

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SINI Puhdistusainetabletti Kylppäri



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 21.10.2022

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi SINI Puhdistusainetabletti Kylppäri

UFI-tunniste 32DM-W0S0-Y00M-W9A1

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

Aineen/seoksen käyttö Puhdistusainetabletti, käytetään liuoksena. Koviin pintojen puhdistukseen.

Käyttötarkoituskoodi 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  
Avoimna 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 Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Sitruunahappo
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvausekkeet	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. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 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 EY-numero: 201-069-1 REACH-rek.nro: 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	50 - 70 %	
Natriumlauryylisulfaatti	CAS-numero: 85586-07-8 EY-numero: 287-809-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	5 - 15 %	

	REACH-rek.nro: 01-2119489463-28-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		
Natriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	4 - 7 %	
Natriumbentsoaatti	CAS-numero: 532-32-1 EY-numero: 208-534-8 REACH-rek.nro: 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	3 - 6 %	
Natriummetyyliokoyylitauraatti	CAS-numero: 61791-42-2 EY-numero: 263-174-9 REACH-rek.nro: 01-2119980954-21	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Difenyylietteri	CAS-numero: 101-84-8 EY-numero: 202-981-2 REACH-rek.nro: 01-2119472545-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,01 %	2

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa

Erityiset pitoisuusrajat  
Rekisteröinti:  
Natriumlauryylisulfaatti (cas 85586-07-8)  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 %  
Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≥ C < 20 %

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa 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. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

El saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. 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	Jäädytä 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 suojavaarusteita. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

### Suojaavat toimenpiteet

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi

Estä pölyn muodostuminen.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. 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

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Difenyylieetteri	CAS-numero: 101-84-8	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1 ppm HTP-arvo (8 h) : 7 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 14 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 Alkuperämaa: Euroopan Unioni HTP-arvo (8 h) : 1 ppm HTP-arvo (8 h) : 7 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b>	

Arvo: 2 ppm  
**HTP-arvo (15 min)**  
 Arvo: 14 mg/m<sup>3</sup>  
 Lähde: Direktiivi (EU) 2017/  
 164  
 Huomautukset: IOELV

## DNEL / PNEC

Aineosa

Natriumlauryylisulfaatti

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 285 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 4060 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  
**Arvo:** 24 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 85 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 2440 mg/kg bw/day

PNEC

**Altistumisreitti:** Makea vesi  
**Arvo:** 0,131 mg/l

**Altistumisreitti:** Merivesi  
**Arvo:** 0,013 mg/l

**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti  
**Arvo:** 4,61 mg/kg dw

**Altistumisreitti:** Merisedimentti  
**Arvo:** 0,461 mg/kg dw

**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  
**Arvo:** 1,35 mg/l

**Altistumisreitti:** Maaperä  
**Arvo:** 0,846 mg/kg dw

Aineosa

Natriumkarbonaatti

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
**Arvo:** 5 mg/m<sup>3</sup>

## 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.
--	---

### 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	Violetti.
Haju	Laventelin tuoksuinen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei oleellinen.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 3 - 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	Liutin: Vesi Huomautukset: Liukenee täysin lämpimään veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty. Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 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	Suositteluisissa 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

Aineosa	Sitruunahappo
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 5400 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Hiiri</p>
Aineosa	Natriumlauryylisulfaatti
Välitön myrkyllisyys	<p><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</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 2 000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani  <b>Huomautukset:</b> read across</p>
Aineosa	Natriumkarbonaatti
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 2800 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityvyyden / ihoärsytyksen arviointi Ärsyttää ihoa.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti 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	Ärsyttää silmiä.

## 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	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	Natriumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 300 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50

Aineosa	<b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Lepomis macrochirus
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Sitruunahappo
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 425 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 8 pv <b>Laji:</b> Scenedesmus quadricauda
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	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 vesieliöille, äyriäiset	Natriumkarbonaatti
Aineosa	<b>Arvo:</b> 200 - 227 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Ceriodaphnia dubia
Myrkyllisyys bakteereille	Natriumlauryylisulfaatti
Ekotoksisuus	<b>Arvo:</b> > 3000 mg/m <sup>2</sup> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10 <b>Altistumisaika:</b> 16 t <b>Laji:</b> Pseudomonas putida
	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

**Huomautukset:** Helposti biohajoava.  
**Testikausi:** 28 pv

**Arvo:** 100 %  
**Menetelmä:** OECD TG 301E  
**Huomautukset:** Helposti biohajoava.  
**Testikausi:** 19 pv

Aineosa

Natriumlauryylisulfaatti

Biohajoavuus

**Arvo:** 90 - 100 %  
**Menetelmä:** OECD 301 D  
**Huomautukset:** Helposti biohajoava.  
**Testikausi:** 28 pv

Aineosa

Natriumkarbonaatti

Biohajoavuus

**Huomautukset:** Biologisen hajoavuuden määrittämenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa

Sitruunahappo

Biokertyvyyskerroin (BCF)

**Arvo:** -1,7200  
**Huomautukset:** 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)	H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H412 Haitallista vesielioille, 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 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020) Neljäs luettelo työperäisen altistumisen viiteraja-arvoista (direktiivi (EU) 2017/164)
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 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 IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value: EU:n työperäisen altistumisen viiteraja-arvo 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.