	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 22
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: 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


Fleetguard
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
CV21 1 TN Warwickshire - The United Kingdom
T +44 (0)1788 853600
custserve.uk@fleetguard.com

Fleetguard
Zone Industrielle du Grand Guelen
29556 Quimper Cedex 9 - France
T +33 (0) 2 98 76 49 49
fleetguard.support.emea@cummins.com

OOO Cummins
Klyazma 1G, Khimki, Moscow Region
141402 - Russia
T +7 495 926 86 24/25
dbu.russia@cummins.com

Fleetguard
Catenbergstraat 1
2840 Rumst - Belgium
T +32 3 456 3000
fleetguard.support.emea@cummins.com

Fleetguard
Waterfall Commercial Park,
Pretoria Main Road and Beatty Street,
Woodmead, Johannesburg - South Africa
T +27 10 285 0200
fleetguard.support.emea@cummins.com

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 22
		Julkaistu no : 4.0
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Julkaisupäivä : 02/11/2022
		Korvaa : 01/02/2019
		LT16588 EU

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)
Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Acute Tox. 4 (suun kautta) H302
Repr. 1B H360FD
STOT RE 2 H373

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

2.2. Merkinnät

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


Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana : Vaara
Sisältää : 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli, 2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli, natriumnitriitti, dinatriumtetraboraatti, vedetön
Vaaralausekkeet (CLP) : H302 - Haitallista nieltynä.
H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
Turvalausekkeet (CLP) : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkärin neuvonta, lääkärin hoito.
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.
Täydentävät lausekkeet : Vain ammattikäyttöön.

2.3. Muut vaarat

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 22
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

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 STOT RE 2, H373
2,2'-oksisibetanoli; dietyleeniglykoli	(CAS-nro) 111-46-6 (EY-nro) 203-872-2 (INDEX-Nro) 603-140-00-6	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302
natriumnitriitti	(CAS-nro) 7632-00-0 (EY-nro) 231-555-9 (INDEX-Nro) 007-010-00-4	0,1 – 0,5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
dinatriumtetraboraatti, vedetön aine luettelutettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin	(CAS-nro) 1330-43-4 (EY-nro) 215-540-4 (INDEX-Nro) 005-011-00-4	0,1 – 0,5	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 itsesuojelua! 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 lääkäriin.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. 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	: Huuhteltava 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	: Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Huuhtele suu huolellisesti vedellä. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Huimaus. Seuravia oireita voi ilmetä: Yskintä. Päänsärky.
------------	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 22
		Julkaistu no : 4.0
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Julkaisupäivä : 02/11/2022
		Korvaa : 01/02/2019
		LT16588 EU

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 methemoglobiiniin muodostukseen, joka riittävässä pitoisuudessa aiheuttaa sinerrystä. Seuravia oireita voi ilmetä: Oksentaminen. Tajuttomuus. Pahoinvointia . Vatsakipua.
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 erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoï alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäriin 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 höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa antaa mitään suuhun. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteiltä. 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 viemäriin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 22
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
		LT16588 EU

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 lapioiden avulla astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumpaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jättemääräysten 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. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. 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 luettelujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä.

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

Erityiset 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.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäähdytysneste. Jäätymisenestoaineet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Sivu : 6 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU**1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)**

EU	Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin
Itävalta	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Itävalta	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Kroatia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Kypros	OEL TWA	52 mg/m ³
Kypros	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Kypros	OEL STEL	104 mg/m ³
Kypros	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Tanska	OEL TWA [2]	10 ppm
Viro	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Viro	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Viro	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Viro	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Suomi	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Ranska	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Ranska	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Ranska	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Ranska	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Saksa	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)
Gibraltari	OEL TWA	52 mg/m ³

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Sivu : 7 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU**1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)**

Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kreikka	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Kreikka	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Kreikka	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Kreikka	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Unkari	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Unkari	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanti	OEL STEL	104 mg/m ³
Irlanti	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italia	OEL TWA	52 mg/m ³
Italia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italia	OEL STEL	104 mg/m ³
Italia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Latvia	OEL TWA	52 mg/m ³
Latvia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Liettua	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Liettua	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Liettua	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Liettua	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Alankomaat	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Alankomaat	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Puola	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Puola	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugali	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugali	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 8 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU

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

Portugali	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugali	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugali	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Romania	OEL TWA	52 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Romania	OEL STEL	104 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovakia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	52 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	104 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Espanja	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Ruotsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Ruotsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 9 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU

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

Norja	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australia	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australia	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

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

Itävalta	MAK (OEL TWA)	44 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Itävalta	MAK (OEL STEL)	176 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Bulgaria	OEL TWA	10 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	101 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	23 ppm
Tanska	OEL TWA [1]	11 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [2]	2,5 ppm
Viro	OEL TWA	45 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Viro	OEL STEL	90 mg/m ³
Viro	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	44 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Saksa	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)
Irlanti	OEL TWA [1]	100 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	23 ppm
Irlanti	OEL STEL	300 mg/m ³ (calculated)
Irlanti	OEL STEL [ppm]	69 ppm (calculated)

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Sivu : 10 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU**2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)**

Latvia	OEL TWA	10 mg/m ³
Liettua	IPRV (OEL TWA)	45 mg/m ³ (2,2-Oxydiethanol)
Liettua	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (2,2-Oxydiethanol)
Liettua	TPRV (OEL STEL)	90 mg/m ³ (2,2-Oxydiethanol)
Liettua	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (2,2-Oxydiethanol)
Puola	NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Romania	OEL TWA	500 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	115 ppm
Romania	OEL STEL	800 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	184 ppm
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	44 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [2]	10 ppm
Slovakia	NPHV (OEL C)	90 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	44 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Slovenia	OEL STEL	176 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	45 mg/m ³
Ruotsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	90 mg/m ³
Ruotsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	101 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	23 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	303 mg/m ³ (calculated)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	69 ppm (calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	44 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	176 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (aerosol, vapour)
Australia	OES TWA [1]	100 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	23 ppm

natriumnitriitti (7632-00-0)

Liettua	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³
---------	-------------	-----------------------

dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)

Belgia	OEL TWA	2 mg/m ³
Belgia	OEL STEL	6 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [1]	1 mg/m ³

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Sivu : 11 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU**dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)**


Ranska	VME (OEL TWA)	1 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA	10 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [1]	1 mg/m ³ (Borates)
Irlanti	OEL STEL	6 mg/m ³ (calculated)
Portugali	OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable fraction (Borate compounds, inorganic))
Portugali	OEL STEL	6 mg/m ³ (inhalable fraction)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	3 mg/m ³ (calculated)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m ³ (value calculated)
Australia	OES TWA [1]	1 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	6 mg/m ³ (inhalable dust (Borate, inorganic compounds))
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable dust (Borate, inorganic compounds))
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	6 mg/m ³ (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1 mg/m ³

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä : Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

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 silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Toimenpiteet organisaatiossa 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.


	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 22
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

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
Hengityksensuojain	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvosuojain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: A (EN 14387). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovelluttava enimpään haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylityksessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.
Ympäristön altistumisen hallinta	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: kirkas. Nestemäinen.
Väri	: Sininen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 9,4 – 10
pH liuos	: 100 %
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 195 °C
Leimahduspiste	: 111 °C Avoin kuppi
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, (Nestemäinen)
Höyrynpaine	: 0,05 mm Hg (20 °C)
Höyryntiheys	: 2,1
Suhteellinen tiheys	: 1,11 – 1,14
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla.
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Räjähävät ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 22
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Räjähdyksära-arvot	: LEL: 3,2 %
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

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. Vaaralliset hajoamistuotteet. 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 : Haitallista nieltynä.

