	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 1 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: ES COMPLEAT PG CONCENTRATE
Tuotekoodi	: CC2830 (3.785 L); CC2831 (208 L Drum); CC2832 (Bulk); CC2849 (18.9 L Pail); CC2833 (1040 L Tote tanks); CC2751M; CC2753M; (208 L Drum); CC2853M; CC2832M (Bulk)
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote
Asiakirja nro.	: LT16590 EU

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttöluokka	: Ammattikäytöt, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Jäähdytysneste

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Cummins Filtration  
Entwistle Road  
Daventry,  
Northants, NN11 8NG

The United Kingdom  
T +44 (0)1788 853600

### 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

Ei luokiteltu

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 2 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

## 2.2. Merkinnät

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

Täydentävät lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat : PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei sovellettavissa.

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

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
propaani-1,2-dioli	CAS-nro: 57-55-6 EY-nro: 200-338-0	90 – 100	Ei luokiteltu
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
dinatriumtetraboraatti, vedetön aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn 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 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 lääkäriin.

Inhalaatio : Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 3 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

- 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. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

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

- Inhalaatio : Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimä.
- Kosketus ihoon : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.
- Kosketus silmiin : Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä herkissä henkilöissä. Seuravia oireita voi ilmetä: eryteema (punerrus). Kipua .
- Nieleminen : Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, vatsakouristuksia ja limakalvojen ärsytystä. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä).

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

Hoida oireen mukaan.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**


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

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

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

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

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

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 4 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

## 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. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojaruustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojaruusteita. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. 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 suojaruusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

Puhdistusmenetelmät : Varmista riittävä tuuletus. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Laimenna suurella määrällä vettä. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioiden avulla hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumpppaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumpppua). 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 suojaruusteita . Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojaruusteita. 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.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 5 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

Hygienia-toimenpiteet : 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**

Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
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 syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

### **Saksa**

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

## **7.3. Erityinen loppukäyttö**

Jäähdytysneste.


## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**


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

<b>natriumnitriitti (7632-00-0)</b>	
<b>Liittua - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
NRV (OEL C)	0,1 mg/m <sup>3</sup>


<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>	
<b>Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dinatriumtetraborate (wasserfrei)
Huomautus	Fortpflanzungsgefährdend: F, D
Sääntelyä koskeva viite	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Borate, composés inorganiques de # Boraat, anorganische verbindigen van
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup>

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 6 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 7 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 8 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

<b>propaani-1,2-dioli (57-55-6)</b>	
<b>Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propane-1,2-diol
GVI (OEL TWA)	474 mg/m <sup>3</sup> (total vapor and particles)
	10 mg/m <sup>3</sup> (particles)
	150 ppm
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)


<b>Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propane-1,2-diol [Propylene glycol]
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates)
	470 mg/m <sup>3</sup> (total vapour and particulates)
	150 ppm (total vapour and particulates)
OEL STEL	1410 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulates)
	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
	450 ppm (calculated-total vapour and particulates)
Säätelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021

<b>Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propilēnglikols (1,2-propāndiols)
OEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup>
Säätelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

<b>Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propilenglikolis
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>
Säätelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

<b>Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> (vapor and inhalable fraction)
Huomautus	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.



	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 9 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

<b>propaani-1,2-dioli (57-55-6)</b>	
Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286 wrz z późn. zm.
<b>Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propane-1,2-diol
WEL TWA (OEL TWA)	474 mg/m <sup>3</sup> (total vapour and particulates)
	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates)
WEL STEL (OEL STEL)	150 ppm (total vapour and particulates)
	1422 mg/m <sup>3</sup> (calculated-total vapour and particulates)
Sääntelyä koskeva viite	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
	450 ppm (calculated-total vapour and particulates)
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propan-1,2-diol
Grenseverdi (OEL TWA)	79 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	118,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
	37,5 ppm (value calculated)
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

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

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä :. Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli


### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesuallaat 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.


