

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 1 / 16

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Product group: Zulieferprodukt

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Erittäin tehokas, vesipohjainen alkalipuhdistusaine.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Chesterton International GmbH

Katu: Am Lenzenfleck 23

Postitoimipaikka: DE-85737 Ismaning GERMANY

Puhelin: +49 89 99 65 46 - 0

Telefax: +49 89 99 65 46 - 50

Sähköpostiosoite: eu-sds@chesterton.com

Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö): eu-sds@chesterton.com

Internet:

www.chesterton.com

Tietoa antavia toimiala: eu-sds@chesterton.com

1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Lisääntymiselle vaarallinen: Repr. 1B

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voi vaurioittaa sikiötä.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Hexyl D-glucoside

kalilipeä, kaliumhydroksidi

N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni

Huomiosana:

Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liutinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 2 / 16

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H360D

Voi vaurioittaa sikiötä.

Turvalausekkeet

P260

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P301+P330+P331

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 3 / 16

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
497-19-8	sodium carbonate			1-5 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			2,5-3,5 %
	931-333-8		01-2119489410-39	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
54549-24-5	Hexyl D-glucoside			1,8-2,6 %
	259-217-6		01-2119492545-29	
	Eye Dam. 1; H318			
1310-58-3	kalilipeä, kaliumhydroksidi			1-2 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
872-50-4	N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni			0,1-1 %
	212-828-1	606-021-00-7	01-2119472430-46	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360D H315 H319 H335			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

< 5 % amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, < 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantuneet vaatteet, kengät ja sukat on vaihdettava välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 4 / 16

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂), alkoholinkestävä vaahto. Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 5 / 16

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Palo- ja räjähdyssuojaohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Muut tiedot

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
Suojeltava seuraavalta: Pakkanen

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	-	2		kattoarvo	
872-50-4	N-Metyylipyrrolidoni	10	40		8 h	
		20	80		15 min	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 6 / 16

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
497-19-8	sodium carbonate			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	10 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	10 mg/m ³
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	13,04 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	7,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	7,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	44 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
54549-24-5	Hexyl D-glucoside			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	420 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	595000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	124 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	357000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	35,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1310-58-3	kalilipeä, kaliumhydroksidi			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
872-50-4	N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	40 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	80 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	19,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 7 / 16

Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	208 mg/kg painokiloa kohti päivässä
--------------------------	-------------	------------	---

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönoosa		
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	
Makea vesi		0,0135 mg/l
Merivesi		0,0014 mg/l
Makean veden sedimentti		1 mg/kg
Merisedimentti		0,1 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		3000 mg/l
Maaperä		0,8 mg/kg
54549-24-5	Hexyl D-glucoside	
Makea vesi		0,176 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		4,2 mg/l
Merivesi		0,018 mg/l
Makean veden sedimentti		0,722 mg/kg
Merisedimentti		0,072 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		111,11 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		0,654 mg/kg
872-50-4	N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni	
Makea vesi		0,25 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		5 mg/l
Merivesi		0,025 mg/l
Makean veden sedimentti		1,42 mg/kg
Merisedimentti		0,142 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		2 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,138 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekudokselle. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liutinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 8 / 16

tarvittaessa suihkussa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:
Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN EN 374
NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi
Käsinemateriaalin paksuus \geq 0,4 mm
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.
Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.
Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): max. 480 min. (NBR (Nitriilikumi))
Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 240 - 480 min (NBR (Nitriilikumi))
Valmistajan antamia käyttöaika-rajauksia on noudatettava.

Ihonsuojaus

Suojavaatteet, Kumisaappaat, Esiliina

Hengityksensuojaus

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.
Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.
Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A-P2

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen, läpikuultava
Väri: punainen

	Menetelmä
pH-arvo:	13,1 - 13,7
Olotilanmuutos	
Sulamispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Sublimoitumispiste:	ei määritetty
Pehmenemispiste:	ei määritetty
Jähmettymispiste:	ei määritetty
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa
Syttyvyys	
kiinteä:	ei määritetty
kaasu:	ei määritetty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 9 / 16

Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä mukaisesti EU A.14

Räjähdyksrajat (alempi):

ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi):

ei määritelty

Syttymislämpötila:

ei määritelty

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei määritelty

kaasu:

ei määritelty

Hajoamislämpötila:

ei määritelty

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Höyrynpaine:

ei määritelty

(@ 20 °C)

Tiheys (@ 20 °C):

1,06 g/cm³

Vesiliukoisuus:

täydellisesti sekoittuva

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin:

>1

Dynaaminen viskositeetti:

<50 mPa·s

(@ 25 °C)

Höyryntiheys:

>1 (ilma = 1)

Haihtumisnopeus:

<1 (Eetteri = 1)

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva; Alumiini; Sinkki

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typidioksidit (NO_x), Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 10 / 16

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
497-19-8	sodium carbonate				
	suun kautta	LD50 2800 mg/kg	Rotta	Groups of 5 male and	
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	EPA 16 CFR 1500.40	
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta		OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1987)	OECD Guideline 402
54549-24-5	Hexyl D-glucoside				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2004)	OECD Guideline 423
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Study report (1987)	OECD Guideline 402
1310-58-3	kalilipeä, kaliumhydroksidi				
	suun kautta	LD50 333 mg/kg	Rotta	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425
872-50-4	N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni				
	suun kautta	LD50 4150 mg/kg	Rotta	Fd. Chem. Toxicol. 26: 475-479 (1988)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Int. Res. Comm. System Med. Sci. 12: 296	OECD Guideline 402

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä. (N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni)

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 11 / 16

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 12 / 16

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1993)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 4 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	Study report (2008)	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l 0,135	37 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2008)	OECD Guideline 210
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l 0,32	21 d	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(>6000 mg/l)	0 h			ISO 10712
54549-24-5	Hexyl D-glucoside					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 420 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 435 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2003)	ISO 10253
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 490 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 1,8 mg/l	28 d	Danio rerio	Study report (1995)	OECD Guideline 204
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 2 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: OECD Guideline 202 Part II
1310-58-3	kalilipeä, kaliumhydroksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 165 mg/l	96 h	-		
872-50-4	N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l > 500	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1983)	other: Static fish toxicity test accordi
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 600,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l ca. 4897	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l 12,5	21 d	Daphnia magna	Study report (2001)	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(> 600 mg/l)	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1987)	ISO 8192

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 13 / 16

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			
		>87%	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	4,44
54549-24-5	Hexyl D-glucoside	1,72
872-50-4	N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni	-0,46

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	3	fish	Environ Toxicol Chem

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:

UN 1814

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 14 / 16

<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C5
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E
Sisävesikuljetus (ADN)	
<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 1814
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C5
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Merikuljetus (IMDG)	
<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 1814
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	8
Eryismääräykset:	-
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-A, S-B
Erottamisryhmä:	alkalis
Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 1814
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	II
Merkinnät:	8
Eryismääräykset:	A3 A803

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 15 / 16

Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	851
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	1 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	855
Maksimimäärä (rahtikone):	30 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

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

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Luvat (REACH, liite XIV):

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artiklan 59):
N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 30: N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

sodium carbonate

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Hexyl D-glucoside

kalilipeä, kaliumhydroksidi

N-metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

803(E) Liuotinaine 11 teollisuus- ja laivakäyttöön II

Muutettu viimeksi: 27.02.2019

Sivu 16 / 16

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1; H314	Testitietojen perusteella
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Repr. 1B; H360D	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	Voi vaurioittaa sikiötä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)