



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### EC 95

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

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

### \* 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi/Nimitys** EC 95  
**Ainutkertainen koostumustunniste** UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

#### Riskiluokitellut komponentit

Na-alkaanisulfonaatti C14-C17, Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli), 2-aminoetanol, Alkoholit, C11-15-sekundaariset, etoksyloidut, C10-Rasva-alkoholi, etoksiloitu

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

#### Käyttökategoriat [SU]

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

SU3 Teolliset käytöt:

#### Aineen/seoksen käyttö

Ultraäänipuhdistustiiiviste korujen ja kellojen osille kiillotuspastojen ja tavanomaisten epäpuhtauksien poistamiseksi työpajoissa ja teollisuudessa.

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Puhelin +49 7731 882-0  
Faksi +49 7731 882-266  
Sähköposti info@elma-ultrasonic.com  
Verkkosivu www.elma-ultrasonic.com

Tiedotuksesta vastaava taho:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### \* 1.4 Häätäpuhelinnumero

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Suomi: Myrkytystietokeskus

Puhelin (maksuton): 0800 147 111, Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977

## \* KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Luokitusmenettely
Met. Corr. 1, H290	Tutkimustietojen perusteella.
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä.

#### Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

#### Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

**Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

\* **2.2 Merkinnät**

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

**Riskiluokitellut komponentit**

Na-alkaanisulfonaatti C14-C17, Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli), 2-aminoetanol, Alkoholit, C11-15-sekundaariset, etoksyloidut, C10-Rasva-alkoholi, etoksiloitu

**Vaarapiktogrammit**



GHS05



GHS07

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.

\* **Muut merkinnät**

ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti:  
5 - 15% anioniset pinta-aktiiviset aineet  
15 - 30% ionittomat pinta-aktiiviset aineet  
< 5% saippua

\* **2.3 Muut vaarat**

\* **Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet**  
Acute Tox. 5 (oral) H303: Voi olla haitallista nieltynä.

\* **Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle**  
Aquatic Acute 2 H401: Myrkyllistä vesieliöille.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
		Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



# Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

## EC 95

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
		Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat

CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
34590-94-8	252-104-2		(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli	10 - 20 p-%		
97489-15-1	307-055-2		Na-alkaanisulfonaatti C14-C17	5 - 15 p-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68155-07-7	931-329-6		Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli)	5 - 15 p-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	2-aminoetanoli	5 - 15 p-%	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
68131-40-8			Alkoholit, C11-15-sekundaariset, etoksyloidut	< 5 p-%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6 160875-66-1	203-049-8		trietanoliamiini C10-Rasva-alkoholi, etoksiloitu	< 5 p-% < 5 p-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(suun kautta): 500 mg/kg

REACH-nro	Ainenimi
01-2119450011-60	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli
01-2119489924-20	Na-alkaanisulfonaatti C14-C17
01-2119490100-53	Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli)
01-2119486455-28	2-aminoetanoli
Not relevant (polymer).	Alkoholit, C11-15-sekundaariset, etoksyloidut
01-2119486482-31	trietanoliamiini
Not relevant (polymer).	C10-Rasva-alkoholi, etoksiloitu

#### lisäohjeet

Vesipohjainen, alkalinen, anionisten ja ionittomien pinta-aktiivisten aineiden, kompleksinmuodostajan, tukiliuottimen, amiinien ja väriaineen seos.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	28.09.2022
Versio	1.1 (fi)
korvaa version	10.05.2021 (1.0)

\* **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

\* **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisiä ohjeita**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.  
Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

**Hengitettynä**

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.  
Jos ruiskusumua on hengitetty, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

\* **Ihoaltistuksen jälkeen**

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.  
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Roiskeet silmiin**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**Nieltynä**

Ei saa oksennuttaa.  
Ainetta niellyt on heti vietävä lääkäriin ja pakkaus tai pakkausetiketti on näytettävä.  
Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.  
Lääkärin hoito tarpeen.

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

**Oireet**

Ei muita tiedot saataville.

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

**Huomautukset lääkrille**

Ei muita tiedot saataville.

