	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 1 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi/Nimitys	: ES COMPLEAT EG CONCENTRATE
Tuotekoodi	: CC2820 (3.785 L); CC2821 (208 L Drum); CC2822 (Bulk); CC2847 (18.9 L Pail); CC2823 (Totes); CC2747M (5L); CC2749M (20L); CC2821M (208 L Drum); CC2851M (1000L container); CC2822M (Bulk); CC2822 RS (Bulk); CC2822 RSJ (5L); CC2822 RSP (20L); CC2822 RSD (208L); CC2822 RST (1000L); CC2911 (Bulk)
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote
Asiakirja nro.	: LT16588 EU

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttöluokka	: Ammattikäytöt
Aineen/seoksen käyttö	: Jäähdytysneste Jäätymisenestoaineet

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Fleetguard  
Waterfall Commercial Park,  
Pretoria Main Road and Beatty Street,  
Woodmead, Johannesburg  
South Africa  
T +27 10 285 0200  
[fleetguard.support.emea@atmus.com](mailto:fleetguard.support.emea@atmus.com)

#### Muut

Fleetguard  
Catenbergstraat 1  
BE 2840 Rumst  
Belgium  
T +32 3 456 3000  
[fleetguard.support.emea@atmus.com](mailto:fleetguard.support.emea@atmus.com)

#### Muut

Fleetguard  
Zone Industrielle du Grand Guelen  
29556 Quimper Cedex 9  
France  
T +33 (0) 2 98 76 49 49  
[fleetguard.support.emea@atmus.com](mailto:fleetguard.support.emea@atmus.com)

#### Muut


Fleetguard  
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby  
CV21 1 TN Warwickshire  
The United Kingdom  
T +44 (0)1788 853600  
[fleetguard.support.emea@atmus.com](mailto:fleetguard.support.emea@atmus.com)

#### Muut

Fleetguard  
3rd Floor 10 Eastbourne Terrace  
Paddington W2 6LG,  
London  
United Kingdom

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 2 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, H373  
kategorialla 2

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

: Varoitus

Sisältää

: 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli; natriumnitriitti

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302 - Haitallista nieltynä.

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

Turvalausekkeet (CLP)

: P260 - Älä hengitä sumua, suihketta, höyryä.

P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P330 - Huuhto suu.

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq$  0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.


Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 3 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli	CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 INDEX-Nro: 603-027-00-1	90 – 100	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) STOT RE 2, H373
2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli	CAS-nro: 111-46-6 EY-nro: 203-872-2 INDEX-Nro: 603-140-00-6	< 0,5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)
natriumnitriitti	CAS-nro: 7632-00-0 EY-nro: 231-555-9 INDEX-Nro: 007-010-00-4	≤ 0,32	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=85 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
dinatriumtetraboraatti, vedetön aine luettelu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin	CAS-nro: 1330-43-4 EY-nro: 215-540-4 INDEX-Nro: 005-011-00-4	≤ 0,19	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16


#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtele suu huolellisesti vedellä. El saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

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

Inhalaatio	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Huimaus. Seuravia oireita voi ilmetä: Yskintä. Päänsärky.
Kosketus ihoon	: lievä ihon ärsytys . Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta.
Kosketus silmiin	: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä herkissä henkilöissä. Seuravia oireita voi ilmetä: eryteema (punerrus). Kipua .
Nieleminen	: Haitallista nieltynä. Heikkous. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Munuaisvaurioita voi esiintyä. Tuotteen imeytyminen kehoon saattaa johtaa methemoglobiinin muodostukseen, joka riittävässä pitoisuudessa aiheuttaa sinerrystä. Seuravia oireita voi ilmetä: Oksentaminen. Tajuttomuus. Pahoinvointia . Vatsakipua.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 4 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

Krooniset oireet : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta). Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireen mukaan.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erytyiset vaarat : Ei syttyvä. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>). Formaldehydi.

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoï alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte.  
Muut tiedot : Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**


Muu kuin pelastushenkilökunta : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa antaa mitään suuhun. Vältä höyryn hengittämistä. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

#### **6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Pelastushenkilökunta : Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 5 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

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

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioid astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumppaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita . Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä höyryn hengittämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen.

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastuneet vaatteet. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä.

Yhteensopimattomat materiaalit : Vaaralliset hapettuvat aineet. hapot ja emäkset.


Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Pakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

### **Saksa**

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 6 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

**Sveitsi**

Varastointiluokka (LK) : LK 10/12 - Nesteet

**7.3. Erityinen loppukäyttö**


Jäähdytysneste. Jäätymisenestoaineet.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**


**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot**

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
	20 ppm (aerosol)
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
	40 ppm (aerosol)


	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 7 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
Huomautus	<p>D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.</p>
OEL-kemikaalikategoria	Skin, Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
<b>Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
GVI (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
<b>Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
<b>Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption


	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 8 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
<b>Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (atomized) 10 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> 20 mg/m <sup>3</sup> (atomized) 40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
<b>Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor) 20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor) 40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
HTP (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
<b>Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
VME (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor) 20 ppm (indicative limit-vapor)
VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor) 40 ppm (indicative limit-vapor)
OEL-kemikaalikategoria	Risk of cutaneous absorption
<b>Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)</b>	
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	26 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
-kemikaalikategoria	lhomerkintä
<b>Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>




	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 9 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>


<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
<b>Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
	50 ppm (vapor)
OEL STEL	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
	50 ppm (vapor)
<b>Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
AK (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
<b>Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
<b>Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
<b>Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous exposure
<b>Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
	10 ppm (aerosol and vapor)
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
	20 ppm (aerosol and vapor)
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
<b>Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 10 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
<b>Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
<b>Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
	40 ppm (vapour)
MAC chemical category	lhomerkintä vapour
<b>Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
NDS (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
	40 ppm (indicative limit value)
OEL C	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)
OEL-kemikaalikategoria	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
<b>Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
<b>Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
NPHV (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm


	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 11 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
NPHV (OEL C)	104 mg/m <sup>3</sup>
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
<b>Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
<b>Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
VLA-ED (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
<b>Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
NGV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
KGV (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
<b>Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates)
	52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
	20 ppm (vapour)
WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
	40 ppm (vapour)
WEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
<b>Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Grenseverdi (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Korttidiverdi (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)


	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 12 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
<b>Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
KZGW (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
	20 ppm (aerosol, vapour)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
<b>Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
ACGIH OEL TWA	25 ppm (vapor fraction)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only)
	50 ppm (vapor fraction)
ACGIH-kemikaalikategoria	Not Classifiable as a Human Carcinogen


<b>2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
<b>Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglykol (2,2'-Oxidiethanol)
MAK (OEL TWA)	44 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	176 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021
<b>Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Диетиленгликол
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
<b>Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oksibisetanol; dietilen-glikol
GVI (OEL TWA)	101 mg/m <sup>3</sup>
	23 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
<b>Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglycol

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 13 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>


<b>2,2'-oksisisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
OEL TWA	11 mg/m <sup>3</sup>
	2,5 ppm
OEL STEL	22 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 291 af 19/03/2024
<b>Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-hüdroksüdietaanol (dietyleeniglykool)
OEL TWA	45 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	90 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Huomautus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	44 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	4(II)
Huomautus	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
<b>Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol [2,2'-Oxydiethanol]
OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	23 ppm
OEL STEL	300 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
	69 ppm (calculated)
Huomautus	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2024
<b>Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilēnglikols (2,2' oksisisetanols, 2,2' dihidroksidietilēteris)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 14 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2-oksidietaanolis (dietylenglikolis, diglikolis)
IPRV (OEL TWA)	45 mg/m <sup>3</sup> (2,2-Oxydiethanol)
	10 ppm (2,2-Oxydiethanol)
TPRV (OEL STEL)	90 mg/m <sup>3</sup> (2,2-Oxydiethanol)
	20 ppm (2,2-Oxydiethanol)
Huomautus	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Huomautus	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol
OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
	115 ppm
OEL STEL	800 mg/m <sup>3</sup>
	184 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietylenglykol (2,2'-oxydiethanol)
NPHV (OEL TWA)	44 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	90 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
NPHV (OEL C)	90 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-oksidietaanoli
OEL TWA	44 mg/m <sup>3</sup>

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 15 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
	10 ppm
OEL STEL	176 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Huomautus	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietylenglykol
NGV (OEL TWA)	45 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	90 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Huomautus	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
WEL TWA (OEL TWA)	101 mg/m <sup>3</sup>
	23 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	303 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
	69 ppm (calculated)
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietylenglykól
OEL TWA	11 mg/m <sup>3</sup>
	2,5 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-оксидиетанол
OEL TWA	44 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
KTV	4

