

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

4A001ER ETANOLI LIUOTIN

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 30.11.2005

Tarkistuspäivä 13.06.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi 4A001ER ETANOLI LIUOTIN

Tuotekoodi 4A001ER

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 48 Liuottimet

Aineen/seoksen käyttö Puhdistusaine. Vain ammattikäyttöön.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei suositella käytettäväksi muissa kuin tässä tai kohdassa 7.3 luetelluissa käyttötarkoituksessa.

Toimialakoodi (TOL) 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut
466 Muiden koneiden, laitteiden ja tarvikkeiden tukkukauppa

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Suomen Teollisuusmerkintä Oy

Toimiston osoite Sirrikuja 3 C

Postinumero 00940

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin +358 9 3424 000

Sähköposti sales@teollisuusmerkinta.fi

Verkkosivu <http://www.teollisuusmerkinta.fi>

Y-tunnus 2444431-9

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Flam. Liq. 2; H225

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Turvausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Yleinen vaaran kuvaus	Höyryt muodostavat ilman kanssa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen.
Terveysvaikutus	Voi ärsyttää silmiä.
Ympäristövaikutus	Sekoittuu veteen ja leviää helposti maaperässä ja vesiympäristöissä.
Muut vaarat	Ei ilmoitettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	98 – 100 %

REACH-rek.nro:
01-2119457610-43-XXXX

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriin tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Älä yritä puhdistaa ihoa liuottimilla tai ohenteilla. jos ihoärsytystä tai muita oireita ilmenee tai ne pahentuvat, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Näytä lääkäriin tämä käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voi ärsyttää silmiä. Voi ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi johtaa ihon kuivumiseen, ärtymiseen, halkeiluun ja dermatiittiin.

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

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvää. Tulipalossa tai kuumennettaessa paineen kasvu voi aiheuttaa säiliön räjähtämisen. Viemäriin valuminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Vaaravyöhyke on välittömästi evakuoitava. Siirrä tuote palopaikalta, jos sen voi tehdä

vaaratta. Jähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Poista kaikki syttymis- ja lämmönlähteet. Pura tuotteen siirroissa syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Varo hengittämästä höyryä tai sumua. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä asianmukaista hengityksensuojainta. Käytä asianmukaisia suojarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön, kellariin tai suljettuun tilaan. Patoa vuoto tarvittaessa.
Puhdistaminen	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Estä staattisen sähkön muodostama kipinävaara. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (hyvä yleinen ilmanvaihto ja tarvittaessa kohdepoisto). Käsittele varoen välttämällä läikkymistä, roiskeita ja vuotoja. Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyjä sähkölaitteita. Staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet ja kasvot on pestävä huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varastoi erillään elintarvikkeista.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Säilytä tiiviisti suljettuna.
Varastointilämpötila	Arvo: 5 – 25 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat	Puhdistusaine.
----------------------	----------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Ihon läpi – Systeminen Arvo: 343 mg/kg Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Systeminen Arvo: 114 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lyhytaikainen (akuutti) – Hengitystiet – Paikallinen Arvo: 950 mg/m ³
------	--

PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Systeminen Arvo: 950 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Suun kautta – Systeminen Arvo: 87 mg/kg
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lyhytaikainen (akuutti) – Hengitystiet – Paikallinen Arvo: 1900 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Ihon läpi – Systeminen Arvo: 206 mg/kg
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 580 mg/l
	Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 720 g/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,96 mg/L
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,79 mg/L
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 3,6 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä tiiviitä suojalaseja suojaamaan roiskeilta. EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005 EN ISO 4007: 2012
Silmien suojaus, huomautuksia	Suojalasit tulee puhdistaa säännöllisesti ja niiden kuntoa on tarkkailtava.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Liuottimenkestävät käsineet.
Käsien suojaus, huomautuksia	Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. Noudata suojakäsineiden käytössä valmistajan antamia ohjeita.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta ja turvakengkiä. Suojavaatetus: EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN 1149-5:2008 Turvajalkineet: EN 13287:2007 EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011
Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet	Palonkestävä antistaattinen suojapuku. Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Puhdista ja huolla suojavaatetus ja -jalkineet säännöllisesti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
--------------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Alkoholi. Tunnusomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei määritettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 78 °C
Leimahduspiste	Arvo: 13 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tiedossa.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tiedossa