\* **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine**

alkoholinkestävä vaahto  
Sammutusjauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vesihajasuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Vaaralliset palamistuotteet**

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.  
Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:  
Pyrolyysituotteet, toksinen  
Ammoniakki  
Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Hiilimonoksidi

\* **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

\* **Erityiset suojaimet tulipalon varalle**  
räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

\* **Muut tiedot**

Paloluokka  
B (Nestemäisten tai nestemäisiksi muuttuvien aineiden palamiset).  
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	28.09.2022
Versio	1.1 (fi)
korvaa version	10.05.2021 (1.0)

**\* KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**Pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Henkilökohtaiset suojavarusteet  
On käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.  
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Ei saa päästää maaperään.

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

**Pidättämiseen**

Sopiva materiaali talteenottoon:  
Hiekka  
Sahajauho  
Yleissideaine  
Piimaa  
Jäännös huuhdotaan vedellä.  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

**\* 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**\* KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**\* 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**\* Turvallisuustoimenpiteet**  
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältä:  
aerosolin tuottaminen/muodostuminen  
Älä hengitä höyryjä/aerosoleja.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.  
tuote on:  
Vaikeasti syttyvä.  
Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

**Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan**

Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet  
Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.  
Pidettävä erillään ravintoaineista ja rehuista.  
pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

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

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä vain avaamattomassa alkuperäistynnyrissä.  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

**Vältettävät materiaalit**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:  
Happo  
Hapettaja

**Muut tiedot varastointiehdoista**

Säilytettävä lukkojen takana ja pois lasten ulottuvilta.  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.  
Ei saa säilyttää lämpötilassa alle 5 °C.  
Ei saa säilyttää yli 30 °C:ssa.  
Varastointiaika: 24 kuukautta

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suositus**

Huolehdi tilan perusteellisesta ilmanvaihdosta korkeammissa kylpylämpötiloissa.  
Katso kohta 1.2  
katso kappale 8.

**\* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**\* 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työpaikan raja-arvot**

CAS-numero	EY-numero	Työaine	työpaikan raja-arvo
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 308 [mg/m <sup>3</sup> ] ihoä resorptiivinen 2000/39/EY
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Lyhytaikainen(ml/m <sup>3</sup> ) 3 Lyhytaikainen(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 ihoä resorptiivinen 2006/15/EY
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 310 [mg/m <sup>3</sup> ] (FI)
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Lyhytaikainen(ml/m <sup>3</sup> ) 3 (1) Lyhytaikainen(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 (1) (1) 15 minutes average value (FI)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m <sup>3</sup> ] (FI)

**\* DNEL työntekijä**

CAS-numero	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomautus
97489-15-1	Na-alkaanisulfonaatti C14-C17	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 40
68155-07-7	Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli)	4.16 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 12
141-43-5	2-aminoetanol	3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.51 mg/m <sup>3</sup>	Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
102-71-6	trietanoliamiini	1 mg/m <sup>3</sup>	Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
102-71-6	trietanoliamiini	7.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 50



## Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### EC 95

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

CAS-numero	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomaus
97489-15-1	Na-alkaanisulfonaatti C14-C17	35 mg/m <sup>3</sup>	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 10
141-43-5	2-aminoetanoli	1 mg/m <sup>3</sup>	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 75

\*

### PNEC

CAS-numero	Työaine	PNEC Arvo	PNEC tyyppi	Huomaus
97489-15-1	Na-alkaanisulfonaatti C14-C17	0.06 mg/L	vesistö, makea vesi	Arviointikerroin 10
97489-15-1	Na-alkaanisulfonaatti C14-C17	600 mg/L	Vaikutus puhdistamoihin (STP)	Arviointikerroin 1
68155-07-7	Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli)	0.007 mg/L	vesistö, makea vesi	Arviointikerroin 10
68155-07-7	Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli)	830 mg/L	Vaikutus puhdistamoihin (STP)	Arviointikerroin 1
141-43-5	2-aminoetanoli	0.07 mg/L	vesistö, makea vesi	Arviointikerroin 10
141-43-5	2-aminoetanoli	100 mg/L	Vaikutus puhdistamoihin (STP)	Arviointikerroin 10
102-71-6	trietanoliamiini	0.32 mg/L	vesistö, makea vesi	Arviointikerroin 50
102-71-6	trietanoliamiini	10 mg/L	Vaikutus puhdistamoihin (STP)	Arviointikerroin 100

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

Tekninen ilmanvaihto pitkäaikaisessa altistuksessa tai korkeammassa kylpylämpötiloissa.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

#### Käsien suojaus

Kemikaalia läpäisemättömät käsineet

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus]: FKM, 0,4mm.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus]: Butyl, 0,5mm.

