

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

LACTO LINE KÄSIDESIGEELI

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	17.06.2019
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Lacto Line käsidesigeeli
Tunnuskoodi	100 ml tuubi, 500 ml pumppupullo

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	9 Puhdistus- ja pesuaineet 39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet
Aineen/seoksen käyttö	Käsien desinfointiliuos
Toimialakoodi (TOL)	467 Muu erikoistunut tukkukauppa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Lifehair Oy
Toimiston osoite	Kulkutie 4
Postinumero	33471
Paikkakunta	Ylöjärvi
Maa	Suomi
Puhelin	+358 3 3142 0900
Y-tunnus	0928969-9

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
	Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Vaara



Vaaralausekkeet:

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

Turvausekkeet:

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P233: Säilytä tiiviisti suljettuna

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

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Ei sovellettavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Seoksen kuvaus	Alkoholeihin ja pinta-aktiivisiin aineisiin perustuva vesipitoinen seos.		
Huomautuksia aineosista	Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmistuksessa on seuraavia vaarallisia aineita.		
Tunnistetiedot:	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119457610-43-XXX	Etanoli		Itseluokiteltu 50 %
	Asetus (EY) N:o 127/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flame. Liq. 2: H225 - Vaara	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119457558-25-XXX	Propan-2-oli		ATP CLP00 20 %
	Asetus (EY) N:o 127/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flame. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 – Vaara	
CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119444321-51-XXX	2-metyyli-2-propanoli		ATP ATP01 1 - <5 %
	Asetus (EY) N:o 127/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flame. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoraan kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä: Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois

Ihon kautta:	altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat. Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue kuitenkin puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä, jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Nieltyinä/aspiroituna:	Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	On mainittu ja 11. kohdissa 2
----------------------------------	-------------------------------

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Ei sovellettavissa
-------------------------	--------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

	Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO ₂). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua
--	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

	Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.
--	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Lisäsäännökset:	Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaisesti turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.) Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palosammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.
-----------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimet	Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.
------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristövaroitimet	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

On suositeltavaa:	Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13..
-------------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso nimikkeet 8 ja 13.
---------------	--------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset varoitimet:	Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä on noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.
Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi:	Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.
Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi:	Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisella puhdistustuotteella.
Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi:	On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta. Katso lisätiedot kohdasta 6.3.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet.	Minimilämpötila 5 °C Maksimilämpötila 25 °C
Yleiset varastointiolosuhteet	Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5
Muut tiedot:	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat	Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.
-----------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2016. HAITALLISIKSI TUNNETUT PITOISUUDET):



Aineelle, josta valmiste koostuu, ei ole olemassa ympäristöllisiä raja-arvoja

Tunnistetiedot		Ympäristölliset raja-arvot		
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6		HTP (8h)	1000 ppm	1900 mg/m ³
		HTP (15 min)	1300 ppm	2500 mg/m ³
		Vuosi	2014	
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7		HTP (8h)	200 ppm	500 mg/m ³
		HTP (15 min)	250 ppm	620 mg/m ³
		Vuosi	2014	
2-metyyli-2-propanoli CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7		HTP (8h)	50 ppm	150 mg/m ³
		HTP (15 min)	75 ppm	230 mg/m ³
		Vuosi	2014	