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 16 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

**2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)**

Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	176 mg/m <sup>3</sup>
Short time value [ppm]	40 ppm
Huomautus	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y)
Sääntelyä koskeva viite	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)

**Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat**

Paikallisesti käytettävä nimi	Diéthylèneglycol / Diethylenglykol
MAK (OEL TWA)	44 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
KZGW (OEL STEL)	176 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
	40 ppm (aerosol, vapour)
Merkintätapa	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Huomautus	La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024

**natriumnitriitti (7632-00-0)**

**Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat**

NRV (OEL C)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
-------------	-----------------------

**dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)**


**Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat**

Paikallisesti käytettävä nimi	Dinatriumtetraborate (wasserfrei)
Huomautus	Fortpflanzungsgefährdend: F, D
Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021


**Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat**

Paikallisesti käytettävä nimi	Borate, composés inorganiques de # Boraat, anorganische verbindingen van
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup>




	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 17 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>	
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dinatrijev tetraborat, bezvodni; borna kiselina, dinatrijeva sol
GVI (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Huomautus	Repr 1B
OEL-kemikaalikategoria	Reproductive Toxin Category 1B
Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
<b>Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumtetraborat, vandfri
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
<b>Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Sodium (tétraborate de, anhydre) (Tétraborate de sodium anhydre)
VME (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Huomautus	Valeurs recommandées/admises. Toxique pour la reproduction de catégorie 1B
OEL-kemikaalikategoria	Reproductive Toxin category 1B
Sääntelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Βόρακας (άνυδρος)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL-kemikaalikategoria	Repr1B
<b>Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Borate compounds inorganic: Borates, tetra, sodium, anhydrous [Disodium tetraborate, anhydrous]
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Borates)
OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Huomautus	Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Boratos, compostos inorgânicos

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 18 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>	
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction (Borate compounds, inorganic))
OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
OEL-kemikaalikategoria	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Huomautus	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Borato de sodio, anhidro (Tetraborato de sodio, anhidro)
VLA-ED (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup>
Huomautus	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
OEL-kemikaalikategoria	TR1B
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
<b>Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Disodium tetraborate, anhydrous
WEL TWA (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumtetrabórat, vatnsfrítt
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumtetraborater: Vannfritt
Grenseverdi (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278
<b>Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Sodium tetraborate, anhydrate

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 19 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
ACGIH OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
Huomautus (ACGIH)	TLV <sup>®</sup> Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH-kemikaalikategoria	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Säätelyä koskeva viite	ACGIH 2024

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

<b>Seurantamenetelmä</b>	
Seurantamenetelmä	Pitoisuuden mittaaminen ilmassa. Hengitettävän ilman kontrolli. Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli.

### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC


Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä : Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualltaat ja hätäsuihkut. Toimenpiteet organisaatioissa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.
Henkilönsuojaimet	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: ei määrätty. Lämpöaika: ei määrätty. Paksuus : ei määrätty. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): Suojalasit. tiiviisti kiinnittyvät suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojaus	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvusoijain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: A (EN 14387). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovellettava enimpään haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 20 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Sininen.
Olomuoto	: kirkas.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 195 °C
Syttyvyys	: Ei syttyvä
Räjähävät ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 111 °C Avoin kuppi
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 9,4 – 10
pH liuos	: 100 %
Viskositeetti, kinemaattinen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: 0,05 mm Hg (20 °C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,11 – 1,14
Höyryntiheys	: 2,1
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa


### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysrajat : 3,2 – 15,3 %

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 21 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan. Viittaukset muihin kohtiin: 10.4 & 10.5.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

hapettavat aineet. hapot ja emäkset . Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet


Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilioksidit. Formaldehydi . Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	
ATE CLP (suun kautta)	500,589 mg/kg ruumiinpainoa
1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
LD50/suun kautta/rotta	4700 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/ihon kautta/rotta	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API)
2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
LD50/suun kautta/rotta	12565 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 suun kautta	12565 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	11890 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 ihon kautta	11890 ml/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 4600 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h Source: NICNAS)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 22 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

<b>natriumnitriitti (7632-00-0)</b>	
LD50/suun kautta/rotta	85 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	5,5 mg/l/4h

<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>	
LD50/suun kautta/rotta	2660 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50 suun kautta	2660 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h Source: NLM_HSDDB)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 9,4 – 10
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 9,4 – 10
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).


