



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Sun Classic

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	:	Sun Classic
Tuotekoodi	:	200000213429, 67540335
Tuotteen kuvaus	:	Koneastianpesutabletti
Tuotteen tyyppi	:	kiinteä
Muu tunnistuskeino	:	Ei saatavilla.

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset  
Kuluttajakäytöt

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Unilever Finland Oy  
PL 560  
00101  
Helsinki  
FINLAND  
010 75901 (8-16 ma-pe)

Tämän KTT:n vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite : LF.kuluttajaneuvonta@unilever.com

#### Kansalliset yhteystiedot

Ei saatavilla.

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : 09-471 977

## Toimittaja

**Puhelinnumero** : 010 75901 (8-16 ma-pe)  
**Toiminta-ajat** : -  
**Tietojen rajoitukset** : Ei saatavilla.

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Eye Dam./Irrit. 2 H319

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta** : Aineosien, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 0 %  
**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** : Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 0 %

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** :   
**Huomiosana** : Varoitus  
**Vaaralausekkeet** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvalausekkeet

**Yleiset** : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.  
**Pelastustoimenpiteet** : P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
P338 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
**Varastointi** : Ei sovelleta.  
**Jäte** : Ei sovelleta.  
**Lisämerkinnät** : Sisältää Subtilisin,  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden** : Ei sovelleta.

valmistuksen, markkinoille  
saattamisen ja käytön  
rajoitukset

### Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on : Ei sovelleta.  
varustettava lapsille turvallisilla  
sulkimilla  
Näkövammaisille tarkoitettu : Ei sovelleta.  
vaaratunnus

### 2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei sovelleta.  
nro. 1907/2006 Liitteen XIII  
mukaiset kriteerit PBT-aineelle

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei sovelleta.  
nro. 1907/2006 Liitteen XIII  
mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta : Ei tiedossa.  
luokitusta

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

Aine/valmiste : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyp pi
				Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Sodium carbonate	RRN : 01- 2119485498-19 EC:207-838-8 CAS : 497-19-8 Indeksi:	>=25 - <=50		Eye Dam./Irrit. 2, H319	[1]
Sodium Carbonate Peroxide	RRN : 01- 2119457268-30 EC:239-707-6 CAS : 15630-89- 4 Indeksi:	>=10 - <25		Ox. Sol. 3, H272 Eye Dam./Irrit. 1, H318 25 - 100 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 7.5 - 25 % Acute Tox. 4, H302	[1]
Sodium silicate (MR >2.6- 3.2)	RRN : 01- 2119448725-31 EC:215-687-4 CAS : 1344-09-8 Indeksi:	>0 - <=3		Eye Dam./Irrit. 2, H319 Skin Corr./Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	[1]
Tetrasodium Etidronate	RRN : 01- 2119510382-52 EC:223-267-7	>0 - <=3		Eye Dam./Irrit. 2, H319 30 - 100 % Acute Tox. 4, H302	[1]

	CAS : 3794-83-0 Indeksi:				
Subtilisin	RRN : 01-2119480434-38 EC:232-752-2 CAS : 119-01-7 Indeksi:647-012-00-8	>0 - <=0.3		Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	[1]

#### Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
 [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
 [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle  
 [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle  
 [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

**Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.** Luottamuksellisuussyistä valmisteeseen sisältyvien ainesosien määrät käyttöturvatiiedotteen kohdassa 3 on annettu sellaisilla pitoisuusrajoilla, joista ei voi laskea valmisteeseen luokitusta. Pitoisuusrajoja käytetään jotta valmisteen tarkka koostumus pysyy liikesalaisuutena. Käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 15 annetaan ne tiedot, joiden avulla valmisteen tarkka luokitus selviää.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssit ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitystiet** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pesä vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on

- tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

##### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**Hengitystiet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

##### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kynelehtiminen  
punoitus
- Hengitystiet** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitettyä.
- Eriyksikäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Ei erityisiä tietoja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Eriyiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätietoja** : Ei saatavilla.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Pieni vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Vältä pölyn muodostumista. HEPA-suodattimella varustetun imurin käyttäminen rajoittaa pölyn leviämistä. Laita vuotanut materiaali tarkoitukseen mukaiseen, merkittyyn jättesäiliöön. Käytä jätetuollossa jätetuoltoyrittystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Vältä pölyn muodostumista. Älä lakaise kuivana. Imuroi pöly HEPA suodattimella varustetulla laitteella ja laita suljettuun, merkittyyn jättesäiliöön. Käytä jätetuollossa jätetuoltoyrittystä jolla on lisenssi.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioon otetuista käyttötavoista.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkittävissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

- Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

- DNEL/DMEL-yhteenvedo** : Ei saatavilla.

- PNEC-yhteenvedo** : Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

**Hygienia-toimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojaukseen on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

#### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. Jos käyttö on pitkäaikaista ja jatkuvaa, käytä Lateksikäsineet.

