

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

Tarkistus: 2015-04-05

Versio: 02.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

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

**Tunnistetut käytöt:**

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P203 - Astianpesutuote. Puoliautomaattinen prosessi

**Käyttötavat, joita ei suositella:** Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

**Toimialakoodi (TOL):**

I 56 - Ravitsemistoiminta

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Yhteystiedot**

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

E-mail: myynti@sealedair.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977, myrkytys@hus.fi, PL 340, 00029 HUS (Helsinki), telefax (09) 4717 4702

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja etiketöity voimassaolevan asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

Eye Irrit. 2 (H319)

**Luokitus asetuksen 1999/45/EY mukaisesti sekä vastaava kansallinen säädös**

**Tuotteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi - Ärsyttävä

**Varoituslausekkeet**

R41 - Vakavan silmävaurion vaara.

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Varoitus

Sisältää EUH208: subtilisiini (Subtilisin), alfa-amylaasi (Amylase)

**Vaaralausekkeet:**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvallausekkeet:**

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

Älä sekoita muihin tuotteisiin.

**2.3 Muut vaarat**

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus (EY) 1272/2008	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
Sodium citrate		6132-04-3	Ei tietoa saatavilla	Eye Irrit. 2 (H319)			50-75
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		16.1
natriumperkarbonaatti	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	O;R8 Xn;R22 Xi;R41		14.0
alkyylialkoholietoksyylaatti	Polymer*	68439-49-6	[4]	Aquatic Chronic 3 (H412)	-		2.5
dinatriumdisilikaatti	237-623-4	13870-28-5	Ei tietoa saatavilla	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xi;R41		1.0
subtilisiini	232-752-2	9014-01-1	Ei tietoa saatavilla	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400)	Xi;R37/38-41 Xn;R42		0.65
alfa-amylaasi	232-565-6	9000-90-2	Ei tietoa saatavilla	Resp. Sens. 1 (H334)	Xn;R42		0.36

\* polymeeri

Ota huomioon mahdollisten R-, H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16.

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä:

Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhtelee välittömästi silmät varoen haalealla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:**

Juo välittömästi lasi vettä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Hengitys:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**Ihokosketus:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**Roiskeet silmiin:**

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

**Nieleminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

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

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvosuojaimet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei erityisvaatimuksia.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää mekaanisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

### Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Sealed Air ole näin neuvonut. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

## DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

### Ihmisen altistuminen

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	12.8 mg/cm <sup>2</sup> iho	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> iho	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen -	Lyhytaikainen -	Pitkäaikainen -	Pitkäaikainen -
----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

	Paikalliset vaikutukset	Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Paikalliset vaikutukset	Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	6.4 mg/cm <sup>2</sup> iho	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> iho	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
natriumperkarbonaatti	-	-	5	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	0.035	0.035	0.035	16.24
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

**Henkilösuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus:****Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

<b>Ihonsuojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.1

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

<b>Henkilösuojaimet</b>	
<b>Silmien tai kasvojen suojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Käsien suojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Ihonsuojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

#### Menetelmä / huomautus

**Olomuoto:** Kiinteä aine  
**Olomuoto:** Tabletit  
**Väri:** valkoinen  
**Haju:** Ominaisuoksu  
**Hajukynnys:** Ei määritettävissä  
**pH:**  
**pH laimennoksessa:** ≈ 10 (1%)  
**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty  
**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla		
natriumkarbonaatti	1600	Menetelmää ei annettu	1013
natriumperkarbonaatti	Tuote hajoaa ennen kiehumista		
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla		

#### Menetelmä / huomautus

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.  
**Ylläpitää paloa:** Ei määritetty  
**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty  
**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty  
**Ylä/alasytymisraja (%)** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

#### Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla		
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
natriumperkarbonaatti	Merkityksetön		
alkyylialkoholietoksyalaatti	< 10	Menetelmää ei annettu	20
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty  
**Suhteellinen tiheys:** 1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Liukoisuus: Vesi:** Liukenee