#### Vartalonsuojaus:

Kevyt suojavaatetus

#### Hengityksensuojain

Hengityksensuojainta tarvitaan:

aerosolin tai sumun muodustuminen

soveltuvat hengityksensuojalaitteet:

Lyhytaikainen suojainlaite, suodatin A/P2

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.

Vältä päästämistä pohjaan/maaperään.

Ei saa päästää pintavesistöön.

### lisäohjeet

Työpaikan raja-arvot: trietanoliamiini.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

**\* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Olomuoto**  
nestemäinen

**Väri**  
tummansininen

**Haju**  
mieto

**Turvallisuutta koskevat perustiedot**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Hajukynnys:			(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli: 210 - 600mg/m <sup>3</sup> (34 - 97 ppm).
Hajukynnys:			2-aminoetanoli: 5,3 - 11 mg/m <sup>3</sup> (2,1 - 4,3 ppm).
Sulamis- tai jäätymispiste	Jähmettymispiste		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisaluesyttyvyys	≥ 100 °C	kiinteä	ei sovellettavissa
syttyvyys	kaasunomainen		ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ylempi räjähdysraja 14 Til-%		(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli arvo.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Alempi räjähdysraja 1.1 Til-%		(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli arvo.
Leimahduspiste			Ei leimahduspistettä seuraavaan lämpötilaan asti 100 °C.
Itsesyttymislämpötila	205 °C		(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli arvo.
Hajoamislämpötila	≥ 100 °C		
pH	toimitustilassa noin 11.5 (20°C)		
viskositeetti			ei määritelty
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus		sekoittuva
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	3.5- 4.2		Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli) arvo.
höyrynpaine	noin 24 hPa (20°C)		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1.05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Höyryn suhteellinen tiheys	5.12		(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli arvo.
hiukkasten ominaisuudet			ei sovellettavissa (nestemäinen).

**\* 9.2 Muut tiedot**

**\* Tietoja fyysisistä vaaraluokista**





**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

\* **Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä räjähtävää ainetta (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka viittaisivat räjähtäviin ominaisuuksiin.

\* **syttyvät kaasut**

\* **Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

\* **Aerosolit**

\* **Arvio/luokitus**

ei asiaankuuluvat - ei aerosoli.

Luokituskriteerit tälle vaaraluokalle eivät vastaa määritelmää.

\* **Hapettava kaasu**

\* **Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

\* **paineenalaiset kaasut**

\* **Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen - ei liuotettu kaasu).

\* **syttyvät nestemäiset aineet**

**Turvallisuusominaisuudet**

	Arvo	metodi, Tulos	Lähde, Huomautus
Leimahduspiste (°C)	> 100		

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei ole luokiteltu syttyviksi nesteiksi.

\* **syttyvät kiinteät aineet**

\* **Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

\* **Itsestään hajoavat aineet ja seokset**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä itsereaktiivisia aineita (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joihin liittyy räjähdysominaisuuksia tai itsereaktiivisia ominaisuuksia.

\* **Pyroforiset nesteet**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä pyroforisia aineita - ei itsestään syttyvää (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: Pyroforisia nesteitä ei tarvitse luokitella, jos valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine tai seos ei syty itsestään joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa normaalissa lämpötilassa (toisin sanoen aineen tiedetään olevan stabiili huoneenlämmössä pitkiä aikoja (päiviä)).

