

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SINI Hajusteeton Puhdistusainetabletti WC



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 03.03.2023

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi SINI Hajusteeton Puhdistusainetabletti WC

UFI-tunniste FPVP-F0QV-U00Y-WW3C

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

Aineen/seoksen käyttö Pesuainetabletti, käytetään liuoksena. Kovien pintojen puhdistukseen.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-11.2 Toilet cleaners

Käyttötarkoituskoodi, toissijainen käyttö PC-CLN-11.1 Bathroom cleaners

Teollisuuskäyttö Ei

Ammattikäyttö Ei

Kuluttajakäyttö Kyllä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Sinituote Oy

Postiosoite Satakunnankatu 119 B

Postinumero 32800

Paikkakunta Kokemäki

Maa Suomi

Puhelin +358 2 2110600 / +358 50 3220896

Sähköposti [sds@sinituote.fi](mailto:sds@sinituote.fi)

Verkkosivu [www.sinituote.fi](http://www.sinituote.fi)

Y-tunnus 0723086-1

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Avoinna 24 h/vrk.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Sitruunahappo, Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) ,  
Natriumlauryylisulfaatti

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus voimassa olevien paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Seos

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Sitruunahappo	CAS-numero: 77-92-9	Eye Irrit. 2; H319	20 - 40 %	

	EY-numero: 201-069-1 REACH-rek.nro: 01-2119457026-42	STOT SE 3; H335	
Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30	Ox. Sol. 3; H272 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	15 > 25 %
Natriumlauryylisulfaatti	CAS-numero: 85586-07-8 EY-numero: 287-809-4 REACH-rek.nro: 01-2119489463-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	14 - 18 %
Natriumbentsoaatti	CAS-numero: 532-32-1 EY-numero: 208-534-8 REACH-rek.nro: 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
Natriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.
Hengitystiet	Jos oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Tarkkaile altistunutta. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin. Pese/ puhdista vaatteet ja kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Ota heti yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu. Sammutusjauhe. Vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Kuumenemisen tai palamisen yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Rikkioksidit (SO <sub>x</sub> ), Savu.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.
Muut tiedot	Huolehdi palojätteistä ja saastuneesta sammutusvedestä paikallisten säädösten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei erityisohjeita.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy vesistöön, viemäriin tai maaperään.
---------------------	--

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

Puhdistaminen	Kerää kiinteä tuote talteen mekaanisesti. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Puhdista vuotoalue huuhtomalla runsaalla vedellä.
---------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Noudata käyttöohjetta ja varmista tuotteen oikea laimennus ennen käyttöä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.
-----------	--

## Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi  
Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Estä pölyn muodostuminen.

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja.

## DNEL / PNEC

Aineosa

Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)

DNEL

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)

**Arvo:** 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)

**Arvo:** 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

**Arvo:** 5 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

**Arvo:** 16,24 mg/l

**Altistumisreitti:** Makea vesi

**Arvo:** 0,035 mg/l

**Altistumisreitti:** Merivesi

Aineosa	<b>Arvo:</b> 0,035 mg/l
DNEL	Natriumlauryylisulfaatti
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 285 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 4060 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 24 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 85 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2440 mg/kg bw/day
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,131 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,013 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 4,61 mg/kg dw
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0,461 mg/kg dw
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 1,35 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0,846 mg/kg dw

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara. EN 166.

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Jos on ihokosketuksen vaaraa, käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
Käsien suojaus, huomautuksia	Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Normaalisti ei tarpeen.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Pese saastuneet vaatteet ennenkuin käytät niitä uudelleen.