DNEL (työntekijät):		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
Tunnistetiedot		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	343 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	888 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	500 mg/m ³	Ei sovellettavissa
DNEL (Väestö):		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
Tunnistetiedot		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	87 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	206 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	950 mg/m ³	114 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	26 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	319 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	89 mg/m ³	Ei sovellettavissa
PNEC:		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
Tunnistetiedot		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	STP	580 mg/L	Makea vesi		0,96 mg/L
	Maaperä	Ei sovellettavissa	Merivesi		0,79 mg/L
	Ajoittainen	2,75 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		3,6 mg/kg
	Suun kautta	720 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		Ei sovellettavissa
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Makea vesi		140,9 mg/L
	Maaperä	28 mg/kg	Merivesi		140,9 mg/L
	Ajoittainen	140,9 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		552 mg/kg
	Suun kautta	160 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		552 mg/kg
2-metyyli-2-propanoli CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7	STP	690 mg/L	Makea vesi		6,64 mg/L
	Maaperä	1 mg/kg	Merivesi		0,664 mg/L
	Ajoittainen	9,33 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		5,8 mg/kg
	Suun kautta	88700000 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		Ei sovellettavissa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset työsuojelutoimenpiteet:	Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.
Hengityksen suojaus:	Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.
Käsien suojaus:	Ei sovellettavissa. Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.
Silmien ja kasvojen suojaus:	Ei sovellettavissa
Vartalon suojaus:	Ei sovellettavissa
Täydentävät hätätoimenpiteet:	

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864- 1:2002	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864- 1:2002

Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätietoja kohdasta 7.1.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen ulkonäkö:	
Olomuoto:	Neste
Ulkonäkö:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Alkoholi
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa (*)
Haihtuvuus:	
Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	78 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Tuotteiden karakterisointi:	
Tiheys 20 °C:ssa:	870 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa (*)
pH:	8.5 (+/- 0,2)
Höyrytiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Liukoisuusominaisuudet:	Hyvin liukoinen veteen
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa (*)

Sulamis- tai jäätympiste:	Ei sovellettavissa (*)
Räjähätvyys:	Ei sovellettavissa (*)
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa (*)
Syttyvyys:	
Leimahduslämpötila:	Ei sovellettavissa (*)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa (*)
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa (*)
Alempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Ylempisyttymisraja:	Ei tiedossa

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa (*)
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa (*)

*) Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnissa annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.5. Yhteen sopimattomat materiaalit

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeellisen näytön perustuvia tietoja.

11.2 Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

Nieleminen (välitön vaikutus):	<p><u>Välitön myrkyllisyys:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.</p> <p><u>Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p>
Hengittäminen (välitön vaikutus):	<p><u>Välitön myrkyllisyys:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitykselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohta 3.</p> <p><u>Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p>
Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):	<p><u>Ihokosketus:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.</p> <p><u>Silmäkosketus:</u> Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.</p>
CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus, ja vaarallisuus lisääntymiselle):	<p><u>Syöpää aiheuttavuus:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.</p> <p><u>Mutageenisuus:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p> <p><u>Lisääntymistoksisuus:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p>
Herkistyminen:	<p><u>Hengitystiet:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.</p> <p><u>Iho:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p>
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen:	<p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p>
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:	<p><u>Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuva altistuminen:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p> <p><u>Iho:</u> Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p>
Aspiraatiovaara:	<p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.</p>

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Etanoli	LD50 suun kautta	6200 mg/kg	Rotta
CAS: 64-17-5	LD50 ihon kautta	20000 mg/kg	Kani
EC: 200-578-6	LC hengitettynä	124,7 mg/l (4h)	Rotta
Propan-2-oli	LD50 suun kautta	5280 mg/kg	Rotta
CAS: 67-63-0	LD50 ihon kautta	12800 mg/kg	Rotta
EC: 200-661-7	LC hengitettynä	72,6 mg/l (4h)	Rotta
2-metyyli-2-propanoli	LD50 suun kautta	3500 mg/kg	Rotta
CAS: 75-65-0	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
EC: 200-889-7	LC hengitettynä	11 mg/l (4h) (ATEi)	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys	Laji	Laji
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
2-metyyli-2-propanoli CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7	LC50	961 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	Ei sovellettavissa	
	EC50	Ei sovellettavissa	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tunnistetiedot	Hajoavuus	Biohajoavaisuus	
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus
	COD	Ei sovellettavissa	Aika
	BOD5/COD	0.57	% biohajoava
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1.19 g O2/g	Pitoisuus
	COD	2.23 g O2/g	Aika
	BOD5/COD	0.53	% biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Tunnistetiedot	Biokertyvyypotentiaali	
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF	3
	Log POW	-0,31
	Potentiaali	Alhainen
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	2,339E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
Propan-2-oli	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol

CAS: 67-63-0	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
EC: 200-661-7	Pintajännitys	2,24E-2 N/m (25 °C)	Kosteaa maa	Kyllä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei kuvattu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
07 04 04*	Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset	Vaarallinen


Jätelaji (Komission asetus (EU) No 1357/2014):	HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä – Ihoärsytys ja silmävauriot
Jätehuolto (Hävittäminen ja arviointi):	Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6,2.
Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:	Asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) No 1357/2014 Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014



KOHTA 14: Kuljetustiedot

LQ, 57462,2060015

Vaarallisten aineiden maakuljetukset:

ADR 2015 ja RID 2015 –sääntöjen mukaisesti:

	14,1 YK-numero: 14,2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: 14,3 Kuljetuksen vaaraluokka: Merkinnät: 14,4 Pakkausryhmä: 14,5 Ympäristövaarat: 14,6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Erityissäännökset: Tunnelirajoituskoodi: Fysiokemialliset ominaisuudet: LQ: 14,7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	UN1993 PALAVANESTE 3 3 II Ei ole 274, 601 D/E katso kohta 9 1 L Ei sovellettavissa
	Vaarallisten aineiden merikuljetus:	

IMDG 38-16 –säännösten mukaisesti		
	14,1 YK-numero: 14,2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: 14,3 Kuljetuksen vaaraluokka: Merkinnät: 14,4 Pakkausryhmä: 14,5 Ympäristövaarat: 14,6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Erityissäännökset: EmS-koodit: Fysiokemialliset ominaisuudet: LQ: 14,7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. 3 3 II Ei ole 274 F-E, S-E Katso kohta 9 1L Ei sovellettavissa
Vaarallisten aineiden lentokuljetus: IATA/ICAO 2017		
	14,1 YK-numero: 14,2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: 14,3 Kuljetuksen vaaraluokka: Merkinnät: 14,4 Pakkausryhmä: 14,5 Ympäristövaarat: 14,6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Fysiokemialliset ominaisuudet: 14,7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. 3 3 II Ei ole Katso kohta 9 Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilintäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää Etanoli, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelo (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) No 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) No 528/2012: Etanoli (Valmisteryhmä 1, 2, 4, 6); Propan-2-oli (Valmisteryhmä 1, 2, 4)

Asetus (EU) No 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc.):

Ei sovellettavissa

Ihmisten ja luonnonsuojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

- Kemikaalilaki 599/2013
- Kemikaaliasetus 675/1993
- Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012.
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen
- Jätelaki 646/2011, muutoksineen
- Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 268/2014
- Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)
- Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)
- Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavaista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämän käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830, liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskinhallintatoimenpiteisiin:

CLP-asetus (EY) No 1272 (kohta 2, kohta 16):
- kuvakkeet
- vaaralausekkeet

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin.

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H332 – Haitallista hengitettynä
Eye Irrit. 2: H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Flam. Liq. 2: H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry
STOT SE 3: H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
STOT SE 3: H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Luokittelumenettely:

Ei sovellettavissa

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:	http://esis.jrc.ec.europa.eu http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu
Lyhenteet:	ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: Kansainvälinen ilmailujärjestö ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö COD: Kemiallinen hapenkulutus BOD5 :Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana BCF: Biokertyvyystekijä LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista Loc Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin
Muut tiedot:	Toimialakoodi: G471 Vähittäiskauppa erikoistumattomissa myymälöissä G479 Vähittäiskauppa muualla kuin myymälöissä Käyttöturvakoodi: 39,1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet.
Versio	2

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säästösten noudattaminen kemikaalien käsittely, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viimekädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.