Aspiraatiovaara	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
-----------------	---	---

<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	Muita tietoja ei ole saatavissa

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	:	Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.
---	---	---

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 23 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

### 11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet, Lisätietoja kohdassa 4

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : EY-luokittelun ja "ympäristölle vaarallinen"-tunnusmerkinnän kriteerien mukaisesti ainetta/tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

#### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

LC50 - Kalat [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
LC50 - Kalat [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

#### 2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)

LC50 - Kalat [1]	75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

#### natriumnitriitti (7632-00-0)

LC50 - Kalat [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Kalat [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	87 mg/l


#### dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)

LC50 - Kalat [1]	340 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Limanda limanda Source: IUCLID)
EC50 - Äyriäiset [1]	1085 – 1402 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	158 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h - Levät [2]	2,6 – 21,8 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Pysyvyys ja hajoavuus : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 24 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

### 12.3. Biokertyvyys

<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

<b>1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)</b>	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	-1,36

<b>2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
BCF - Kalat [1]	100 – 180
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	-1,98 (at 25 °C)

<b>natriumnitriitti (7632-00-0)</b>	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	-3,7 (at 25 °C)

<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>	
BCF - Kalat [1]	(no evidence of bioaccumulation)
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	-1,53 (at 22 °C (at pH 7.5))

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tuotetta itseään ei ole testattu.

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

<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq$ 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet


Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista :

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla.



	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 25 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen  
suositukset

: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjat astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC,  
75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan. Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa  
MS-N13.00030020 - Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:  
MS-N13.00401410BIS - 07 02 04\* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset  
MS-N13.00403610 - 150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

##### - Maakuljetus


Ei sovellettavissa

##### - Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

##### - Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 26 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

**- Jokikuljetukset**

Ei sovellettavissa

**- Rautatiekuljetus**

Ei sovellettavissa

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

Koodi: IBC : Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

**REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)**

**EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)**

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE ; 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli ; 2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

**REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)**

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

**REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)**

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1\%$  tai SCL: dinatriumtetraboraatti, vedetön (EC 215-540-4, CAS 1330-43-4)

**PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)**

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

**POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)**

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

**Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)**

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

**Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta**


Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

**VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)**

VOC-pitoisuus :Tietoja ei saatavilla

**Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)**

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 27 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

#### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### Asetus pesuaineista (648/2004/EY): Sisältöä koskevat merkinnät

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

###### Ranska

Ammattitaudit			
Koodi	Kuvaus		
RG 84	Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamiini; asetonitrili ja propionitrili; pyridiini; dimetyylisulfonyli ja dimetyylisulfoksidi		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

###### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).  
 Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)  
 Tekniset ohjeet ilmanlaadun valvonnasta (TA Luft) : 5.2.5 Organic Substances.

###### Alankomaat


Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : dinatriumtetraboraatti, vedetön on sisällytetty luetteloon  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : dinatriumtetraboraatti, vedetön on sisällytetty luetteloon

###### Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta  
 Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 28 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>


#### KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1.3	SDS-osoite	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
7.2	Yhteensopimattomat materiaalit	Lisätty	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Muokattu	
11.1	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiukuljetuksista
CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LEL = alempi räjähdysraja
UEL = ylempi räjähdysraja
REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
CSR = CSR = Kemikaaliturvallisuusraportti
EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
N.O.S. = Not Otherwise Specified
DNEL = DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
TLV = Raja-arvot
TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
STEL = Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
BTT = Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
EL50 = Mediaani vaikuttava taso
ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
EWC = Euroopan jäteluettelo
LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso
NA = Ei sovellettavissa
NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta
NOEL: taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL = Haittavaikutukseton annostaso
OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 29 / 29
		Julkaisu no : 6.0
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 03/03/2025
		Korvaa : 08/11/2024
		<b>LT16588 EU</b>

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). LOLI. Valmistajaa koskevat tiedot.

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle. Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi.

Muut tiedot : Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Ox. Sol. 3	Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 3
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
STOT RE 2	Elinkeuhainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

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

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

**ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA** Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.