

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 1 / 18

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

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

###### **Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Vesipohjainen puhdistusaine. Syttymätön.

###### **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 Häät puhelinnumero:

+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:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää ihoa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### 2.2 Merkinnät

###### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

###### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

Natriumhydroksidi

**Huomiosana:** Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 2 / 18

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla 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/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

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 3 / 18

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			5-10 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			1-5 %
	500-220-1		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol			1-5 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
5131-66-8	3-Butoksi-2-propanoli			1-5 %
	225-878-4	603-052-00-8	01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
110615-47-9	D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides			1-5 %
	600-975-8		01-2119489418-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
1310-73-2	Natriumhydroksidi			0,5-2 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

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

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

5 % - < 15 % fosfaattit, 5 % - < 15 % 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 4 / 18

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin.

#### 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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 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 (CO<sub>2</sub>). 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 5 / 18

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

###### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

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

###### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eriyisiä 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 Eriytynen 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 <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
34590-94-8	(2-Metoksimeetyylietoksi)-propanoli	50	310		8 h	
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-	-		8 h	
		-	2		15 min	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 6 / 18

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	44,08 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	10,87 mg/m <sup>3</sup>
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	420 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	595000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	124 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	357000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	35,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	308 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	283 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	121 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	36 mg/kg painokiloa kohti päivässä
5131-66-8	3-Butoksi-2-propanoli			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	147 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	52 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	43 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	22 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 7 / 18

110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	420 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	595000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	124 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	357000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	35,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1310-73-2 Natriumhydroksidi			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 8 / 18

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
Makea vesi		0,05 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,5 mg/l
Merivesi		0,005 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		50 mg/l
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	
Makea vesi		0,176 mg/l
Merivesi		0,018 mg/l
Makean veden sedimentti		1,516 mg/kg
Merisedimentti		0,152 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		111,11 mg/kg
Maaperä		0,654 mg/kg
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	
Makea vesi		19 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		190 mg/l
Merivesi		1,9 mg/l
Makean veden sedimentti		70,2 mg/kg
Merisedimentti		7,02 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		4168 mg/l
Maaperä		2,74 mg/kg
5131-66-8	3-Butoksi-2-propanoli	
Makea vesi		0,525 mg/l
Merivesi		0,052 mg/l
Makean veden sedimentti		2,36 mg/kg
Merisedimentti		0,236 mg/kg
Maaperä		0,16 mg/kg
110615-47-9	D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	
Makea vesi		0,176 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,029 mg/l
Merivesi		0,018 mg/l
Makean veden sedimentti		1,516 mg/kg
Merisedimentti		0,065 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		111,11 mg/kg



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 9 / 18

Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	5000 mg/l
Maaperä	0,654 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 vaateukselle. Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy 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 (Nitrilikumi), Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus  $\geq 0,4$  mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Valmistajan antamia käyttöaika- ja käyttösuojauksia on noudatettava.

##### Ihonsuojaus

Suojavaatteet, Kumisaappaat, Esiliina

##### Hengityksensuojaus

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Jos tekniset poistoim- 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
Väri:	punainen
Haju:	lievä

pH-arvo:	13	<b>Menetelmä</b>
----------	----	------------------

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste:	0 °C
---------------	------

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 10 / 18

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa

#### Syttyvyys

kiinteä:	ei määritelty
kaasu:	ei määritelty

#### Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä mukaisesti EU A.14

Räjähdyssrajat (alempi):	ei määritelty
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei määritelty
Syttymislämpötila:	ei määritelty

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	ei määritelty
kaasu:	ei määritelty

Hajoamislämpötila:	ei määritelty
--------------------	---------------

#### Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Höyrynpaine: (@ 20 °C)	ei määritelty
---------------------------	---------------

Tiheys (@ 20 °C):	1,078 g/cm <sup>3</sup>
-------------------	-------------------------

Vesiliukoisuus:	täydellisesti sekoittuva
-----------------	--------------------------

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin:	>1
---------------------	----

Dynaaminen viskositeetti: (@ 25 °C)	2 mPa·s
----------------------------------------	---------

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 11 / 18

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<sub>x</sub>), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi

### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

#### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 12 / 18

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	suun kautta	LD50 > 300 - < 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2010)	OECD Guideline 420
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Study report (1988)	other: FMC Non-Definitive Dermal Toxicit
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 > 1,1 mg/l	Rotta	Study report (1993)	other: FMC Acute Inhalation Toxicity Pro
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides				
	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
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1979)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 9510 mg/kg	Kani	Published in Am Ind Hyg Assoc J. 23: 95-	OECD Guideline 402
5131-66-8	3-Butoksi-2-propanoli				
	suun kautta	LD50 3300 mg/kg	Rotta	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1987)	OECD Guideline 402
110615-47-9	D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1990)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Study report (1989)	OECD Guideline 402

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 13 / 18

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 14 / 18

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	EU Method C.3
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EPA OTS 797.1300
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 100,81 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1993)	ISO 7346/1-3
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 27,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1994)	other: DIN 38412, part 9
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	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
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1990)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2001)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1979)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC >= 0,5 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 211
5131-66-8	3-Butoksi-2-propanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1987)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1987)	Method: other: No specific guidance cite
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	OECD Guideline 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2009)	OECD Guideline 209

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 15 / 18

110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides							
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	2,95	96 h	Danio rerio	Study report (1995)	other: Annex of 92/69/EWG
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	12,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1995)	other: Annex of 92/69/EWG
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	other: Annex of 92/69/EWG
	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
1310-73-2 Natriumhydroksidi							
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia sp.	Ecotoxicology and Environmental Safety,4	other: acute 48-h immobilization test ac

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	1,72
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	0,004
5131-66-8	3-Butoksi-2-propanoli	1,2
110615-47-9	D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	0

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

#### 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 16 / 18

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### Maakuljetus (ADR/RID)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### Sisävesikuljetus (ADN)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### Merikuljetus (IMDG)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### **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**



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 17 / 18

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3: 3-Butoksi-2-propanoli

#### Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Tetrapotassium pyrophosphate

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

(2-methoxymethylethoxy)propanoli

3-Butoksi-2-propanoli

D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

#### 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)

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 Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely

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

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 801(E) Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön

Muutettu viimeksi: 28.05.2018

Sivu 18 / 18

H319                      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **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.)*