

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 1 / 12

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

##### 1.1 Tuotetunniste

338(E) Super ruosteenpoistaja

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

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

Happopohjainen puhdistusaine - Syttymätön. Poistaa ruostetta ja syöpymistä kaikista metalleista; jättää maalattavan suojaopin.

###### **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:

Metalleja syövyttävä aine tai seos: Met. Corr. 1

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Voi syövyttää metalleja.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 2.2 Merkinnät

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

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

Fosforihappo

Alcohols, C12-14, ethoxylated

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 2 / 12

**Huomiosana:**

Vaara

**Varoitusmerkit:**



**Vaaralausekkeet**

- H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet**

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.  
P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
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.  
P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
7664-38-2	Fosforihappo			50-55 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314			
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol			10-15 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
68439-50-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated			1-<3 %
	500-213-3		01-2119487984-16	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H400 H412			

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 3 / 12

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

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.

##### **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

Voimakkaasti syövyttävää.

#### 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

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 4 / 12

#### 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, hapositoja, 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

###### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

###### **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet**

E 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 muuttajat

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 5 / 12

#### 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-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	50	310		8 h	
7664-38-2	Fosforihappo	-	1		8 h	
		-	2		15 min	

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
7664-38-2	Fosforihappo				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	10,7 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	2 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	4,57 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,36 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,1 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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 6 / 12

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
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

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta 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 (Nitriilikumi), 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 poisto- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A-P2

##### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 7 / 12

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen	
Väri:	kirkas	
		<b>Menetelmä</b>
pH-arvo:		<1
<b>Olotilanmuutos</b>		
Sulamispiste:		ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:		ei määritelty
Sublimoitumispiste:		ei määritelty
Pehmenemispiste:		ei määritelty
Jähmettymispiste:		ei määritelty
Leimahduspiste:		ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys</b>		
kiinteä:		ei määritelty
kaasu:		ei määritelty
<b>Räjähdysominaisuudet</b>		
ei räjähtävä mukaisesti EU A.14		
Räjähdyksrajat (alempi):		ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei määritelty
Syttymislämpötila:		ei määritelty
<b>Itsesyttymislämpötila</b>		
kiinteä:		ei määritelty
kaasu:		ei määritelty
Hajoamislämpötila:		ei määritelty
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>		
Ei tietoja saatavissa.		
Höyrynpaine:		ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):		1,3 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus:		täydellisesti sekoittuva
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>		
Ei tietoja saatavissa.		
Jakaantumiskerroin:		>1
Dynaaminen viskositeetti: (@ 25 °C)		<50 mPa·s
Höyryntiheys:		>1 (ilma = 1)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 8 / 12

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

Reagoi voimakkaasti kanssa: Vahva lipeä, ei määritelty

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva lipeä Hapettava aine, vahva, ei määritelty

#### 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.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
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
68439-50-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401	
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402	

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 9 / 12

#### 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.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
7664-38-2	Fosforihappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
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

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	0,004

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arviointin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 10 / 12

#### 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)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1805
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	FOSFORIHAPPOLIUOS
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	8
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C1
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E

##### Sisävesikuljetus (ADN)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1805
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	FOSFORIHAPPOLIUOS
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	8
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C1
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1

##### Merikuljetus (IMDG)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1805
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	8
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	8

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Sivu 11 / 12

Erityismääräykset:	223
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-B

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

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1805
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	8
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnot:	8
Erityismääräykset:	A3 A803
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	852
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	856
Maksimimäärä (rahtikone):	60 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

##### Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Fosforihappo  
(2-methoxymethylethoxy)propanol  
Alcohols, C12-14, ethoxylated

### KOHTA 16: Muut tiedot

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 338(E) Super ruosteenpoistaja

Muutettu viimeksi: 17.05.2018

Sivu 12 / 12

#### 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
Met. Corr. 1; H290	
Skin Corr. 1; H314	Testitietojen perusteella
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

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

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H412 Haitallista vesieläimille, 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.)*