ATE CLP (suun kautta)	490,479 mg/kg ruumiinpainoa
-----------------------	-----------------------------

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Sivu : 14 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU**1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)**

LD50/suun kautta/rotta	4700 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta	10600 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h)

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

LD50/suun kautta/rotta	12565 mg/kg
LD50 suun kautta	12565 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	11890 mg/kg
LD50 ihon kautta	11890 ml/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 4600 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

natriumnitriitti (7632-00-0)

LD50/suun kautta/rotta	85 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	5,5 mg/l/4h

dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)


LD50/suun kautta/rotta	2660 mg/kg
LD50 suun kautta	2660 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Ihosyövyttävyyys/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	: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
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).
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Viskositeetti, kinemaattinen	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------------------	---------------------------------

Muut haitalliset vaikutukset	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Muut tiedot	: Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Lisätietoja kohdassa 4.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 22
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

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 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2 Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa, Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

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)
LC50 - Kalat [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
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'-oksisisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
LC50 - Kalat [1]	75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
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])
LC50 - Kalat [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 - Äyriäiset [1]	87 mg/l
dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)	
LC50 - Kalat [1]	340 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Limanda limanda)
EC50 - Äyriäiset [1]	1085 – 1402 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	158 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 22
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

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.

12.3. Biokertyvyys

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	
n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

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

n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	-1,36
-----------------------------------	-------

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

BCF - Kalat [1]	100 – 180
n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	-1,98 (at 25 °C)

natriumnitriitti (7632-00-0)

n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	-3,7 (at 25 °C)
-----------------------------------	-----------------

dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)


BCF - Kalat [1]	(no evidence of bioaccumulation)
n-oktanoliväsi-jakaantumiskerroin	-1,53 (at 22 °C (at pH 7.5))

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 22
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
		LT16588 EU

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 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät


Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso suosituksien suositukset : 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 jätekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa
Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:
07 02 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
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
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 22
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityiset varoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

- Maakuljetus

Ei sovellettavissa

- Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

- Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

- 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

Seuraavia rajoituksia tulee soveltaa REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII mukaan:

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä 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	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE ; 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli ; 2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli
30. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi lisäntymiselle vaaralliseksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 5, tai ryhmään 1B kuuluviksi lisäntymiselle vaaralliseksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 6.	dinatriumtetraboraatti, vedetön

Sisältää REACH-ehdokasaineluettelossa luetellun aineen: dinatriumtetraboraatti, vedetön (EC 215-540-4, CAS 1330-43-4)


Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 22
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

Saksa

Sääntelyä koskeva viite : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

TA Luft (ilmansuojelua koskeva tekninen direktiivi) : 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 sääntöjen mukaiset suositukset : 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 vaadita

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	Täydentävät lausekkeet	Lisätty	
2.3	Hormonitoimintaa häiritsevä aine teksti	Lisätty	
4.2	Krooniset oireet	Lisätty	
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Lisätty	
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Muokattu	
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Muokattu	



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 20 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU

7.2	Kuumuus ja syttymislähteet	Lisätty	
7.2	Erityiset pakkausta koskevat määräykset	Lisätty	
7.3	Erityinen loppukäyttö	Lisätty	
9.2	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Lisätty	
9.2	Muut turvallisuusominaisuudet	Lisätty	
11.1	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Lisätty	
11.2	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Lisätty	
15.1	Installations classées	Lisätty	
15.1	Saksalainen varastoluokka (LGK)	Lisätty	
15.1	Saneringsinspanningen	Poistettu	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Muokattu	
16	Muut tiedot	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
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)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 21 / 22

Julkaisu no : 4.0

Julkaisupäivä : 02/11/2022

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

Korvaa : 01/02/2019

LT16588 EU

	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

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


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

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

	Vain ammattikäyttöön
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
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 pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Ox. Sol. 3	Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 3
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 22 / 22
		Julkaistu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 02/11/2022
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Korvaa : 01/02/2019
LT16588 EU		

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

ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA 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 nistä 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.