	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: ES COMPLEAT EG PREMIX
Tuotekoodi	: ES Compleat EG 50/50 Premix: CC2826AT (Bulk); CC2748M (5L); CC2750M (20L pail); CC2826M (208L drum); CC2852M (1000L tote); CC2827M (bulk); CC2827 RS (Bulk); CC2827 RSJ (5L); CC2827 RSP (20L); CC2827 RSD (208L); CC2827 RST (1000L) ES Compleat EG 60/40 Premix: CC2907 ES5L (5L); CC2907 ES20L (20L); CC2907 ES208L (208L Drum); CC2907 ES1000L (1.000L tote); CC2907 ES (bulk); ; CC2907 RS (bulk); CC2907 RSJ (5L); CC2907 RSP (20L); CC2907 RSD (208L) ES Compleat EG 40/60 Premix: CC2919 ESD (208L Drum); CC2919 EST (1.000L tote); CC2919 ES (bulk)
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote
Asiakirja nro.	: LT16587 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

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

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


Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, H373
 kategoria 2
 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnot

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

: Varoitus

Sisältää

: 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli; 2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli; natriumnitriitti

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302 - Haitallista nieltynä.
 H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

Turvausekkeet (CLP)

: 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 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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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	40 – 60	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	0,1 – 1	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	0,1 – 0,5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=85 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

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 lääkäriille.
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. 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	: Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. El saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. 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	: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä. 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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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

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

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : hiilidioksidi (CO₂), 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. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO₂). Formaldehydi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoi alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihukilla 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 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 : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Ei saa antaa mitään suuhun. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. 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 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pengerrä nestemäinen vuoto. Laimenna suurella määrällä vettä. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioiduun 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. Käytä vain hyvin tuuletetuissa paikoissa. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa nauttia. 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. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.

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.

Kuumuus ja sytytyslähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

Saksa

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

7.3. Erityinen loppukäyttö


Jäähdytysneste.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet


8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot


1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³ (aerosol)
	20 ppm (aerosol)
OEL STEL	104 mg/m ³ (aerosol)
	40 ppm (aerosol)
OEL-kemikaalikategoria	Skin, Ihomerkintä
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU


1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
GVI (OEL TWA)	52 mg/m ³ 20 ppm
KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³ 40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized) 10 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 20 mg/m ³ (atomized) 40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) 20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) 40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA)	50 mg/m ³ 20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU


1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
	20 ppm (indicative limit-vapor)
VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
	40 ppm (indicative limit-vapor)
OEL-kemikaalikategoria	Risk of cutaneous absorption
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
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)
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	Ihomerkintä
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
	50 ppm (vapor)
OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
	50 ppm (vapor)
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU


1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous exposure
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
	10 ppm (aerosol and vapor)
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
	20 ppm (aerosol and vapor)
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (vapour)
	10 mg/m ³ (droplets)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour)
	40 ppm (vapour)
MAC chemical category	lhomerkintä vapour
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
	40 ppm (indicative limit value)
OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
OEL-kemikaalikategoria	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NPHV (OEL TWA)	52 mg/m ³
	20 ppm
NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VLA-ED (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit value)


	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
	20 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (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 ³ (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	lhomerkintä
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m ³ (particulates)
	52 mg/m ³ (vapour)
	20 ppm (vapour)
WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour)
	30 mg/m ³ (calculated-particulate)
	40 ppm (vapour)
WEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Grenseverdi (OEL TWA)	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	20 ppm (aerosol, vapour)


	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
ACGIH OEL TWA	25 ppm (vapor fraction)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
	50 ppm (vapor fraction)
ACGIH-kemikaalikategoria	Not Classifiable as a Human Carcinogen


2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglykol (2,2'-Oxidiethanol)
MAK (OEL TWA)	44 mg/m ³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	176 mg/m ³
	40 ppm
Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Диетиленгликол
OEL TWA	10 mg/m ³
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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oksibisetanol; dietilen-glikol
GVI (OEL TWA)	101 mg/m ³
	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)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglycol
OEL TWA	11 mg/m ³
	2,5 ppm
OEL STEL	22 mg/m ³
	5 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 27
		Julkaistu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU


