

Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

Tarkistus: 2024-08-08

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, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

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

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

1.4 Häätöpuhelinnumero

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

Ihon ärsytys, Katteoria 2 (H315)

Vakava silmävaurio, Katteoria 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.

Turvausekkeet:

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huhdo 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

Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

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	01-211948549 8-19	Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		50-75
dinatrium trisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-211944872 5-31	Elinokhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		10-20
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	[4]	68439-50-9	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Katgoria 3 (H412)		3-10
Sitruunahappo	201-069-1	77-92-9	01-211945702 6-42	Elinokhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		1-3
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	273-257-1	68955-19-1	01-211949022 5-39	Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Katgoria 3 (H412)		1-3
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	[4]	68439-50-9	[4]	Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319) Välitön myrkyllisyys vesielioille, Katgoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Katgoria 3 (H412)		1-3

Erityiset pitoisuusrajat

rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat:

- Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) >= 20% > Silmä-ärsytys, Katgoria 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

kasvojen suojaimet.

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 räjähdysriskin 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 muuttajat

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

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset 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/m³)

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/m³)

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 ³)
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:

Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Välttävä suora 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 16321 / 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 pitempiäikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min
 Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm
 Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min
 Materiaalin paksuus: ≥ 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 (painoprosenttia): 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: Ominaistuoksu

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 aineesta, 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)	Liukenee		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliv/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 Kemiaallinen 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 Suun kautta (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD ₅₀	2800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2800
dinatrium trisilikaatti	LD ₅₀	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	LD ₅₀	> 300 - 2000	Rotta	Interpolaatio		16000
Sitruunahappo	LD ₅₀	5400-11700	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LD ₅₀	4010	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	LD ₅₀	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

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

	testitulokset			
Sitruunahappo	Ei tietoa saatavilla		Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, 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-alkyyliesterit, 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	Altistumisaika	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-alkyyliesterit, 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	Altistumisaika (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-alkyyliesterit, 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	Altistumisaika (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				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (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 määritettävissä
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 määritettävissä
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	Lepomis	Menetelmää ei annettu	96

			<i>macrochirus</i>		
dinatrium trisilikaatti	LC ₅₀	260 - 310	<i>Brachydanio rerio</i> <i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	Interpolaatio	96
Sitruunahappo	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Menetelmää ei annettu	48
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LC ₅₀	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, läpivirtaus	96
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	LC ₅₀	> 1-<10	<i>Brachydanio rerio</i>		96

Välitön myrkyllisyys vesielioille - äyriäiset

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

Välitön myrkyllisyys vesielioille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
dinatrium trisilikaatti	EC ₅₀	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 ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Menetelmää ei annettu	168
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC ₅₀	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 vesielioille - 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 ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC ₀	> 100	<i>bakteeri</i>	DIN 38412, Part 27 OECD 209	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	EC ₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys vesielioille - 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 ₅₀	10-100	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	NOEC	≤ 1	<i>Ei määritelty</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 ₅₀	10-100	<i>Ei määritelty</i>	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
Sitruunahappo		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	NOEC	≤ 1	<i>Ei määritelty</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	Altistumisaika (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 ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
dinatrium trisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (7EO)		CO ₂ tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
Sitruunahappo			97 % 28 päivässä	Menetelmää ei annettu OECD 301B	Helposti biohajoava
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Aktiiviliete, aerobinen	CO ₂ tuotanto	93% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Aktiiviliete, aerobinen	CO ₂ tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla
Sitruunahappo					Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K_{ow})

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	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	≤ -2.1	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
C12-14 alkoholit, etoksyloitu (3EO)	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
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				

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
rikkihappo, 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 varoimet 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 asetetus
- 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)

Lupamenettely 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: 2024-08-08

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 luokittamiseen, 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 - Väliittömän 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