

Bio Luvil Professional Sensitive

Tarkistus: 2017-07-13

Versio: 05.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Bio Luvil Professional Sensitive

on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

AISE-P103 - Pyykinpesuaine. Manuaalinen prosessi

AISE-P102 - Pyykinpesuaine. Puoliautomaattinen prosessi

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

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

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

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää dinatriumdisilikaatti (Disodium Disilicate).

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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Bio Luvil Professional Sensitive

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)		>25-50
dinatrium trisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		8.1
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)		3.6
dinatriumdisisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3.4
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Polymer*	196823-11-7	[4]	Eye Irrit. 2 (H319)		1.0

* polymeeri

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.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:

Ihokosketus:

Roiskeet silmiin:

Nieleminen:

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

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.

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Ihokosketus:

Roiskeet silmiin:

Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ärsyttää.

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

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 suojaimeet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä silmien- tai kasvojen suojaimeita.

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 kasvot, kätet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista 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:

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
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	0.8
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	24
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	0.8
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.59
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	4060
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.59
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL 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
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	2440
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.8
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Bio Luvil Professional Sensitive

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	5.61
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	285
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	5.61
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	1.38
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-	-	-	85
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	1.38
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	7.5	1	7.5	348
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	0.098	0.0098	0.15	6.8
dinatriumdisilikaatti	7.5	1	7.5	348
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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 ³)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
dinatrium trisilikaatti	-	-	-	-
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	3.45	0.345	0.631	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi suljetuissa järjestelmissä.

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

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisyäika: >= 480 min Materiaalin paksuus: >= 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisyäika: >= 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.

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

Bio Luvil Professional Sensitive

Menetelmä / huomautus

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

ISO 4316

N.A.

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	
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	208	OECD 103 (EU A.2)	
dinatriumdisilikaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Leimahduspiste (°C):**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

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

Haihtumisnopeus: Ei määritetty**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei syttyvä**Ylä/ala syttymisraja (%)** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	< 0.1	Menetelmää ei annettu	25
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Haihtumisnopeus: Ei määritetty**Suhteellinen tiheys:** ≈ 0.79 (20 °C)**Liukoisuus: Vesi:** Liukenee

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

OECD 109 (EU A.3)

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	210-215	Menetelmää ei annettu	20
dinatrium trisilikaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
riikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Liukenee		
dinatriumdisilikaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliväsi (log Kow): katso osiosta 12.3

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**Viskositeetti:** Ei määritetty (20 °C)**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

N.A.

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

N.A.

N.A.

9.2 Muut tiedot**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty**Syövyttävyyden metalleille:** Not applicable for gases or solids

OECD 115

N.A.

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Lämpötila (°C)
dinatrium trisilikaatti	9.9 - 12 (pKa)	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisilikaatti	9.9 - 12 (pKa)	Menetelmää ei annettu	

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): 4800

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LD ₅₀	2800	Rotta	Menetelmää ei annettu	
dinatrium trisilikaatti	LD ₅₀	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LD ₅₀	2000 - 5000		Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisilikaatti	LD ₅₀	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	
dinatrium trisilikaatti	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LD ₅₀	> 2000		Menetelmää ei annettu	
dinatriumdisilikaatti	LD ₅₀	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	LC ₅₀	2.3 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	2
dinatrium trisilikaatti		Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisilikaatti		Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	

Bio Luvil Professional Sensitive

dinatrium trisilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	
dinatriumdisisilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
dinatrium trisilikaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Vakava vaurio		Interpolaatio	
dinatriumdisisilikaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyys ja syövyttävyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisisilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
dinatriumdisisilikaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisisilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	
dinatriumdisisilikaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
dinatriumdisisilikaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynen 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
rikkihappo,			Ei tietoa				Ei näyttöä myrkyllisyydestä

Bio Luvil Professional Sensitive

mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat			saatavilla				lisääntymiselle
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			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		
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	NOAEL	> 159	Rotta	Menetelmää ei annettu	180	Ei tunnettuja vaikutuksia
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		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					
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat			Ei tietoa saatavilla					
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin

Bio Luvil Professional Sensitive

natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdisisilikaatti	Ei määritettävissä
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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)
natriumkarbonaatti	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatrium trisilikaatti	LC ₅₀	3185	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	LC ₅₀	10 - 100	<i>Kala</i>	ISO 7346	
dinatriumdisisilikaatti	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatrium trisilikaatti	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC ₅₀	10 - 100	<i>Ei määritelty</i>	84/449/EEC, C2	
dinatriumdisisilikaatti	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatrium trisilikaatti	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Osa 9	72
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC ₅₀	10 - 100	<i>Ei määritelty</i>	88/302/EEC, Osa C, staattinen	
dinatriumdisisilikaatti	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Bio Luvil Professional Sensitive

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	EC ₀	> 100	bakteeri	DIN 38412, Part 27 OECD 209	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Pääte piste	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)	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	NOEC	=< 1	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu		
dinatriumdisilikaatti	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	NOEC	=< 1	<i>Ei määritely</i>	Menetelmää ei annettu		
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

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

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		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			-	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Bio Luvil Professional Sensitive

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		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			-	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		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			-	
dinatrium trisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

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

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos 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)
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat		DOC vähentäminen	> 70%	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava
dinatriumdisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated					Ei tietoa saatavilla

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
dinatrium trisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	-2.1	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

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

Bio Luvil Professional Sensitive

rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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				
rikkihappo, mono-C12-C18-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	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**Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)****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-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Vaarattomat tuotteet**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- 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

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**anioniset pinta-aktiiviset aineet, polykarboksylaatit, saippua, ionittomat 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.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

KOHTA 16: Muut tiedot

Bio Luvil Professional Sensitive

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTT koodi: MS1000185**Versio:** 05.0**Tarkistus:** 2017-07-13**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 4, 8, 9, 11, 16

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 luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

Kohdassa 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:

- H303 - Saattaa olla haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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
- LD50 - tappava annos, 50%
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

Turvallisuustiedotteen loppu