

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****ORANET S+**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 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 20.12.2017

Tarkistuspäivä 21.02.2019

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi ORANET S+

Tuotekoodi 253312, -01

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

Aineen/seoksen käyttö Vaahtoamaton yleispuhdistusaine

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab

Postiosoite Kivipyykintie 10

Postinumero 01260

Paikkakunta VANTAA

Maa Suomi

Puhelin 09 894 6430

Sähköposti [sales-finland@orapi.com](mailto:sales-finland@orapi.com)

Y-tunnus FI17546595

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Hätänumero Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
--	---

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä => 0,1 % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Eryistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <a href="http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table</a> .

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
1-FENOKSIPROPAN-2-OLI	CAS-numero: 770-35-4 EY-numero: 212-222-7 REACH-rek.nro: 01-2119486566-23	Eye Irrit. 2; H319	≥ 2,5 < 10 %	
POLY(OKSI-1, 2-ETAANIDIYYLI), A-(2-PROPYLYIHEPTYYYLI) W-HYDROKSI	CAS-numero: 160875-66-1 Indeksinumero: 0208	Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302	≥ 2,5 < 10 %	
BIS(2-HYDROKSIETYYLI) OLEYLIAMIINI	CAS-numero: 25307-17-9 EY-numero: 246-807-3 REACH-rek.nro: 01-2119510876-35	Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1;	≥ 0 < 2,5 %	
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.			

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ärsyttää silmiä voimakkaasti.
-------------------------------	-------------------------------

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

Muut tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------	------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto, CO <sub>2</sub> , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole syttyvä.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Asianmukainen suojavarustus ja paineilmahengityslaitte.
------------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä.
----------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
---------------------	-------------------------------------

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

Leviämisen estäminen	Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varottava aineen joutumista silmiin. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Iho/kädet pestävä kosketuksen jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
-----------	--

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

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.
-------------	--

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat	Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------	------------------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	HTP-arvot 2018. Aineosille ei ole tiedossa raja-arvoja.
---------------------------	---

### DNEL / PNEC

Aineosa	1-FENOKSIPROPAN-2-OLI
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 42 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 25,7 mg/m<sup>3</sup></p>

PNEC	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 3,65 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 21 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 12,7 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä
<b>Arvo:</b> 0,02 mg/kg	
<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi	
<b>Arvo:</b> 0,1 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti	
<b>Arvo:</b> 0,038 mg/kg	
<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	
<b>Arvo:</b> 10 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti	
<b>Arvo:</b> 0,38 mg/kg	
<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi	
<b>Arvo:</b> 0,01 mg/l	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.
---	--

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.
-----------------------------	---

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suosittelaaan kumi- tai muovikäsineiden käyttöä.
Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Butyylikumi. Polyvinyylilokloridi (PVC).

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen
--------------------------	--

uudelleenkäyttöä.

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suosittelut välinetyypit	Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149:2001 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	kellertävänoranssi
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 10 Huomautukset: heikosti emäksinen
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Huomautukset: merkityksetön
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei koske tuotetta
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei koske tuotetta
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: merkityksetön
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,02 - 1,03
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: sekoittuva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Räjähätvyys	ei räjähtävä
Hapettavuus	ei hapettava

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei määritetty.
--	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------	------------------------------

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------------------------------	------------------------------

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä.
------------------------	--------------------------

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot ja emäkset. Hapettavat aineet.
-------------------------	--------------------------------------

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	BIS(2-HYDROKSIETYYLI)OLEYYLIAMIINI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD TG 401</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 300 ≤ 2000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p>

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihokosketus	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Vaikutukset kumoutuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana.

Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	BIS(2-HYDROKSIETYYLI)OLEYYLIAMIINI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 0,1 ≤ 1 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 96 t</p> <p><b>Laji:</b> Danio rerio</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD TG 203</p> <p><b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 1</p>
Aineosa	BIS(2-HYDROKSIETYYLI)OLEYYLIAMIINI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 0,01 ≤ 0,1 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 72 t</p> <p><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201</p> <p><b>Huomautukset:</b> M-kerroin: 10</p>
Aineosa	POLY(OKSI-1,2-ETAANIDIYLI),A-(2-PROPYyliHEPTYyli)W-HYDROKSI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 10 ≤ 100 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 48 t</p>
Aineosa	BIS(2-HYDROKSIETYYLI)OLEYYLIAMIINI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 0,01 ≤ 0,1 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 48 t</p> <p><b>Laji:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD TG 202</p> <p><b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 10</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 0,001 ≤ 0,01 mg/l</p>



	<b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD TG 211 <b>Huomautukset:</b> M-kerroin = 1
Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	POLY(OKSI-1,2-ETAANIDIYYLI),A-(2-PROPYyliHEPTYyli)W-HYDROKSI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava.
Aineosa	BIS(2-HYDROKSIETYYLI)OLEYYLIAMIINI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava.
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.
------------	------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävittävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

## 14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.
--------------	---

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

## 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

## 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

## 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

Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle 5 prosenttia: fosfonaatit</li> <li>- alle 5 prosenttia: ionittomat tensidit</li> <li>- 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia: saippua</li> </ul>
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	------------------------------

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H302 Haitallista nieltynä.  H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot /käyttöturvallisuustiedote 27.06.2017 v1r2
Käytetyt lyhenteet	LD50: annos, jolla puolet koe-elioistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-elioistä (effective concentration). NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure. BCF: Biological concentration factor. NOEC: No Observed Effect Concentration. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.
Versio	3