\* **Pyroforiset kiinteät aineet**

\* **Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

\* **itsestään kuumenevat aineet tai seokset**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä itsestään kuumenevia aineita.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

\* **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**

\* **Arvio/luokitus**

ei asiaankuuluvat - ei kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Tätä luokkaa koskevaa luokitusmenettelyä ei tarvitse soveltaa, jos: a) aineen tai seoksen kemiallisessa rakenteessa ei ole metalleja tai metalleja; b) valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine ei reagoi veden kanssa, esimerkiksi jos aineen valmistuksessa käytetään vettä tai sitä pestään vedellä; tai c) aineen tai seoksen tiedetään liukenevan veteen ja muodostavan stabiilin seoksen.

\* **Hapettavat nesteet**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä hapettavia aineita.

\* **Hapettavat kiinteät aineet**

\* **Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

\* **Orgaaniset peroksidit**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä orgaanisia peroksiedeja.

\* **Metalleja syövyttävä**

**Turvallisuusominaisuudet**

	Arvo	metodi, Tulos	Lähde, Huomaus
Korroosionopeus (mm alumiini/vuosi)	> 6.25 mm/a	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.	
Korroosionopeus (mm teräs/vuosi)			ei saatavilla

\* **Arvio/luokitus**

Seosta on luokiteltu metalleja syövyttävä (Met. Corr. 1 H290).

\* **Flegmatoidut räjähteet**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä flegmatoidut räjähtävää ainetta.

**Muut turvallisuusominaisuudet**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Haihtumisnopeus			Vesi: 0,36 (ASTM D3539).
Haihtumisnopeus			(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Liuoksen sisältö	10- 20 %		
Räjähätvyys			ei
Hapettavat ominaisuudet			ei

\* **Muut tiedot**

Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Eksotermien reaktio kanssa:  
Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktiot hapettimien kanssa.  
Reaktiot happojen kanssa.  
Reagoi typpihapon kanssa.  
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Happo  
Hapettaja  
Typpihappo  
Happoklorideilla, epäorgaaninen  
Syövyttää alumiinia.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

**\* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**\* Välitön myrkyllisyys**

**Eläinten tiedot**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Akuutti oraalinen toksisuus	3147 mg/kg	ATE: Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti	Akuutti oraalinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.
	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli LD50: 1089 mg/kg Laji Rotta		
	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14-C17 LD50: noin 1250 mg/kg Laji Rotta		
	CAS-numero68131-40-8 Alkoholit, C11-15- sekundaariset, etoksyloidut LD50: > 412 mg/kg Laji Rotta		
Akuutti toksisuus ihon kautta	> 5000 mg/kg	ATE: Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti	
	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli LD50: 1025 mg/kg Laji Kani		
Väliiton myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Väliiton myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry) > 50 mg/L	ATE: Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti	



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry) 11 mg/L	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
CAS-numero68131-40-8 Alkoholit, C11-15-sekundaariset, etoksyloidut Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu) LC50: 1.06 mg/L Laji Rotta Altistuksen kesto 4 h		

- \* **Arvio/luokitus**  
Voi olla haitallista nieltynä.

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

**Eläinten tiedot**

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomaus
Syövyttävä.	Laskentamenetelmä.	

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Eläinten tiedot**

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomaus
Syövyttävä	Laskentamenetelmä.	

\* **Hengitysteitä herkistävä**

- \* **Arvio/luokitus**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihoa herkistävä**

**Eläinten tiedot**

Tulos / Arviointi	Annos / Pitoisuus	metodi	Lähde, Huomaus
Seosta ei ole luokiteltu ihoa herkistäväksi.		Laskentamenetelmä.	

\* **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

- \* **Arvio/luokitus**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **syöpää aiheuttavat vaikutukset**

- \* **Arvio/luokitus**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

- \* **Arvio/luokitus**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi**

Seosta ei ole luokiteltu mutageeniseksi / karsinogeeniseksi / lisääntymiselle vaarallinen.

\* **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

\* **STOT SE 1 ja 2**

\* **Arvio/luokitus**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **STOT SE 3**

\* **Hengitysteiden ärsytys**

\* **Arvio/luokitus**

Hengitysteiden ärsytys: STOT SE 3 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

\* **Narkoottinen vaikutus**

\* **Arvio/luokitus**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Aspiraatiovaara**

\* **Arvio/luokitus**

Seosta ei ole luokiteltu aspiraatiomyrkylliseksi.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Tiedot muista vaaroista**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

\* **Muut tiedot**

Syövyttävää.