Höyrynpaine	Arvo: 6596 Pa Huomautukset: 30894 Pa (50 °C) Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 1,6 Viitekaasu: Ilma
Suhteellinen tiheys	Arvo: 792 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Sekoittuu osittain veteen.
Itsesyttyvyys	Arvo: 423 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tiedossa.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi (ks. kuitenkin kohta 5.2).
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: 99 %
Keskimääräinen molekyyli-paino	Arvo: 46,1 g/mol

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Älä varastoi yhdessä syttyvien tai räjähtävien aineiden
-------------------------	---

tai nesteytetyn tai paineistetun kaasun kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä (hiilidioksidi, häkä, hiilivedyt).
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Etanoli
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 6200 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 20000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 h Arvo: 124,7 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Voi kuitenkin ärsyttää ihoa.
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Roiskeet, höyryt ja sumu voivat kuitenkin ärsyttää silmiä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Syöpävaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Ks. kuitenkin kohta Muut tiedot.
Elinkehoituksen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkehoituksen myrkyllisyyden perusteella. Höyryt voivat kuitenkin ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Ks. kuitenkin kohta Muut tiedot
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	<p>Aine voi imeytyä elimistöön hengitysteitse ja nieltynä.</p> <p>Etanolin nauttiminen raskauden aikana voi vahingoittaa lasta ja sen pitkäaikainen käyttö voi aiheuttaa maksakirroosin.</p> <p>Orgaanisille liuottimille altistumisen työssä katsotaan aiheuttavan valtioneuvoston päätöksen 603/2015 mukaan vaaraa lisääntymisterveydelle. Naistyöntekijöitä neuvotaan ottamaan yhteys työterveyshuoltoon heti raskauden alettua tai raskauden suunnitteluvaiheessa.</p>
-------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: 11 000 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Testin kesto: 96 t</p> <p>Laji: Alburnus alburnus</p>
Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 1450 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Testin kesto: 192 t</p> <p>Laji: Microcystis aeruginosa</p>
Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 9268 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Testin kesto: 48 t</p> <p>Laji: Daphnia magna</p>
Vesielöstö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Etanoli
Biohajoavuus	<p>Arvo: 89 %</p> <p>Huomautukset: Konsentraatio 100 mg/l</p> <p>Testikausi: 14 pv</p>
Aineosa	Etanoli
BOD5/COD Suhde	Arvo: 0,57
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Etanoli
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3
Huomautuksia, biokertyvyys	Matala

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on veteen sekoittuva ja voi levitä veden mukana ja vesiympäristössä.
Aineosa	Etanoli
Pintajännitys	Arvo: 0,02339 N/m Lämpötila: 25 °C
Aineosa	Etanoli
Adsorptiokerroin	Arvo: 1 Huomautukset: Adsorptiokerroin Koc Adsorptio/desorptio hyvin korkea.
Aineosa	Etanoli
Henryn vakio	Huomautukset: 0,461 Pa·m ³ /mol
Aineosa	Etanoli
Maaperän ja ilman volatili-teetti arvo	Huomautukset: Haihtuva: Kuiva ja kostea maaperä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tietoja.
-------------------------	-------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-----------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 01 11* Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1170
IMDG	1170
ICAO / IATA	1170

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	ETANOLI
IMDG	ETHANOL
ICAO / IATA	ETHANOL

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3
ICAO / IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II
Huomautukset	II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja	Ei sovelleta.
--------------------------	---------------

ADR/RID lisätietoja

Vaaran tunnusno	33
-----------------	----

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Valtioneuvoston asetus lisääntymisröydelle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta (603/2015)
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (6.3.2017) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1214/2016 (HTP-arvot 2016)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	13.6.2018 Siirtyminen CLP-asetuksen mukaisiin luokitukseen ja merkintöihin.
Versio	1