



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

## Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

Tarkistus: 2023-09-11

Versio: 15.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

UFI: CYM5-9082-T00G-T428

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

**Tuotteen käyttö:**

Pyykinpesuaine.  
Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

#### SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### Toimialakoodi (TOL):

I 55 - Majoitus

#### 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

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

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

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO) (C12-14 Pareth-7), rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat (Sodium C12-18 Alkyl Sulfate)

#### Vaaralausekkeet:

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Turvalausekkeet:

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		50-75
dinatrium trisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		10-20
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	[4]	68439-50-9	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
Sitruunahappo	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	273-257-1	68955-19-1	01-2119490225-39	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	[4]	68439-50-9	[4]	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

#### Erityiset pitoisuusrajat

riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat:  
• Eye Dam. 1 (H318) >= 20% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

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

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

## 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:

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. 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:

Ärsyttää.

#### Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

#### 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä silmien- tai kasvosuojainta. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus:. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

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

Kerää mekaanisesti. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

**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 Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

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

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

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/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	0.8
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	-	-	-	-
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	24
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	-	-	-	-

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	-	-	Ei tietoa saatavilla	-

dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.59
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	4060
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	-	-	-	-

## DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.8
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	2440
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	5.61
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	-	-	-	-
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	285
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	1.38
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	-	-	-	-
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	85
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	-	-	-	-

## Ympäristöaltistuminen

## Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	7.5	1	7.5	348
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	0.44	0.044	-	> 1000
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	0.098	0.0098	0.013	6.8
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	-	-	-	-

## Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	-
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	34.6	3.46	33.1	-
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	3.45	0.345	0.631	-
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	-	-	-	-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

## Asianmukaiset tekniset

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä

## Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

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

annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle).  
Välttävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

**Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

**Käsien suojaus:**

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitkäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika:  $\geq 480$  min  
Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika:  $\geq 30$  min  
Materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

**Ihonsuojaus:**

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Jos pölylle altistumista ei voida välttää, käytettävä: kokonaamari (EN 136) varustettuna suodattimella tyyppi HEPA (N100, Luokka H14) (EN 1822) tai kannettava paineilmalaitte (EN 137 / EN 138) Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain.

**Ympäristöaltistumisen**  
**torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

**Suosittelu maksimipitoisuus (%):** 2.7

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

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

**Käsien suojaus:**

**Ihonsuojaus:**

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

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

**Väri:** valkoinen

**Haju:** Ominaisuus

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumkarbonaatti	1600	Menetelmää ei annettu	1013
dinatrium trisilikaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla		

Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla		
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	208	OECD 103 (EU A.2)	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus****Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty**Syttyvyys (neste):** Ei määritettävissä.**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

**Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineessa, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

**Menetelmä / huomautus****Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** Ei määritettävissä.**pH laimennoksessa:** ≈ 11 (2.7 %)**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: vesi:** Liukenee

ISO 4316

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	210-215	Menetelmää ei annettu	20
dinatrium trisilikaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Liukenee	Menetelmää ei annettu	
Sitruunahappo	1630	Menetelmää ei annettu	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Liukenee		
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Liukenematon		

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

**Menetelmä / huomautus****Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla		
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla		
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	< 0.1	Menetelmää ei annettu	25
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus****Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.10 (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei määritetty.

OECD 109 (EU A.3)

Ei sovellettavissa kiinteille aineille

Ei oleellista tuotteen luokittelussa.

**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.**Syövyttävyyttä metalleille:** Ei määritetty

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei muuta oleellista tietoa 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

Ei tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoa seoksesta: .

#### Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

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

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

#### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	2800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2800
dinatrium trisilikaatti	LD <sub>50</sub>	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	LD <sub>50</sub>	> 300 - 2000	Rotta	Interpolaatio		16000
Sitruunahappo	LD <sub>50</sub>	5400-11700	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LD <sub>50</sub>	4010	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
dinatrium trisilikaatti	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Sitruunahappo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LD <sub>50</sub>	> 2000		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (pöly)		Todistusnäyttö	2
dinatrium trisilikaatti		Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	4
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		Ei tietoa saatavilla			
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla			
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
natriumkarbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
dinatrium trisilikaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Sitruunahappo	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
dinatrium trisilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei ärsyttävä		Interpolaatio	
Sitruunahappo	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei ärsyttävä			

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
dinatrium trisilikaatti	Vakava vaurio Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Vakava vaurio	Kani	Interpolaatio	
Sitruunahappo	Vakava vaurio Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ärsyttävä			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla			
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla			
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla			

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
dinatrium trisilikaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Sitruunahappo	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla			
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla			
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla			

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

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
dinatrium trisilikaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Interpolaatio	Ei tietoa saatavilla	
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla		Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu



rikkihappo, mono-C12-C18-alkyylisterit, natriumsuolat	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumkarbonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
dinatrium trisilikaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyylisterit, natriumsuolat	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)			Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyylisterit, natriumsuolat			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)			Ei tietoa saatavilla				

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti	NOAEL	> 159	Rotta	Menetelmää ei annettu	180	Ei tunnettuja vaikutuksia
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyylisterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyylisterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa				

		saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
dinatrium trisilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)			Ei tietoa saatavilla					
Sitruunahappo			Ei tietoa saatavilla					
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat			Ei tietoa saatavilla					
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei määritettävissä
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

## Välitön myrkyllisyys vesieläille

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LC 50	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatrium trisilikaatti	LC 50	260 - 310	<i>Brachydanio rerio</i> <i>Oncorhynchus</i>	Menetelmää ei annettu	96

			mykissä		
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	Interpolaatio	96
Sitruunahappo	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Menetelmää ei annettu	48
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LC <sub>50</sub>	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, läpivirtaus	96
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-<10	<i>Brachydanio rerio</i>		96

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatrium trisilikaatti	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
Sitruunahappo	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	24
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	EC <sub>50</sub>	> 0.1-<1	<i>Daphnia magna Straus</i>		48

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
dinatrium trisilikaatti	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Osa 9	72
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	NOEC	> 0.1 - 1	Ei määritetty	DIN 38412, Osa 9 OECD 201 (EU C.3)	
Sitruunahappo	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Menetelmää ei annettu	168
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	NOEC	> 0.1-<1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		Ei tietoa saatavilla			
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla			
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	DEV-L2	
Sitruunahappo	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC <sub>0</sub>	> 100	<i>bakteeri</i>	DIN 38412, Part 27 OECD 209	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	EC <sub>0</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

dinatrium trisilikaatti	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	LC <sub>50</sub>	10-100	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	NOEC	≤ 1	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu		
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	EC <sub>50</sub>	10-100	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	NOEC	≤ 1	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu		
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		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
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys

## Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa				

		saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Nopeasti hydrolysoituva	
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla			

### Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
dinatrium trisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
Sitruunahappo			97 % 28 päivässä	Menetelmää ei annettu OECD 301B	Helposti biohajoava
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	93% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo					Ei tietoa saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Sitruunahappo	-1.72		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
riikkihappo,	≤ -2.1	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla			

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla				
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla				
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	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
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	Ei tietoa saatavilla	≥ 4			Mahdollisuus adsorptoitua maaperään
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla				
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla				

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

## 12.7 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****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: Vaarattomat tuotteet

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) Vaarattomat tuotteet

14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet

14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Vaarattomat tuotteet

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalestavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

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

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

fosfaatit	5 - 15 %
ionittomat pinta-aktiiviset aineet, anioniset pinta-aktiiviset aineet	< 5 %
entsyymit	

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.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**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:** MSDS5868

**Versio:** 15.0

**Tarkistus:** 2023-09-11

**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 3, 4, 8, 16

**Luokitusmenetelmä**

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

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuustiedotteen loppu**