



## Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 14

LOCTITE SF 7840 known as Loctite 7840 20L Multi

KTT-no : 387983  
V002.2

Viimeistely, pvm.: 02.02.2015

Painatuspäivä: 12.03.2015

Korvaa version: 21.07.2014

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

#### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE SF 7840 known as Loctite 7840 20L Multi

#### Sisältää:

Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetaatti  
2-Aminoetanoli

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Puhdistusaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy  
Äyritie 12 A  
01510 VANTAA

FI

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@fi.henkel.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Aineen (CLP):

Ihoärsytys	katgoria 2
H315 Ärsyttää ihoa.	
Vakavalla silmävauriolla	katgoria 1
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.	

##### Aineen (DPD):

Xi - Ärsyttävä  
R36 Ärsyttää silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkillä:****Huomiosanalla:**

Vaara

**Vaaralausekkeella:**H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.**Turvalausekkeella:  
Ennaltaehkäisystä**

P280 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**Turvalausekkeella:  
Pelastustoimenpiteistä**P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 OS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.**Merkinnät (DPD):**

Xi - Ärsyttävä

**R-lausekkeet:**

R36 Ärsyttää silmiä.

**S-lausekkeet:**

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**2.3. Muut vaarat**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Kemiallinen kuvaus:**

Puhdistusaine

**Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35	5- < 10 %	Syttyvät nesteet 3 H226 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 3 H336
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	200-573-9 01-2119486762-27	1- < 5 %	Välitön myrkyllisyys 4 H332 Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Vakavalla silmävauriolla 1 H318
2-Aminoetanoli 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 5 %	Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Välitön myrkyllisyys 4; Ihon kautta H312 Ihosityövyttävyys 1B H314 Välitön myrkyllisyys 4; Hengittäminen H332 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 3 H412

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".**

**Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

**Ilmoitus valmistusaineista DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35	5- < 10 %	R10 R67
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	200-573-9 01-2119486762-27	1- < 5 %	Xn - Haitallinen; R20/22 Xi - Ärsyttävä; R41
2-Aminoetanoli 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 5 %	Xn - Haitallinen; R20/21/22 C - Syövyttävä; R34

**Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

**Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

**Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

5 - 15 %	ionittomia tensidejä
< 5 %	Anionisia tensidejä
Sisältää	Hajusteet

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava juoksevalla vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: punoitus, tulehdus

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet:

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

##### Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Ei tunneta mitään.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilioksidit.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

##### Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäädytettävä suihkuttamalla vettä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:

FI

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
1-METOKSI-2-PROPANOLI 107-98-2	150	560	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
1-METOKSI-2-PROPANOLI 107-98-2	100	370	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
1-METOKSI-2-PROPANOLI 107-98-2			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
1-METOKSIPROPANOLI-2 107-98-2	100	375	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
1-METOKSIPROPANOLI-2 107-98-2	150	568	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Indikatiivinen	ECTLV
2-AMINOETANOLI 141-43-5	3	7,6	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
2-AMINOETANOLI 141-43-5	1	2,5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
2-AMINOETANOLI 141-43-5			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
2-AMINOETANOLI 141-43-5	3	7,6	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Indikatiivinen	ECTLV
2-AMINOETANOLI 141-43-5	1	2,5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	vesi (makea vesi)					10 mg/L	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	vesi (merivesi)					1 mg/L	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	vesi (ajoittaiset päästöt)					100 mg/L	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	sedimentti (makea vesi)				52,3 mg/kg		
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	sedimentti (merivesi)				5,2 mg/kg		
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	maaperä				5,49 mg/kg		
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	STP					100 mg/L	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	vesi (makea vesi)					2,2 mg/L	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	vesi (merivesi)					0,22 mg/L	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	vesi (ajoittaiset päästöt)					1,2 mg/L	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	maaperä				0,72 mg/kg		
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	STP					43 mg/L	
2-Aminoetanoli 141-43-5	vesi (makea vesi)					0,085 mg/L	
2-Aminoetanoli 141-43-5	vesi (merivesi)					0,0085 mg/L	
2-Aminoetanoli 141-43-5	vesi (ajoittaiset päästöt)					0,025 mg/L	
2-Aminoetanoli 141-43-5	sedimentti (makea vesi)				0,425 mg/kg		
2-Aminoetanoli 141-43-5	sedimentti (merivesi)				0,0425 mg/kg		
2-Aminoetanoli 141-43-5	maaperä				0,035 mg/kg		
2-Aminoetanoli 141-43-5	STP					100 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreitit	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		553,5 mg/m <sup>3</sup>	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		50,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		369 mg/m <sup>3</sup>	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		18,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		43,9 mg/m <sup>3</sup>	
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
2-Aminoetanoli 141-43-5	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
2-Aminoetanoli 141-43-5	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		3,3 mg/m <sup>3</sup>	
2-Aminoetanoli 141-43-5	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön		0,24 mg/kg painokiloa kohti päivässä	

