	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 1 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: ES COMPLEAT PG PREMIX
Tuotekoodi	: CC2752M (5l jar); CC2754M (20l pail); CC2836M (208 L drum); CC2854M (1,000l tote); CC2837M (bulk)
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote
Asiakirja nro.	: LT16589 EU

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Cummins Filtration  
Zone Industrielle du Grand Guelen  
29556 Quimper Cedex 9 - France  
T +33 (0) 2 98 76 49 49

Cummins Filtration  
Catenbergstraat 1  
2840 Rumst - Belgium  
T +32 3 456 3000  
[productinfosds@cummins.com](mailto:productinfosds@cummins.com)

Cummins Filtration  
Entwistle Road  
Daventry,  
Northants, NN11 8NG - The United Kingdom  
T +44 (0)1788 853600

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
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

### 2.2. Merkinnät

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

Täydentävät lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 2 / 12
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

Merkinnät direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

### 2.3. Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei päde

### 3.2. Seokset

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Propani-1,2-dioli	(CAS-nro) 57-55-6 (EY-nro) 200-338-0	40 – 60	Ei luokiteltu
natriumnitriitti	(CAS-nro) 7632-00-0 (EY-nro) 231-555-9 (INDEX-Nro) 007-010-00-4	0,1 – 0,3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
dinatriumtetraboraatti, vedetön aine luettelut aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin	(CAS-nro) 1330-43-4 (EY-nro) 215-540-4 (INDEX-Nro) 005-011-00-4	0,1 – 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Aineen nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
dinatriumtetraboraatti, vedetön	(CAS-nro) 1330-43-4 (EY-nro) 215-540-4 (INDEX-Nro) 005-011-00-4	( 4,5 ≤C < 100) 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 suojarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu vedellä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Inhalaatio : Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 3 / 12
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

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 erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireen mukaan.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahto, Hiilidioksidi, Kuivasammutusjauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku .

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

Erityiset vaarat	: Varmista riittävä tuuletus. Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Lämmitettäessä paine saattaa nousta hermeettisesti suljetuissa astioissa tai tankeissa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Älä anna sammutusveden valua viemäriin tai vesistöihin.
------------------	---

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilen oksidit (CO, CO2). Typpioksidit. Fosforiyhdisteet.
--	---

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

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoia alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäriin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

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

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Pysy tuulen puolella ja kaukana lähteestä. Varmista riittävä tuuletus. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. 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.
----------------------	--

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

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäriin.

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

Puhdistusmenetelmät	: Varmista riittävä tuuletus. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Laimenna suurella määrällä vettä. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Työpaikalla on oltava läikkymisen kannalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että jaksottaisten päästöjen minimoimiseksi olisi sopivia suojatoimia.
---------------------	--

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 4 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

#### 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 : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Käytä vain hyvin tuuletetuissa paikoissa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita . Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa.

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

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

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.


#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäähdytysneste.


### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

natriumnitriitti (7632-00-0)		
Liettua	NRV (OEL C)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)		
Belgia	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	OEL TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Ranska	VME (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Kreikka	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	OEL TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup> (Borates)
Irlanti	OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Portugali	OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction (Borate compounds, inorganic))
Portugali	OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup>

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 5 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		<b>LT16589 EU</b>

<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>		
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Australia	OES TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust (Borate, inorganic compounds))
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust (Borate, inorganic compounds))
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter (Borate compounds, inorganic))
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Propani-1,2-dioli (57-55-6)</b>		
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	474 mg/m <sup>3</sup> (total vapor and particles) 10 mg/m <sup>3</sup> (particles)
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	150 ppm
Irlanti	OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates) 470 mg/m <sup>3</sup> (total vapour and particulates)
Irlanti	OEL TWA [2]	150 ppm (total vapour and particulates)
Irlanti	OEL STEL	1410 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulates) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Irlanti	OEL STEL [ppm]	450 ppm (calculated-total vapour and particulates)
Latvia	OEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	IPRV (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>
Puola	NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> (vapor and inhalable fraction)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	474 mg/m <sup>3</sup> (total particulates and vapour) 10 mg/m <sup>3</sup> (particulates)
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	150 ppm (total particulates and vapour)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	1422 mg/m <sup>3</sup> (calculated-total particulate and vapour) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	450 ppm (calculated-total particulate and vapour)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	79 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL)	118,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)
Australia	OES TWA [1]	474 mg/m <sup>3</sup> (total vapour and particulates) 10 mg/m <sup>3</sup> (particulates only)
Australia	OES TWA [2]	150 ppm (total vapour and particulates)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 6 / 12
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		<b>LT16589 EU</b>


