

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TS4A026 ETANOLI MUSTA MUSTE

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 28.10.2005

Tarkistuspäivä 15.06.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TS4A026 ETANOLI MUSTA MUSTE

Tuotekoodi TS4A026; XI10106-000; XI11106-000

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 45 Reprograafiset aineet

Aineen/seoksen käyttö Muste mustesuihkutulostimiin. 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. Häätöpuhelinnumero

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;
Skin Sens. 1; H317;

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhesammutinta P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten ja kansallisten 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	Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225	80 – 90 %
Hydroabietyylialkoholi	CAS-numero: 13393-93-6	Skin Sens. 1; H317	5 – 10 %

	EY-numero: 236-476-3		
Seos: tert-alkyyli(C12-C14)	CAS-numero:	Aquatic Chronic 2;	1 – 2,4 %
ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-5-nitrofenyyli) atso] -2-naftalenolaatto(2-)] -kromaatti(1-) ;	117527-94-3	H411	
tert-alkyyli(C12-C14)	EY-numero: 403-720-7		
ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-4-nitrofenyyli) atso] -2-naftalenolaatto(2-)] -kromaatti(...	Indeksinumero:		
	611-044-00-0		
	REACH-rek.nro:		
	01-2119848161-43-XXXX		
Seoksen kuvaus	Tuote sisältää liuottimen lisäksi väri-, lisä- ja liima-aineita.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja kengät. Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Hengitystiet	Jos oireita ilmenee tai ne pahenevat, hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Älä yritä puhdistaa ihoa liuottimilla tai ohenteilla. Mikäli oireet ovat vakavat, hakeudu lääkäriin. Mikäli tuote aiheuttaa palovammoja tai paleltumia, vaatteita ei tule riisua. Vaatteiden riisuminen voi pahentaa vammoja, mikäli vaatteet ovat tarttuneet ihoon kiinni. Iholle mahdollisesti muodostuneita rakkuloita ei tule puhkaista tulehdusvaaran vuoksi.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Silmiin tarttuneita piilolinsejä ei tule poistaa. Hakeudu lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvatieote.
Nieleminen	Hakeudu välittömästi lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voi ärsyttää ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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	Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Vaaravyöhyke on välittömästi evakuoitava. Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.
Muut tiedot	Sammutusvesien pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Vuotopaikan ympäristö on evakuoitava. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Poista kaikki syttymislähteet. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Pura tuotteen siirroissa syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. 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.
Puhdistaminen	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Käytä kipinöimättömiä työvälineitä ja räjähdysuojattuja laitteita. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

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	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Estä staattisen sähköön muodostama kipinävaara. Käsittele varoen välttämällä läikkymistä, roiskeita ja vuotoja. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on suositeltavaa olla silmähuuhtelupiste
-----------	---

ja hätäsuihku.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyjä sähkölaitteita. Staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Pura tuotteen siirroissa syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella. Tuotetta ei saa suihkuttaa avotuleen eikä muuhun sytytyslähteeseen.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet ja kasvot on pestävä huolellisesti ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu tuotteen likaamat vaatteet ja suojarusteet ennen taukotiloihin menoa. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Varastoi erillään elintarvikkeista.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa tai säiliössä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Säilytä tiiviisti suljettuna.
Varastointilämpötila	Arvo: 5 – 25 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Muste mustesuihkutulostimiin.
-----------	-------------------------------

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/m³**DNEL / PNEC**

Aineosa	Etanoli
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 343 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 1900 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 950 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 87 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 206 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 950 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 114 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 580 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,96 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,79 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 3,6 mg/kg</p> <p>Arvo: 2,75 mg/l Huomautukset: Satunnaiset päästöt</p> <p>Arvo: 720 000 mg/kg Huomautukset: Suun kautta.</p>
Aineosa	Seos: tert-alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-5-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(1-); tert-Alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-4-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(...
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1 mg/l

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 2,52 mg/kg

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,1 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,01 mg/l

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 12,9 mg/kg

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 1,29 mg/kg

Arvo: 1 mg/l
Huomautukset: Satunnaiset päästöt

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	Suojalaseit 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 suojaus välttämättömät ominaisuudet	Liuottimenkestävät käsineet.
Käsien suojaus, huomautuksia	Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. Vaihda heti suojakäsineet, joissa näkyy kulumisen merkkejä. Noudata suojakäsineiden käytössä valmistajan antamia ohjeita.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta ja turvakenkiä. Suojavaatteet: 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 13287:2008 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

Suosittelut välinetyyppi	Suodattava tai raitisilmahengityssuojain. EN 405:2001+A1:2009
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

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	Musta.
Haju	Alkoholi. Tunnusomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei tiedossa.
Sulamispiste / sulamisalue	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	Huomautukset: Ei tiedossa.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Sekoittuu osittain veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.

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: 84 %
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	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Emäkset. Vahvat hapot. 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. ihokosketus voi kuitenkin johtaa ihon kuivumiseen, ärtymiseen, halkeiluun ja dermatiittiin.
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Jos ihokontakti	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi kuivattaa tai ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihottumaa.
Muut tiedot	Orgaanisille liuottimille altistumisen työssä katsotaan aiheuttavan valtioneuvoston asetuksen 603/2015 mukaan vaaraa lisääntymisterveydelle. Naistyöntekijöitä neuvotaan ottamaan yhteys työterveyshuoltoon heti raskauden alettua tai raskauden suunnitteluvaiheessa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 11 000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Alburnus alburnus
Aineosa	Seos: tert-alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-5-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(1-); tert-Alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-4-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(...
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 1 – 10 mg/l Testin kesto: 96 h Menetelmä: LC50
Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 1450 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 192 t Laji: Microcystis aeruginosa
Aineosa	Seos: tert-alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-5-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(1-); tert-Alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-4-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(...
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 1 – 10 mg/l Menetelmä: EC50
Aineosa	Etanoli
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 9268 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Seos: tert-alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-5-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(1-); tert-Alkyyli(C12-C14)ammonium-bis[1-[(2-hydroksi-4-nitrofenyyli)atso]-2-naftalenolaatto(2-)]-kromaatti(...
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 1 – 10 mg/l Menetelmä: EC50
Vesielistö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote sisältää aineosaa, joka on myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Etanoli
Biohajoavuus	Arvo: 89 % Huomautukset: Konsentraatio 100 mg/l Testikausi: 14 pv
Aineosa	Etanoli

BOD5/COD Suhde	Arvo: 0,57
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoja.
Aineosa	Etanoli
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3
Biokertyvyyden arviointi	Matala.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
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	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuote voi aineosiensa perusteella aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. 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 03 12* painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1210
IMDG	1210
ICAO / IATA	1210

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	PAINOVÄRI
IMDG	PRINTING INK
ICAO / IATA	PRINTING INK

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3
ICAO / IATA	3
Huomautukset	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. Tuote sisältää kuitenkin ainesosaa, joka voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
--------------	---

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Pidettävä erillään syttymis- ja lämmönlähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Vältä tuotteen kosketusta iholle tai silmiin ja höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
--------------------------------------	---

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 lisääntymisterveydelle 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. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225; Skin Sens. 1; H317;
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 (4.4.2017) 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 NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Siirtyminen CLP-asetuksen mukaisiin luokitukseen ja merkintöihin.
Viimeisin muutospäivä	15.06.2018
Versio	1