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikatun mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto**

**Olomuoto** : kiinteä

*Versio:* 1.0

*Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä:* 04.06.2018

*Edellinen päiväys:* 00.00.0000



Väri	:	valkoinen
Haju	:	Tyypillinen.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla.
pH	:	10.9 [Pit. (paino-%): 100 g/l ]
Sulamis- tai jäätympiste	:	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei saatavilla.
Leimahduspiste	:	Ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	:	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei saatavilla.
Tiheys	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	Ei saatavilla
Palamisaika	:	Ei saatavilla.
Palamisnopeus	:	Ei saatavilla.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	:	<b>Alempi:</b> Ei saatavilla. <b>Ylempi:</b> Ei saatavilla.
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla.
Höyryntiheys	:	Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla.
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	Ei saatavilla.
Vesiliukoisuus	:	Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	:	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla.
Viskositeetti	:	<b>Dynaaminen:</b> Ei saatavilla. <b>Kinemaattinen:</b> Ei saatavilla.
Räjähävyys	:	Ei saatavilla.
Hapettavuus	:	Ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

SADT	:	Ei saatavilla
<u>Aerosolituote</u>		
Aerosolityyppi	:	Ei saatavilla
Palamislämpö	:	Ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	:	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	:	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	:	Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	:	Ei erityisiä tietoja.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Sodium carbonate				
	LC50 Hengitystiet	Rotta	2.3 mg/l	2 h
	LD50 (nieleminen) Iho	Kani	> 2,000 mg/kg	-
Sodium Carbonate Peroxide				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	893 mg/kg	-
Sodium silicate (MR >2.6-3.2)				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	1,960 mg/kg	-
Tetrasodium Etidronate				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	2,850 mg/kg	-
Subtilisin				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	1,800 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille.

### Akuutit myrkyllisyysarvot

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	4,946.5 milligrammaa per kilogramma

### Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Sodium carbonate	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani		0.008 hrs	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani			-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani		24 hrs	-
	Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
Sodium silicate (MR >2.6- 3.2)	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
Subtilisin	Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani			-

**Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Ei ärsytä ihoa.

*Versio: 1.0*

*Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 04.06.2018*

*Edellinen päiväys: 00.00.0000*

**Silmät** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**Hengitykseen liittyvä** : Ei syövytä hengityselimiä.

#### Herkistyminen

##### **Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Hengitykseen liittyvä** : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei sovelleta.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei lisähuomautuksia.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei sovelleta.

#### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei sovelleta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/aineesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Subtilisin	Kategoria 3		Hengitysteiden ärsytys
Sodium silicate (MR >2.6-3.2)	Kategoria 3		Hengitysteiden ärsytys

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

#### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**Hengitystiet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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

**Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus  
**Hengitystiet** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille.
- Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Sodium carbonate			
	Akuutti LC50 300,000 µg/l Makea vesi	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti LC50 300,000 µg/l Makea vesi	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti LC50 300,000 µg/l Makea vesi	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti LC50 320,000 µg/l Makea vesi	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti LC50 320,000 µg/l Makea vesi	Kalat - Kalat	96 h
	Akuutti LC50 740 mg/l Makea vesi	Kalat - Western mosquitofish	4 d
	Akuutti EC50 199.82 mg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Äyriäiset	48 h
	Akuutti LC50 265,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti LC50 265,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h

	Akuutti LC50 565,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti LC50 1,020,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Äyriäiset	48 h
	Akuutti LC50 1,640,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti LC50 176,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Äyriäiset	48 h
	Akuutti EC50 226.79 mg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Äyriäiset	48 h
	Akuutti EC50 199.82 mg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Äyriäiset	48 h
	Akuutti EC50 242,000 µg/l Makea vesi	Vesikasvit - Levät	96 h
Sodium silicate (MR >2.6-3.2)			
	Akuutti LC50 494,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	48 h
	Akuutti LC50 494,000 µg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	48 h
Subtilisin			
	Akuutti EC50 23.78 mg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	2 d
	Akuutti EC50 24.83 mg/l Makea vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea	2 d
<b>Huomautukset - Akuutti - Vedessä elävät selkärangattomat.:</b>			
Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.			

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Tämän valmisteen lähtöaineet hajoavat nopeasti biologisesti, Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tetrasodium Etidronate	-3	-	alhainen
Subtilisin	-3.1	-	alhainen

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Maaperä/vesi-kerroin (KOC)** : Ei saatavilla.
- Kulkeutuvuus** : Valmiste on erittäin vesiliukoinen

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

- PBT** : P: Ei saatavilla.  
B: Ei saatavilla.  
T: Ei saatavilla.
- vPvB** : vP: Ei saatavilla.  
vB: Ei saatavilla.

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Tuote

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.
- Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

##### Pakkaaminen

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA

<b>14.1 YK-numero</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Ei määräyksiä. (-)	Ei määräyksiä. (-)	Ei määräyksiä. (-)	Ei määräyksiä. (-)
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.		Ei.	
<b>Lisätietoja</b>				

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**  
**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**  
**Liite XIV:** Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet:** Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Muut EU-määräykset

**Euroopan Unionin luettelo** : Ei määritelty.  
**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma  
**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi

**Aerosolipulloilla** : Ei sovelleta.

#### Seveso III Direktiivi

#### Kansalliset määräykset

**Huomautus** : Ei lisähuomautuksia.

#### Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista : Ei luetteloitu  
Luettelo I Kemikaalit  
Sopimus kemiallisista aseista : Ei luetteloitu  
Luettelo II Kemikaalit  
Sopimus kemiallisista aseista : Ei luetteloitu  
Luettelo III Kemikaalit

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei  
Kemikaaliturvallisuusarviointi ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la  
Détergence et des Produits d'Entretien, pesu- ja  
puhdistusaineteollisuutta edustava organisaatio'  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja  
pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti** : H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]** : **Ox. Sol. 3, H272:** HAPETTAVAT KIINTEÄT AINEET - Katgoria 3  
**Acute Tox. 4, H302:** VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: suun kautta - Katgoria 4  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS -  
Katgoria 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS -  
Katgoria 2  
**Resp. Sens. 1, H334:** HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1  
**STOT SE 3, H335:** ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-  
ALTISTUMINEN [Hengitysteiden ärsytys] - Katgoria 3

**Painopäivä** : 04.06.2018  
**Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** : 04.06.2018  
**Edellinen päiväys** : 00.00.0000  
**Syy** : Not applicable  
**Versio** : 1.0



### **Huomautus lukijalle**

**Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.**