Tuotteen sumutteen hengittäminen myrkyllistä (Acute Tox. 4 H332: Haitallista hengitettynä.).

\* **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1 Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys vesieliöille**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	LC50: 8.6 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14-C17 LC50: 2.8 mg/L		
	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli) LC50: 2.4 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 96 h	OECD 203	



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli LC50: 150 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 96 h		
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 28 d	OECD 204	
	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli) NOEC 0.32 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 28 d	OECD 215	
	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli NOEC 1.24 mg/L Laji Oryzias latipes (Medaka) Testiaika 41 d	OECD 210	
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	EC50 9.1 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14-C17 EC50 9.2 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 48 h	OECD 202	
	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli) EC50 2.25 mg/L Laji ceriodaphnia spec Testiaika 48 h		
	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli EC50 65 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 48 h		
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 22 d		
	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tyydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli) NOEC 0.07 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 21 d	OECD 211	



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli NOEC 0.85 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 21 d EC50 9.3 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14-C17 EC50 62.1 mg/L Laji Scenedesmus subspicatus Testiaika 72 h		
	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli) EC50 2.2 mg/L Laji Scenedesmus subspicatus Testiaika 96 h		
Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli EC50 2.8 mg/L Laji Pseudokirchneriella subcapitata Testiaika 72 h	OECD 201	
	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli) NOEC: 0.32 mg/L Laji Desmodesmus subspicatus Testiaika 72 h		
	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli NOEC: 1 mg/L Laji Selenastrum capricornutum Testiaika 72 h		
	CAS-numero141-43-5 2-aminoetanoli EC5: 0.75 mg/L Laji Scenedesmus quadricauda Testiaika 8 d		
Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	ei määritetty		
Myrkyllisyys mikro-organismeille	ei määritetty		

\* **Arvio/luokitus**

Myrkyllistä vesieliöille.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus	Hajoaminen > 85 %	laskettu.	DOC-väheneminen Biohajoava.
Biohajoavuus	Hajoaminen 100 %	Neutralointi, ph-mittaus	Alkaliset ominaisuudet eliminoitavissa 100 %:sesti



## Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### EC 95

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus	Hajoaminen 96 % Testiaika 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numero102-71-6 trietanoliamiini
Biohajoavuus	Hajoaminen 89 % Testiaika 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14- C17
Biohajoavuus	Hajoaminen 78 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numero97489-15-1 Na-alkaanisulfonaatti C14- C17
Biohajoavuus	Hajoaminen > 70 % Testiaika 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numero34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)- propanoli
Biohajoavuus	Hajoaminen 90- 100 % Testiaika 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-numero34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)- propanoli
Biohajoavuus	Hajoaminen 84 % Testiaika 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli)
Biohajoavuus	Hajoaminen 92.5 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numero68155-07-7 Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli)
Biohajoavuus	Hajoaminen > 90 % Testiaika 21 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-numero141-43-5 2- aminoetanoli
Biohajoavuus	Hajoaminen 90- 100 % Testiaika 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-numero141-43-5 2- aminoetanoli
Biohajoavuus	Hajoaminen > 60 % Testiaika 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-numero68131-40-8 Alkoholit, C11-15- sekundaariset, etoksyloidut
Biohajoavuus	Hajoaminen > 60 % Testiaika 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-numero160875-66-1 C10-Rasva-alkoholi, etoksiloitu

### 12.3 Biokertyvyys

#### Arvio/luokitus

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (log Kow: 0,004).

Na-alkaanisulfonaatti C14-C17: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (log Kow: 0,24).

Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli): n-oktanoli/vesi-jakautumiskertoimen vuoksi rikastuminen eliöihin on mahdollista (log Pow >3).

2-aminoetanoli: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (log Kow: -1,3).

Alkoholit, C11-15-sekundaariset, etoksyloidut: mainittavaa rikastumista eliöihin ei ole odotettavissa (log Pow: 2,72).

trietanoliamiini: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (BCF: <0,4).