2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-hüdroksüdietanool (dietyleeniglykool)
OEL TWA	45 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	90 mg/m ³
	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)
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
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)
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
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol [2,2'-Oxydiethanol]
OEL TWA	100 mg/m ³
	23 ppm
OEL STEL	300 mg/m ³ (calculated)
	69 ppm (calculated)
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilēnglikols (2,2' oksibisetanols, 2,2' dihidroksidietilēteris)
OEL TWA	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2-oksidietaanolis (dietylenglikolis, diglikolis)
IPRV (OEL TWA)	45 mg/m ³ (2,2-Oxydiethanol)
	10 ppm (2,2-Oxydiethanol)
TPRV (OEL STEL)	90 mg/m ³ (2,2-Oxydiethanol)
	20 ppm (2,2-Oxydiethanol)
Huomautus	O (medžiaga j 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)
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Huomautus	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca 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.
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol
OEL TWA	500 mg/m ³
	115 ppm
OEL STEL	800 mg/m ³
	184 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietylénglykol (2,2'-oxydiethanol)
NPHV (OEL TWA)	44 mg/m ³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	90 mg/m ³
	20 ppm
NPHV (OEL C)	90 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-oksidiethanol
OEL TWA	44 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

2,2'-oksisisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
	10 ppm
OEL STEL	176 mg/m ³
	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
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietylenglykol
NGV (OEL TWA)	45 mg/m ³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	90 mg/m ³
	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 (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
WEL TWA (OEL TWA)	101 mg/m ³
	23 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	303 mg/m ³ (calculated)
	69 ppm (calculated)
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dietylenglykól
OEL TWA	11 mg/m ³
	2,5 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-оксидиетанол
OEL TWA	44 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli (111-46-6)	
	10 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	176 mg/m ³
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 ³ или во ml/m ³ (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 ³ (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
KZGW (OEL STEL)	176 mg/m ³ (aerosol, vapour)
	40 ppm (aerosol, vapour)
Merkintätapa	SS _c / SS _c
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 ³

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Pitoisuuden mittaaminen ilmassa. Hengitettävän ilman kontrolli. Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli.

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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 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.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: ei määrätty. Läpäisy aika: tarkista valmistajan suosituksista. Paksuus : ei määrätty. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): tiiviisti kiinnittyvät suojalasit. Suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojaus	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. täydellinen kasv suoja-in (DIN EN 136). Puolinaamari (EN 140). 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.
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	: Nestemäinen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 107 °C

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

Syttyvyys	: Ei sovellettavissa,(Neste)
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	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 9,4 – 10
Viskositeetti, kinemaattinen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Liukoisuus	: Vesi: Tietoja ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,056 – 1,088
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: 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

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu. Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 27
		Julkaistu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022 LT16587 EU

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

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

ES COMPLEAT EG PREMIX	
ATE CLP (suun kautta)	781,969 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 ³ (Exposure time: 4 h Source: NICNAS)
natriumnitriitti (7632-00-0)	
LD50/suun kautta/rotta	85 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	5,5 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 9,4 – 10

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 20 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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).

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


11.2.2. Muut tiedot

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet	: Ei luokiteltu.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 21 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus


ES COMPLEAT EG PREMIX	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotetta itseään ei ole testattu. Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

ES COMPLEAT EG PREMIX	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	-1,36

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 22 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

natriumnitriitti (7632-00-0)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	-3,7 (at 25 °C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ES COMPLEAT EG PREMIX	
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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät


Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset :

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät 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.

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 .

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 23 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022 LT16587 EU

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 vaaraluokat				
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
Ei sovellettavissa				

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityiset varoimet käyttäjälle : Ei sovellettavissa

- 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 : Ei sovellettavissa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 24 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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 PREMIX ; 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli ; 2,2'-oksibisetanoli; dietyleeniglykoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä 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)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.


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

VOC-pitoisuus :Tietoja ei saatavilla

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

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

Katso https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 25 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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 sykliiset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliiset 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


No ICPE

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (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 : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 26 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

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.


KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
---	--------------------------------	----------	--

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)
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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 27 / 27
		Julkaisu no : 9.0
	ES COMPLEAT EG PREMIX	Julkaisupäivä : 18/12/2023
		Korvaa : 02/11/2022
		LT16587 EU

	OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
	STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys
	VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

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

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle. Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi. Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.

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
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Ox. Sol. 3	Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 3
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
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA Tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa 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 käyttöturvallisuuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuuustietoja ei voida soveltaa.