



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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SUN Classic koneastianpesutabletti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	:	SUN Classic koneastianpesutabletti
Tuotekoodi	:	67460163
Tuotteen kuvaus	:	Koneastianpesutabletti
Tuotteen tyyppi	:	tabletti
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 Häät puhelinnumero

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 Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
P338 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
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]	
Subtilisin	RRN : 01- 2119480434-38 EC:232-752-2 CAS : 9014-01-1 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]
Tetrasodium Etidronate	RRN : 01- 2119510382-52 EC:223-267-7 CAS : 3794-83-0 Indeksi:	>0 - <=3		Eye Dam./Irrit. 2, H319 30 - 100 % 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]
Sodium carbonate	RRN : 01- 2119485498-19 EC:207-838-8	>=25 - <=50		Eye Dam./Irrit. 2, H319	[1]

	CAS : 497-19-8 Indeksi:				
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]

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 vaarallisiksi 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 valmisteiden 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 piilolinsskejä 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 teko hengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä 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. Pese 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

- Ensiavun antajien suojaus** :
- tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
 - 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
kyynelehtiminen
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 hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : 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

- Erityiset 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. Evakuoï 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 viemäreihin. 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 tarkoituksemukaiseen, merkittyyn jätēsäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä 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 jätēsäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä 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 huomioonotetuista 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 hygienia-toimenpiteistä.

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 merkitsemättömissä 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 mittaustarkoituksiin) 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 suorituskäytännöt vaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

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

- PNEC-yhteenveto** : Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. 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 : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia 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 arvointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn 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 sertifikaatin 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 [tabletti]

Versio: 1.0

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 05.02.2018

Edellinen päiväys: 00.00.0000

Väri	:	valkoinen
Haju	:	Tyypillinen.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla.
pH	:	10.9 [Pit. (paino-%): 100 g/l]
Sulamis- tai jäätymispiste	:	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	:	Alempi: Ei saatavilla. Ylempi: 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	:	Dynaaminen: Ei saatavilla. Kinemaattinen: Ei saatavilla.
Räjähtävyys	:	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/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Subtilisin				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	1,800 mg/kg	-
Tetrasodium Etidronate				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	2,850 mg/kg	-
Sodium silicate (MR >2.6-3.2)				
	LD50 (nieleminen) Suun kautta	Rotta	1,960 mg/kg	-
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	-

Päätelmä/yhteenveto : Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille.

Akuutit myrkyllisyysarvot

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	4946.5 milligrammaa per kilogramma

Ärsytys/Korroosio

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

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
- 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/ainesosan 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/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
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
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
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
Huomautukset - Akuutti - Vedessä elävät selkärangattomat.:	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 Biokerttyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Subtilisin	-3.1	-	alhainen
Tetrasodium Etidronate	-3	-	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. Tyhjät 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
--	---------	-----	------	------

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

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

Versio: 1.0

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 05.02.2018

Edellinen päiväys: 00.00.0000

Sopimus kemiallisista aineista : Ei luetteloitu
Luettelo I Kemikaalit
Sopimus kemiallisista aineista : Ei luetteloitu
Luettelo II Kemikaalit
Sopimus kemiallisista aineista : 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 : 05.02.2018
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 05.02.2018
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.