C10-Rasva-alkoholi, etoksiloitu: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Arvio/luokitus

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli: Liukenee veteen. Hyvin liikkuvaa maaperässä.

Na-alkaanisulfonaatti C14-C17: Kohtalainen adsorptio maaperään.

Amidit, C8-18 (parilliset) ja C18-tydyttymättömät, N,N-bis(hydroksietyyli): Koc: 243, kohtalaisen liikkuva maaperässä.

2-aminoetanoli: Adsorptio maaperään ei ole odotettavissa.

Alkoholit, C11-15-sekundaariset, etoksyloidut: ei saatavilla.

trietanoliamiini: Adsorptio maaperään ei ole odotettavissa (Koc: 10).

C10-Rasva-alkoholi, etoksiloitu: Adsorptio maaperään on mahdollista.





Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):			Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ekotoksikologista lisätietoa**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Kemiallinen hapentarve (COD) AOX	1189 mgO <sub>2</sub> /g	laskettu.	Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeenejä.

**Muut tiedot**

Sisältävät tensidit ovat biologisesti hajovia EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen III mukaan.  
Välitön vaara vesiympäristölle: Aquatic Acute 2 H401: Myrkyllistä vesieliöille.  
Krooninen vaara vesiympäristölle: Aquatic Chronic 3 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.  
Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

**\* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**\* 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti**

Jätekoodi tuote	Jäte-merkintä
070604 *	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
200129 *	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Jätekoodi pakkaus	Jäte-merkintä
150110 *	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.  
Käytettäessä ruostumatonta teräskylpyä neutralisoitava etikkahapolla (60 %:nen) tai sitruunahapolla (kiinteä, kiteinen).  
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**\* Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.  
Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 28.09.2022  
Versio 1.1 (fi)  
korvaa version 10.05.2021 (1.0)

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	YK 2491	YK 2491	YK 2491
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ETANOLIAMIINILIUOS	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8	8	8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei	Ei	Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ei

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei relevantti

**Maakuljetus (ADR/RID)**

YK-numero tai tunnistenumero	YK 2491
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ETANOLIAMIINILIUOS
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Suurlipuke	8
luokittelukoodi	C7
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Erityismääräykset	-
Tunnelin rajoituskoodi	E

**merikuljetukset (IMDG)**

YK-numero tai tunnistenumero	YK 2491
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ETHANOLAMINE SOLUTION
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Vesistömyrky	Ei
EmS	F-A, S-B

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

YK-numero tai tunnistenumero	YK 2491
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ethanolamine solution
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei



**EC 95**

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	28.09.2022
Versio	1.1 (fi)
korvaa version	10.05.2021 (1.0)

\* **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

\* **EU-määräykset**

**Luvat**

ei relevantti

\* **Käyttörajoitukset**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 3 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 75 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.

\* **Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

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

**muut EU-määräykset**

**Huomioitava:**

Pesuaaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

Direktiivi 2012/18/EU, Liite I: ei mainittu.

**Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC-pitoisuus, toimituksen tila 23 %

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

\* **Kansalliset määräykset**

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.

\* **KOHTA 16: Muut tiedot**

\* **Lyhenteet ja akronyymit**

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ASTM: USA:ntestaus- ja materiaaliyhteisö

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

AVV: Jättekuljetusasetus (DE)

DGR: Vaarallisten aineiden säännöt (IATA)

DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso

DOC: Liuennut orgaaninen hiili

EmS: hätäsuunnitelmat

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Nuorten työsuojelulaki (DE)

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

SCL: Specific concentration limit

TI: Tekniset ohjeet

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset ohjeet

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

**Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet**

Oma mittauksia.

Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.

Toimittajiemme tiedot.

**lisäohjeet**

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Nämä tiedot annetaan tietämyksemme nykytason mukaan. Kuitenkaan nämä tiedot eivät ole rinnastettavissa tuoteominaisuuksien takaamiseen sopimuksella.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**EC 95**

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	28.09.2022
Versio	1.1 (fi)
korvaa version	10.05.2021 (1.0)

---

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)**

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Viitteet muutoksesta**

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta