvuus maaperässä

| Kemiallinen nimi                   | log Koc                |
|------------------------------------|------------------------|
| Amine oxides, C12-14-alkyldimethyl | 1525 (1525 (OECD 106)) |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-     | 0                      |

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Jätekoodit/jättemääritykset alla ovat EWC:n mukaisia. Jäte on toimitettava hyväksyttyyn 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/jättemääritykset EWC:n mukaan** 20 01 29\* - vaarallisia aineita sisältävät pesuaineet  
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 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei soveltu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |

#### IMDG

- |                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei soveltu  |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n** Tietoja ei saatavissa  
asiakirjojen mukaisesti**RID**

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>                  | Ei säädelty |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädelty |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | Ei säädelty |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | Ei säädelty |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei sovellu  |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         |             |
| Erityisvaatimukset                                   | Ei mitään   |

**ADR**

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>                  | Ei säädelty |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädelty |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | Ei säädelty |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | Ei säädelty |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei sovellu  |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         |             |
| Erityisvaatimukset                                   | Ei mitään   |

**ADN**

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>                  | Ei koske              |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Ei säädelty           |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | Ei koske              |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine</b>                   | Ei säädelty           |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Ranska**

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

**Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

**Alankomaat****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)

| Kemiallinen nimi               | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | 75                                            | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

## Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Ei sovellu

## Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)

| Kemiallinen nimi               | Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | Valmisteryhmä 11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet<br>Valmisteryhmä 12: Limanestoaineet Valmisteryhmä 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet |

## 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

## Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15

H301 - Myrkyllistä nieltynä  
H302 - Haitallista nieltynä  
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H330 - Tappavaa hengitettynä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H412 - Haitallista vesielioille, 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 pitoisuus | Raja-arvojen yläraja           | Sk*  | Ihohuomautus                                |
| DS                        | Dermal Sensitizer              | DFG  | Saksalainen tutkimussäätiö                  |

| Luokitusmenettely                                    |                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä                                         |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                     | Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen |
| Krooninen myrkyllisyys vesielioille                  | Laskentamenetelmä                                          |

Julkaisemispäivä: 14-touko-2024

Muutettu viimeksi 14-touko-2024

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

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**  
**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**