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla		
natriumkarbonaatti	210-215	Menetelmää ei annettu	20
natriumperkarbonaatti	140	Menetelmää ei annettu	20
alkyylialkoholietoksyalaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
alfa-amylaasi	Liukenee		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty  
**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty  
**Viskositeetti:** Ei määritetty  
**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava

## 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty  
**Syövyttävyys metalleille:** Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

## 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi happamien aineiden kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoa seoksesta:

## Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyys

**Tulos:** Eye irritant 2

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista.

## Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	2800	Rotta	Menetelmää ei annettu	-
natriumperkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	1034	Rotta	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu	

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

dinatriumdisiilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	LD <sub>50</sub>	> 2000		OECD 401 (EU B.1) OECD 420 (EU B.1 bis)	

## Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	-
natriumperkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	OECD 402 (EU B.3)	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisiilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			

## Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	2.3 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	2
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisiilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

## Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumperkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
dinatriumdisiilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	Ei ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumperkarbonaatti	Vakava vaurio	Kani	EPA OPP 81-4	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
dinatriumdisiilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		OECD 405 (EU B.5)	

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	Ärsyttää hengityselimiä	Hiiiri	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisiilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla			

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	-
natriumperkarbonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			-
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	Herkistävä		Todistusnäyttö	

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alfa-amylaasi	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
Sodium citrate			Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi			Ei tietoa saatavilla				

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				



## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
Sodium citrate			Ei tietoa saatavilla					
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla					
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla					
alfa-amylaasi			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla

**Aspiraatiovaara**

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

**Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet**

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista

**Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	LC <sub>50</sub>	58.3 - 326.7	<i>Kala</i>	OECD 203	96

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	EC <sub>50</sub>	31.7 - 457	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202	48

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	>= 5.2	<i>Ei määritetty</i>	OECD 201	72

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa			-

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

		saatavilla			
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			-

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	466	Aktiiviliete	OECD 209	0.5 hour(s)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>10</sub>	> 5000	Aktiiviliete	DEV-L2	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla				

## Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Sodium citrate		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			-	

## Maaperämyrkyllisyys

## Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
		11 / 14				

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

		(mg/kg dw maaperä)			aika (päiviä)	
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alfa-amylaasi		Ei tietoa saatavilla			-	

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumperkarbonaatti	NA	Menetelmää ei annettu		

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Nopeasti hydrolysoitua	
natriumperkarbonaatti	< 1 päivä(ä)	Menetelmää ei annettu	Voi hydrolysoitua	

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

## Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
Sodium citrate					Ei tietoa saatavilla

## Suma Dish Tabs Pur-Eco M30

natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumperkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
alkyylialkoholietoksyalaatti		CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
dinatriumdisilikaatti					Ei tietoa saatavilla
subtilisiini					Ei tietoa saatavilla
alfa-amylaasi				OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen 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

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
alfa-amylaasi	< 0	Menetelmää ei annettu	Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla				

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
Sodium citrate	Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisuus adsorptoitua maaperään
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla				
alfa-amylaasi	Ei tietoa saatavilla				

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 YK-numero:** Vaarattomat tuotteet**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Vaarattomat tuotteet

Luokka: -

**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

happeen perustuvat valkaisuaineet

5 - 15%

ionittomat pinta-aktiiviset aineet, polykarboksylaattit

&lt; 5%

entsyymit

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot***Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.***KTt koodi:** MS1001391**Versio:** 02.0**Tarkistus:** 2015-04-05**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 453/2010, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 1, 3, 8

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokittamiseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Kohdassa 3 mainittujen R-, H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:**

- 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.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
- R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.
- R36 - Ärsyttää silmiä.
- R37 - Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 - Ärsyttää ihoa.
- R41 - Vakavan silmävaurion vaara.
- R42 - Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate

Turvallisuustiedotteen loppu