

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

W-TEHO-HAJUNPOISTO

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	13.01.2016
Tarkistuspäivä	21.06.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	W-TEHO-HAJUNPOISTO
Tuotekoodi	5325

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Hajunpoisto
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Toimialakoodi (TOL)	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Tampereen Pesuainepalvelu Oy
Postiosoite	Keskuojankatu 5
Postinumero	33900
Paikkakunta	Tampere
Maa	Suomi
Puhelin	+358(0)42466221
Faksi	+358(0)3-2660206
Sähköposti	toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi
Y-tunnus	0969137-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
------------	-----------------------------------

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Corr. 1B; H314;
Eye Dam. 1; H318;
Aquatic Chronic 3; H412;

Lisätietoa luokituksesta Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	2-aminoetanol
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.
PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset
Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
2-(2-butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 REACH-rek.nro: 01-2119475104-44	Acute tox. 4; H302,H312,H332; Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H319;	10–15 %

2-aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5 EY-numero: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8	Skin Corr 1B; H314; Acute tox. 4; H302; Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H332;	4–6 %
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60		1–3 %
Oleyyliamiinietoksyylaatti	CAS-numero: 26635-93-8 EY-numero: 500-048-7	Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1;	0,5 - < 1 %
Huomautus, aineosa	2-aminoetanoli REACH-rek.nro: 01-2119486455-28		
Huomautuksia aineosista	Tuote sisältää lisäksi mäntyrasvahappoa (8 – 15 %, CAS-nro: 61790-12-3) ja hajustetta. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.
Hengitystiet	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Toimita potilas välittömästi lääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua vielä kuljetuksen aikana.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-------------------------------	---

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

Lääketieteellinen hoito	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille. Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on
-------------------------	--

silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutusaineet: alkoholia kestävä vaahto, vesisumu, hiilidioksidi tai jauhe. Sammutetaan suojatusta paikasta tai turvalliselta etäisyydeltä.

Soveltumattomat sammutusvälineet Sammuttamiseen ei saa käyttää suoraan kohdistettua vesisuihkuja, mikä saattaa levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä palamistuotteita kuten hiilen oksideja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Kuten yleensäkin tulipalossa, käytä asianmukaista hyväksyttyä paineilmalaitetta ja kokosuojapukua.

Muut tiedot Tullelle alttiita astioita on jäädytettävä vesisuihkuin. Tuote on palavaa. Höyryt ovat värittömiä, ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maan pintaa. Saattaa muodostaa ilman kanssa syttyvän/räjähtävän seoksen varsinkin tyhjiissä puhdistamattomissa säiliöissä. Kuumentuminen aiheuttaa paineen nousun ja siitä johtuvan säiliön särkymisvaaran ja aineen äkillisen syttymis- ja räjähdysvaaran.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Asiattomat on pidettävä poissa vahinkoalueelta. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2. Älä hengitä savua/kaasua/sumua/höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Evakuoit henkilökunta turvallisille alueille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Vuotoalue tuuletetaan. Imeytetään inerttiin imeytysaineeseen (hiekkään, vermikuliittiin tai vastaavaan materiaaliin) ja kootaan sopiviin jäteastioihin hävitettäväksi. Jos kyseessä on suurehko vuoto, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot. Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot. Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdi työtilojen hyvästä ilmanvaihdosta. Estä vuodot. Älä hengitä sumua/höyryä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla. Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset Säilytettävä huoneenlämmössä. Suljettuna erillään lämmöstä ja avotulesta sekä vältettävistä materiaaleista. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinravinnosta. Säilytä lukitussa tilassa ja poissa lasten ulottuvilta.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tätä tuotetta pitäisi käyttää ainoastaan kohdassa 1.2. esitettyihin käyttötarkoituksiin.
-----------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
2-(2-butoksi)etanoliksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5	HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 68 mg/m ³	Vuosi: 2016
2-aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5	HTP-arvo (8 h) : 1 ppm Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjaimen kuvaus: iho HTP-arvo (8 h) : 2,5 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 3 ppm	Vuosi: 2016

		HTP-arvo (15 min)	
		Arvo: 7,6 mg/m ³	
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm	Vuosi: 2016
		HTP-arvo (8 h) : 310 mg/m ³	
Valvonnan tulokset, huomautuksia	Biologiset raja-arvot: Ei ole.		

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: 2-(2-butoksietoksi)etanoli: Hengitysteitse, työntekijät, paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistuminen: 14ppm Ihokosketus, työntekijät, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 20 mg/kg KW/päivä Hengitysteitse, työntekijät, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 10ppm Hengitysteitse, työntekijät, paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistuminen: 10ppm Hengitysteitse, kuluttajat, paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistuminen: 7.5 mg/m ³ Ihokosketus, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 10 mg/kg KW/päivä Hengitysteitse, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 5 mg/kg KW/päivä Nieltynä, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 1,3 mg/kg KW/päivä Hengitysteitse, kuluttajat, paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistuminen: 5 mg/m ³
PNEC	Huomautus: 2-(2-butoksietoksi)etanoli: Makea vesi: 1 mg/l Merivesi: 0.1 mg/l Makean veden sedimentti: 4 mg/l Mersedimentti: 0.4 mg/l Jäteveden käsittelylaitos: 200 mg/l Maaperä: 0.4 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	<p>Hyvä ilmanvaihto. Käytettävä paikallista poistotuuletusta.</p> <p>Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.</p> <p>Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.</p> <p>Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.</p> <p>Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.</p>
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	<p>Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.</p> <p>Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.</p>
-----------------------	--