	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 10 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: ei määrätty. Paksuus : ei määrätty. Lämpöaika: ei määrätty. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): Suojalasit. tiiviisti kiinnittyvät suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojaus	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvosuojain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: A (EN 141). 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	: lievästi.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 188 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, Neste
Räjähävät ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 102,8 °C COC
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 11 – 11,6 (100%)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Muita tietoja ei ole saatavissa
Liukoisuus	: Vesi: Täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: 0,07 mmHg (20°C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 11 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

Suhteellinen tiheys : 1,04 – 1,07  
Höyryntiheys : 2,62  
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

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

### 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. 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) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

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

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 12 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

<b>propaani-1,2-dioli (57-55-6)</b>	
LD50/suun kautta/rotta	20 g/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/ihon kautta/kani	20800 mg/kg (Source: NLM_CIP)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 11 – 11,6 (100%)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 11 – 11,6 (100%)
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	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

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


## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

### **11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

### **11.2.2. Muut tiedot**

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

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 13 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Ei saa päästää ympäristöön.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

natriumnitriitti (7632-00-0)	
LC50 - Kalat [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Kalat [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	87 mg/l

dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)	
LC50 - Kalat [1]	340 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Limanda limanda Source: IUCLID)
EC50 - Äyriäiset [1]	1085 – 1402 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	158 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h - Levät [2]	2,6 – 21,8 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])


propaani-1,2-dioli (57-55-6)	
LC50 - Kalat [1]	51600 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: IUCLID)
LC50 - Kalat [2]	41 – 47 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 - Äyriäiset [2]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 96h - Levät [1]	19000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ES COMPLEAT PG CONCENTRATE	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotetta itseään ei ole testattu.

### 12.3. Biokertyvyys

ES COMPLEAT PG CONCENTRATE	
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 14 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

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

<b>propaani-1,2-dioli (57-55-6)</b>	
BCF - Kalat [1]	(1 dimensionless)
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	-14

#### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

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

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

<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa

#### **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 suosituset : 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.

Lisätiedot : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 15 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

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

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

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

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

##### - Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

##### - Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

##### - Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

##### - Jokikuljetukset


Tietoja ei saatavilla

##### - Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

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

Koodi: IBC : Tietoja ei saatavilla.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 16 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

## 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
30.	dinatriumtetraboraatti, vedetön	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 5, tai ryhmään 1B kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 6.

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

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

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

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

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

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

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

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

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

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 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)


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

##### 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



	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 17 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Ranska

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

No ICPE

#### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle : 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 : dinatriumtetraboraatti, vedetön on sisällytetty luetteloon  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : dinatriumtetraboraatti, vedetön on sisällytetty luetteloon

#### Tanska

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

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadita

### KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:  
 KOHTA : 1, 3, 6, 8, 9, 11, 14, 15, 16.

1.3	Toiminnanharjoittaja	Muokattu	
2.2	Täydentävät lausekkeet	Lisätty	
2.3	Hormonitoimintaa häiritsevä aine teksti	Lisätty	

**Filtration****KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Sivu : 18 / 20

Julkaisu no : 3.0

Julkaisupäivä :  
21/09/2021**ES COMPLEAT PG CONCENTRATE**


Korvaa : 11/09/2017

**LT16590 EU**

4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet	Lisätty	
5.2	Eryiiset vaarat	Muokattu	
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Muokattu	
5.3	Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Lisätty	
5.3	Muut tiedot	Lisätty	
7.2	Tekniset toimenpiteet	Muokattu	
7.2	Eryiiset pakkausta koskevat määräykset	Lisätty	
7.2	Pakkausmateriaalit	Lisätty	
7.3	Eryinen loppukäyttö	Lisätty	
8.2	Käsien suojaus	Muokattu	
8.2	Kehonsuojaus	Lisätty	
9.2	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Lisätty	
9.2	Muut turvallisuusominaisuudet	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	Waterbezwaarlijkheid	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)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 19 / 20
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

	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 = Tunkeutumis aika (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 : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). European Chemicals Bureau SDS Supplier laadittaessa No LT16590 EU reviewed 19/02/2010.

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

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
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Ox. Sol. 3	Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 3
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 20 / 20
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG CONCENTRATE</b>	Julkaisupäivä : 21/09/2021
		Korvaa : 11/09/2017
		<b>LT16590 EU</b>

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

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

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

**ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA** Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä 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.