## 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 myös kohta 7 .
Henkilönsuojaimet	: Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: ei määrätty. Paksuus : ei määrätty. Läpäisy aika: ei määrätty. Sellaisten erityishansikkaiden valikoima, joita käytetään tietyssä työvaiheessa ja tietyn-laiseen työhön; huomioitava myös muut tekijät työskentelyalueella, kuten (mutta ei rajoittuen): muut mahdollisesti käytettävät kemikaalit, fyysiset edellytykset (viilto-/poraussuoja, ammattikäyttöön tarkoitettu, lämpösuoja) sekä lisäksi on huomioitava hansikkaiden valmistajan ilmoittamat hansikkaita koskevat ohjeet/tiedot.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): Suojalasit. tiiviisti kiinnittyvät suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaateetusta
Hengityksensuojain	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. täydellinen kasvosuojain (DIN EN 136). Puolinaamari (EN 140). Suodatintyyppi: A (EN 141). Paineilmalaitteet (EN 133) .
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.
Ympäristön altistumisen hallinta	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojeulun lainsäädäntöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: Sininen.
Haju	: lievästi.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 10,2 – 10,8
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 106 °C
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei päde,(Nestemäinen)
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,03 – 1,06
Liukoisuus	: veteen: Täysin liukeneva
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei päde
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei päde

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 7 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

Räjähdyttävät ominaisuudet : Ei päde. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.

Hapettavat ominaisuudet : Ei päde. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.

Räjähdyksäraja-arvot : Tietoja ei saatavilla

## 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan. Viittaukset muihin kohtiin 10.5.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilioksidit. Typpidioksidit (NOx). Fosforiyhdisteet.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

natriumnitriitti (7632-00-0)	
LD50/suun kautta/rotta	85 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	5,5 mg/l/4h
dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)	
LD50/suun kautta/rotta	2660 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
Propaani-1,2-dioli (57-55-6)	
LD50/suun kautta/rotta	20 g/kg
LD50/ihon kautta/kani	20800 mg/kg


Ihosyövyttävyysohoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: 10,2 – 10,8

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: 10,2 – 10,8

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)

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 8 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		<b>LT16589 EU</b>

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 PREMIX</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei päde

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä.

<b>natriumnitriitti (7632-00-0)</b>	
LC50 - Kalat [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 - Äyriäiset [1]	87 mg/l
LC50 - Kalat [2]	0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
<b>dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)</b>	
LC50 - Kalat [1]	340 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Limanda limanda)
EC50 - Äyriäiset [1]	1085 – 1402 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>Propaani-1,2-dioli (57-55-6)</b>	
LC50 - Kalat [1]	51600 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 - Äyriäiset [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 - Kalat [2]	41 – 47 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 - Äyriäiset [2]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotetta itseään ei ole testattu.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
<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)
<b>Propaani-1,2-dioli (57-55-6)</b>	
BCF - Kalat [1]	< 1
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	-14


### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tuotetta itseään ei ole testattu.

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

<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei päde



	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 9 / 12
		Julkaisu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

<b>Ainesosa</b>	
dinatriumtetraboraatti, vedetön (1330-43-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Tietoja ei ole saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:  
07 02 04\* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset /  
150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia .  
Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde	Ei päde
<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 varoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### - Merikuljetukset


Tietoja ei saatavilla

#### - Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### - Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 10 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

**- Rautatiekuljetus**

Tietoja ei saatavilla

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

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

30. 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.	dinatriumtetraboraatti, vedetön
--	---------------------------------

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko  $\geq 0,1\%$  tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: dinatriumtetraboraatti, vedetön (EC 215-540-4, CAS 1330-43-4)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : Tietoja ei saatavilla

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

**Ranska**

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

**Saksa**

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

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

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

TA Luft (ilmansuojelua koskeva tekninen direktiivi) : 5.2.5 Organic Substances

**Alankomaat**

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon


SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : dinatriumtetraboraatti, vedetön on sisällytetty luetteloon

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

**Tanska**

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 11 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		LT16589 EU

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

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadita

<b>Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu</b>
Propani-1,2-dioli

### KOHTA 16: Muut tiedot


Osoitus muutoksesta:

KOHTA 1, 2, 3, 9, 12, 14, 15, 16.

2.3	Hormonitoimintaa häiritsevä aine teksti	Lisätty	
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Lisätty	
5.3	Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Lisätty	
5.3	Muut tiedot	Lisätty	
7.2	Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	Lisätty	
7.3	Eriyinen loppukäyttö	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	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)
N.O.S. = Not Otherwise Specified

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 12 / 12
		Julkaistu no : 3.0
	<b>ES COMPLEAT PG PREMIX</b>	Julkaisupäivä : 20/09/2021
		Korvaa : 15/09/2017
		<b>LT16589 EU</b>

	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)

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta : European Chemicals Bureau SDS Supplier No LT16589 EU reviewed 19/02/2010. laadittaessa

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

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, 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 luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.