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	<p>Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä.</p> <p>Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.</p> <p>Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.</p> <p>Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan)</p> <p>välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien</p>
---	---

laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.
Käsinemateriaali
 Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatu- ja tekijöistä, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsineiden materiaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin läpäisy aika
 Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus Käytettävä tarvittaessa suojavaatetusta. Työn jälkeen peseydytään huolellisesti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaukseen tarvitaan Käytettävä tarvittaessa viranomaisten hyväksytty hengityksensuojain (suodatin A orgaanisille höyryille). Hengityssuojaimen tulee täyttää standardien ja voimassa olevan paikallisen lainsäädännön vaatimukset.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön. Tuote sisältää orgaanisia haihtuvia liuottimia. Katso VOC-direktiivi 2004/42/EY sekä valtioneuvoston asetus 435/2001 muutoksineen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Haju	Metsäntuoksu.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Huomautukset: 96 °C (aminoetanolin) / 105 °C (BDG).
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti – tuote on neste.
Alarajähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 0,1 til-% (BDG)

Ylärajähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 5,3 til-% (BDG)
Höyrynpaine	Huomautukset: 0,06 mbar, 30 °C; 0,33 mbar, 50°C (BDG).
Höyryn tiheys	Huomautukset: 5,58 (BDG)
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1,00
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Osittain vesiliukoinen (20 °C).
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: log Pow: 0,56 (BDG)
Itsesyttyvyys	Huomautukset: 244 °C (BDG)
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähätvyys	Liutotin voi aiheuttaa räjähdysalttiiden ilma/höyry-seoksien muodostumista.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
--	---------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voi reagoida happojen, hapettimien ja happokloridien/happoanhydrien kanssa eksotermisesti.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä lämpöä ja avotulta sekä hapettavia olosuhteita. Tuote voi hapettua korkeissa lämpötiloissa. Ei saa haihduttaa kuivaksi.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vältettävä vahvoja emäksiä, vahvoja happoja, voimakkaita hapettimia, happoklorideja, happoanhydridejä ja halogenoituja yhdisteitä.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Voi muodostaa hajotessaan mm. hillen ja typen oksideja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysturvallisuutta koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	<p>Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.</p> <p>2-(2-Butoksietoksi)etanoli</p> <p>Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa oksentelua, vatsakipuja ja oireita, joita kuvataan kohdassa hengitys</p> <p>LD50 rotta 3,384 mg/kg</p> <p>Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta ja niillä saattaa olla narkoottisia vaikutuksia ja muita keskushermostovaikutuksia.</p> <p>Ihon läpi imeytyminen: LD50 kani 2 700 mg/kg</p> <p>Ihokosketus: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Samat oireet kuin hengitettäessä.</p> <p>Silmäkosketus: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa voimakasta kipua.</p> <p>2-aminoetanoli</p> <p>Suun kautta, rotta, LD50: 1 720 mg/kg.</p> <p>Iho, kani, LD50: 1 500 mg/kg.</p> <p>Ihokosketus: saattaa ärsytystä ja punoitusta.</p> <p>Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta. Silmät voivat vuotaa vuolaasti.</p> <p>Nieleminen: Saattaa olla arkuutta ja punoitusta suun ja nielun alueella. Pahoinvointia ja vatsakipua voi esiintyä. Saattaa aiheuttaa oksentelua.</p> <p>Hengittäminen: Voi olla kurkun ärsytystä ja puristavaa tunnetta rinnassa.</p> <p>Viivästyneet / välittömät vaikutukset: Välitön vaikutuksia on odotettavissa lyhytaikaisen altistumisen jälkeen.</p> <p>Oleyyliamiinietoksylaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta</p> <p>LD50: 300 – 2 000 mg/kg. Laji: rotta. Arvioitu vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta</p> <p>LD50: > 5 000 mg/kg.</p> <p>Laji: rotta</p> <p>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</p> <p>LD50: 9 510 mg/kg. Laji: kani</p>
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	<p>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>2-(2-Butoksietoksi)etanoli</p> <p>Ks. kohta välittömän myrkyllisyyden arviointi.</p> <p>Oleyyliamiinietoksylaatti</p> <p>Vakavan silmävaurion vaara.</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Ihon ärsytys: Ei ärsytä ihoa.</p> <p>Silmien ärsytys: Ei aiheuta silmien ärsytystä.</p>
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	<p>Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.</p> <p>2-(2-Butoksietoksi)etanoli</p> <p>Marsut: ei herkistävä.</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p>

	Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Vertailu CMR-luokat	Tuote ei täytä kriteerejä luokitukseen syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen. Dipropyleeniglykolimetyylietteri CMR-vaikutukset: Mutageenisuus: Ei mutageeninen Ames-testillä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuote ei täytä elin­kohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokitus­kriteerejä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuote ei täytä elin­kohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokitus­kriteerejä.
Aspiraatiovaara, huomauksia	Tuote ei täytä aspiraatiovaarallisuuden luokitus­kriteerejä. Tuote ei sisällä aspiraatiovaarallisia aineosia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	<p>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä.</p> <p>2-(2-Butoksietoksi)etanoli Myrkyllisyys kalalle: LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> 1 300 mg/l 96 h. LC50 <i>Leuciscus idus melanotus</i> 2 750 mg/l 48 h DIN 38412. Myrkyllisyys vesikirppu: EC50 vesikirppu (<i>Daphnia</i>) 2 850 mg/l 24h DIN 38412. Myrkyllisyys leville: NOEC <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 100 mg/l 96 h. Myrkyllisyys bakteereille: EC10 <i>Pseudomonas putida</i> 1 170 mg/l 16 h.</p> <p>2-aminoetanoli Levät 72 h IC50 15 mg/l <i>Daphnia magna</i> 48 h EC50 65 mg/l Kalat 96 h LC50 150 mg/l Levät 72 h IC50 7,8 mg/l <i>Daphnia magna</i> 48 h EC50 55 mg/l Kalat 96 h LC50 > 100 mg/l</p> <p>Oleyyliamiinietoksilaatti Myrkyllisyys kalalle LC50: > 1 – 10 mg/l Altistumisaika: 96 h Laji: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Myrkyllisyys <i>Daphnia</i>lle ja muille veden selkärangattomille EC50: > 0,1 – 1 mg/l Altistumisaika: 48 h Laji: <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 202 Myrkyllisyys leville NOEC: 0,01 mg/l Altistumisaika: 72 h Laji: levä Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) M-kertoimella (Akuutti) 1 M-kertoimella (Pitkäaikainen)</p>
--------------	---

1
 Dipropyleeniglykolimetyylietteri
 Myrkyllisyys kalalle
 LC50: > 1 000 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
 Koetyyppi: staattinen testi
 Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille
 EC50: 1 919 mg/l
 Altistumisaika: 48 h
 Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
 Koetyyppi: staattinen testi Myrkyllisyys leville ErC50: 969 mg/l Altistumisaika: 96 h
 Laji: Selenastrum capricornutum (vihherlevä) Koetyyppi: Kasvun estäminen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli
 76 % 28 vrk; OECD 301 D; helposti biologisesti hajoava.

2-aminoetanoli
 Biohajoava.

Oleyyliamiinietoksilaatti Helposti biologisesti hajoava.

Menetelmä: OECD TG 301 B Dipropyleeniglykolimetyylietteri Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301F.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

2-(2-Butoksietoksi)etanoli
 Ei biokertyvä.

2-aminoetanoli
 Ei biokertyvä.

Dipropyleeniglykolimetyylietteri
 Biokertyvyystekijä (BCF): < 100. Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen.
 2-aminoetanoli
 Imeytyy helposti maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT-aineen (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen) eikä vPvB-aineen (erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä) kriteereitä.

vPvB arvioinnin tulokset

Ks. kohta PBT-arvioinnin tulokset.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jätteiden hävittäminen Hävittäminen on suoritettava sovellettavien alueellisen, kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Astia on tyhjennettävä huolellisesti. Tuote on luokiteltu voimakkaasti syövyttäväksi, jolloin jätteet ovat vaarallista jätettä. Likaantunut pakkaus Puhdista astia vedellä. Purkit ja astiat on puhdistettava ja palautettava valmistajille kierrätystä varten. Älä käytä astiaa uudelleen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
--	---

Muut tiedot

-

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	2491
IMDG	2491
ICAO / IATA	2491

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Etanoliamiiniliuos
IMDG	Etanoliamiiniliuos
ICAO / IATA	Etanoliamiiniliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokituskoodi IMDG	8
Luokituskoodi ICAO	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
--------------	-------------------------------------

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varo- toimenpiteet	Tarkista voimassa olevat kuljetussäädökset lainsäädännöstä (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).
---	---

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

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.
 CLP-asetus 1272/2008
 EU:n pesuaineasetus 648/2004
 KTT-asetus EY nro 453/2010
 REACH-asetus 1907/2006
 HTP-arvot 2016.
 Jätelainsäädäntö.
 Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H302 Haitallista nieltynä.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Skin Corr. 1B; H314;
 Eye Dam. 1; H318;
 Aquatic Chronic 3; H412;

CLP-luokitus, lisätietoja Asetus (EY) N:o 1272/2008.
 Luokitus / Menettely
 Skin Corr. 1B, H314: Laskentamenetelmä.
 Aquatic Chronic 3, H412: Laskentamenetelmä.

Koulutusohjeet Syövyttävien ja ympäristölle haitallisten aineiden käsittely.

Suositteluvat käyttörajoitukset Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet 1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot.
 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva

	lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.
Viimeisin muutospäivä	21.06.2018
Versio	2