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti ei tarpeen. Jos pölyä muodostuu, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelavat hengityksen suojaimet	Kasvosuojaintyyppi: Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2. Viittaus standardiin: EN 143

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Noudata tuotteen käyttöohjeita. Estä laimentamattoman tuotteen pääsy vesistöön, viemäriin tai maaperään.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä: tabletit / pillerit
Väri	Vaaleanvihreä.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei oleellinen.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 4 - 5 Pitoisuus: 0,5 %
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti. (kiinteä tabletti)
Tiheys	Arvo: ~ 1 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Liukenee täysin lämpimään veteen.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty. Ei itsestään syttyvä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähätvyys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Hapettavuus	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
	Ei luokiteltu hapettavaksi. (UN 0.1)

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositteluissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
--	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojaa kosteudelta. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
------------------------	--

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Emäkset. Pelkistävät materiaalit.
-------------------------	--

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä. Hiilen oksidit (COx). Rikkioksidit (SOx).
------------------------------	--

## Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja.
-------------	-------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: ATEmix laskettu
----------------------	------------------------------------



	Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2433
Aineosa	Sitruunahappo
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 5400 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Hiiri
Aineosa	Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 1034 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani
Aineosa	Natriumlauryylisulfaatti
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 1063 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Huomautukset:</b> read across  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 2 000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani <b>Huomautukset:</b> read across
Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityttöävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.
Jos ihokontakti	Ihoärsytys. Punoitus.
Jos tuotetta hengitetty	Voi ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä sekä aiheuttaa yskää.
Jos roiskeita silmiin	Vakavan silmävaurion vaara.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Sitruunahappo
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 440 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Leuciscus idus

Aineosa	Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 70,7 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas

Aineosa	Natriumlauryylisulfaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 3,6 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss

Aineosa	Sitruunahappo
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 425 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC

Aineosa	<b>Altistumisaika:</b> 8 pv <b>Laji:</b> Scenedesmus quadricauda
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 2,62 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Testin kesto:</b> 72 t <b>Laji:</b> Skeletonema costatum <b>Huomautukset:</b> Tutkittu aine: Vetyperoksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Natriumlauryylisulfaatti
Aineosa	<b>Arvo:</b> > 20 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Sitruunahappo
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1535 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Testin kesto:</b> 24 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 4,9 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Natriumlauryylisulfaatti
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1,37 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Ceriodaphnia dubia
Myrkyllisyys bakteereille	Natriumlauryylisulfaatti
Aineosa	<b>Arvo:</b> > 3000 mg/m <sup>2</sup> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10 <b>Altistumisaika:</b> 16 t <b>Laji:</b> Pseudomonas putida
Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää laimentamattomana tai suurina määrinä viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tässä valmisteessa olevat pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineasetuksessa (EY) N:o 648/2004 annetut biologisen hajoamisen kriteerit.
Aineosa	Sitruunahappo

Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 97 % <b>Menetelmä:</b> OECD TG 301B <b>Huomautukset:</b> Helposti biohajoava. <b>Testikausi:</b> 28 pv
	<b>Arvo:</b> 100 % <b>Menetelmä:</b> OECD TG 301E <b>Huomautukset:</b> Helposti biohajoava. <b>Testikausi:</b> 19 pv

Aineosa	Natriumlauryylisulfaatti
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 90 - 100 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301 D <b>Huomautukset:</b> Helposti biohajoava. <b>Testikausi:</b> 28 pv

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Sitruunahappo
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> -1,7200 <b>Huomautukset:</b> LogPow
Biokertyvyyden arviointi	Tuotteen ei oleteta olevan biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen.
------------	-------------------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
----------------------------------	--

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
---	---

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuotetta ei saa päästää laimentamattomana tai suurina määrinä viemäriin, vesistöön tai maaperään.
------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200129 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei.

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei erityisiä varotoimia.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset Ei sisällä REACH-ehdokasaineita (SVHC).  
Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita.

Lainsäädäntö ja säädökset Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.

Koulutusohjeet Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tuotetiedot Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC10: Effective concentration: pitoisuus, joka vähentää koe-eliön tiettyä ominaisuutta 10 % EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä ErC50: Effective concentration (growth rate): pitoisuus, joka alentaa koe-eliön kasvunopeutta 50 % LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
Versio	1
Laatija	Sweco Industry Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.