			vaikuttava		
2-Aminoetanoli 141-43-5	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhykestöinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanoli 141-43-5	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestöinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		3,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2-Aminoetanoli 141-43-5	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestöinen altistuminen - paikallinen vaikutus		2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoetanoli 141-43-5	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestöinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2 mg/m <sup>3</sup>

### Biologisen altistumisen indeksit

ei

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### Hengityssuojain:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna

Suodatintyyppi: A

#### Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitkäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

#### Silmäsuojain:

Käytettävä suojalaseja.

#### Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
	Sininen
Haju	Mieto
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	10
( )	
Kiehumispiste	> 100 °C (> 212 °F)
Leimahduspiste	Vetinen liuos
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	ei määritetty
Tiheys	1,02 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus(laadullinen)	Liukenee
(Liuotin: Vesi)	



Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyssä	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Yleiset toksisuustiedot:

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveystieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

#### Akuutti suutoksisuus:

Lievästi myrkyllistä nieltynä.

#### Akuutti hengitystoksisuus:

Koska tuotteen haihtuvuus on hyvin pieni, ei normaalikäyttöön liity minkäänlaisia riskejä hengityselimille

#### Akuutti ihotoksisuus:

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä iholle pidetään vähäisenä.

#### Ihon ärsytys:

Ärsyttää ihoa.

#### Silmien ärsyntyminen:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai-ka	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	LD50	5.900 mg/kg	oral		Rotta	BASF Test
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetatti 64-02-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1.780 mg/kg	oral			Asiantuntijan päätös
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetatti 64-02-8	LD50	1.780 mg/kg			Rotta	BASF Test
2-Aminoetanoli 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai-ka	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	LC50	54,6 mg/L	inhalation	4 h	Rotta	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetatti 64-02-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	inhalation			Asiantuntijan päätös
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetatti 64-02-8	LOAEC				Rotta	
2-Aminoetanoli 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	inhalation			Asiantuntijan päätös
2-Aminoetanoli 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/L		4 h	Rotta	

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai-ka	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	LD50	13.000 mg/kg	dermal		Kani	
2-Aminoetanoli 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		Kani	

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai-ka	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	ei ärsyttävä		Kani	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetatti 64-02-8	ei ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanoli 141-43-5	Syövyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai-ka	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	Vähän ärsyttävä		Kani	
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetatti 64-02-8	Ärsyttävä.		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanoli 141-43-5	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetti 64-02-8	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetti 64-02-8	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetti 64-02-8	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		Ames testi
2-Aminoetanoli 141-43-5	negatiivinen	suun kautta: ruoka		Hiiri	Micronucleus Assay

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	LOAEL=3000 ppm	Sisäänhengitys	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Rotta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	NOAEL=1000 ppm	Sisäänhengitys	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Rotta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologiatiiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

**12.1. Myrkyllisyys****Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	LC50	20.800 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	EC50	23.300 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	7 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	LC50	532 mg/L	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	EC50	625 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	LC50	> 250 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/L	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	EC50	85 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-Aminoetanoli 141-43-5	EC50	2,5 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	NOEC	0,85 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Pysyvyys ja hajoavuus:

#### Tensidien hajoavuus

Tuotteen sisältämien pinta-aktiivisten aineiden biohajoavuus täyttää EU:n pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimukset.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	helposti biohajoava	aerobinen	90 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8		aerobinen	9,9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Aminoetanoli 141-43-5	helposti biohajoava	aerobinen	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

## 12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	-0,49					
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasettaatti 64-02-8	-13,17					
2-Aminoetanoli 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	PBT/vPvB
1-Metoksi-2-propanoli 107-98-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Tetranatrium etyleenidiamiinitetraasetatti 64-02-8	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
2-Aminoetanoli 141-43-5	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

Jätenimike

14 06 03 - muut liuottimet ja liuotinseokset

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

### 14.5. Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

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

Ei voida käyttää.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC-pitoisuus

< 10 %

(1999/13/EC)

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

R10 Syttyvää.  
R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R34 Syövyttävää.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lisätiedot:

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

**Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**