	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 12
		Revision Nr. : 2.0
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname/Bezeichnung : ES COMPLEAT PG PREMIX
 Produktcode : CC2835 (3.785 L of 50/50 Premix); CC2836 (208 L Drum of 50/50 Premix); CC2837 (Bulk of 50/50 Premix); CC2850 (18.9 L of 50/50 Premix); CC2838 (1040 L Tote tanks); CC2752M; CC2754M; CC2836M (208 L Drum); CC2854M; CC2837M (Bulk)
 Produktgruppe : Handelsprodukt
 Dokument Nr. : LT16589 EU

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Verwendungen, Verwendung durch Verbraucher
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Kühlmittel

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Cummins Filtration
 Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
 CV21 1 TN Warwickshire - The United Kingdom
 T +44 (0)1788 853600

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

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)
 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
Deutschland	Giftnotruf der Charité Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+352 8002-5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43
Schweiz	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	+41 442 51 51 51

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 12
		Revision Nr. : 2.0
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zusätzliche Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : PBT/vPvB Daten : Diese Information ist nicht verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Propan-1,2-diol	(CAS-Nr.) 57-55-6 (EG-Nr) 200-338-0	40 - 60	Nicht eingestuft
Natriumnitrit	(CAS-Nr.) 7632-00-0 (EG-Nr) 231-555-9 (Index-Nr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,3	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS-Nr.) 1330-43-4 (EG-Nr) 215-540-4 (Index-Nr.) 005-011-00-4	0,1 - 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:


Stoffname	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz	(CAS-Nr.) 1330-43-4 (EG-Nr) 215-540-4 (Index-Nr.) 005-011-00-4	(C >= 4,5) Repr. 1B, H360FD

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Zusätzliche Hinweise : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit. Siehe auch Abschnitt 8 . Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Einatmen : ruhigstellen. Für Frischluft sorgen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Mit viel Wasser/ waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Berührung mit den Augen : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 12
		Revision Nr. : 2.0
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen : Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.
Hautkontakt : Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen. Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.
Berührung mit den Augen : Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Erythem (Rötung). Schmerz .
Verschlucken : Kann Übelkeit, Unterleibskrämpfe und Schleimhautreizungen bewirken. Verschlucken größerer Mengen kann zu Störungen des zentralen Nervensystems führen (z.B. Schwindelgefühle, Kopfschmerzen).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel.
Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl .

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Bei Hitzeeinwirkung kann es in hermetisch abgeschlossenen Behältern zu einem Druckanstieg kommen. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Gefährliche Zersetzungsprodukte CO_x, NO_x. Phosphorverbindungen. Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. . Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal


Nicht für Notfälle geschultes Personal : Gegen die Windrichtung und fern der Quelle bleiben. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 12
		Revision Nr. : 2.0
		Ausgabedatum : 15/09/2017
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Mit reichlich Wasser verdünnen. Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Bei einem Verschütten muss für den Standort ein Übersichtsplan vorliegen, damit entsprechende Schutzmaßnahmen umgesetzt werden können, um die negativen Auswirkungen vorübergehender Freisetzungen einzugrenzen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 . Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 . Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Weitere Informationen zu unverträglichen Stoffen sind in Abschnitt 10 "Stabilität und Reaktivität" gelistet.


7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Natriumnitrit (7632-00-0)		
Litauen	NRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)		
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	6 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³ (inhalable fraction)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	6 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³


	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 12
		Revision Nr. : 2.0
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)		
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (value calculated)
Australien	TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable particulate matter)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³ (inhalable particulate matter)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

Propan-1,2-diol (57-55-6)		
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	474 mg/m ³ (total particles and vapor) 10 mg/m ³ (particles)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	470 mg/m ³ (total vapour and particulates) 10 mg/m ³ (particulate)
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm (total vapour and particulates)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	1410 mg/m ³ (calculated-total vapour and particulates) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	450 ppm (calculated-total vapour and particulates)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	7 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	7 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	474 mg/m ³ (total particulates and vapour) 10 mg/m ³ (particulates)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	150 ppm (total particulates and vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	1422 mg/m ³ (calculated-total particulate and vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	450 ppm (calculated-total particulate and vapour)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	79 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	118,5 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	37,5 ppm (value calculated)
Australien	TWA (mg/m ³)	474 mg/m ³ (total vapour and particulates) 10 mg/m ³ (particulates only)
Australien	TWA (ppm)	150 ppm (total vapour and particulates)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Siehe auch Abschnitt 7 .
- Persönliche Schutzausrüstung : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 12
		Revision Nr. : 2.0
ES COMPLEAT PG PREMIX		Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

Handschutz	: Schutzhandschuhe gemäß EN 374. Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe.
Augenschutz	: dicht schließende Schutzbrille / Sicherheitsbrille (EN166)
Atemschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Vollmaske (EN 136) (EN 136). Halbmaske (DIN EN 140) (EN 140). Filtertyp: A (EN 141). Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133) .

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: flüssig
Farbe	: Blau.
Geruch	: schwach.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: 10,2 - 10,8
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: 106 °C
Flammpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar,(Flüssigkeit)
Dampfdruck	: Keine Informationen verfügbar
Dampfdichte	: Keine Informationen verfügbar
Relative Dichte	: 1,03 - 1,06
Löslichkeit	: Wasser: Vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen	: Keine Informationen verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	: Keine Informationen verfügbar
------------	---------------------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität


Verweis auf andere Abschnitte: 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

	<h1>SICHERHEITSDATENBLATT</h1>	Blatt : 7 / 12
		Revision Nr. : 2.0
<h1>ES COMPLEAT PG PREMIX</h1>		Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Siehe auch Abschnitt 7 : Handhabung und Lagerung .

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidierende Stoffe. Säuren und Basen . Siehe auch Abschnitt 7 : Handhabung und Lagerung .

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Gefährliche Zersetzungsprodukte. Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx). Phosphorverbindungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Natriumnitrit (7632-00-0)	
LD50/oral/Ratte	85 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	5,5 mg/l/4h
Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)	
LD50/oral/Ratte	2660 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg
Propan-1,2-diol (57-55-6)	
LD50/oral/Ratte	20 g/kg
LD50/dermal/Kaninchen	20800 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
pH-Wert: 10,2 - 10,8

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
pH-Wert: 10,2 - 10,8

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)


Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Nicht eingestuft.

Natriumnitrit (7632-00-0)	
LC50 Fische 1	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 12
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Revision Nr. : 2.0
Ausgabedatum : 15/09/2017		
Ersetzt : 08/05/2012		
		LT16589 EU

Natriumnitrit (7632-00-0)	
EC50 Daphnia 1	87 mg/l
LC50 Fische 2	0,092 - 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)	
LC50 Fische 1	340 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Limanda limanda)
EC50 Daphnia 1	1085 - 1402 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Propan-1,2-diol (57-55-6)	
LC50 Fische 1	51600 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 Fische 2	41 - 47 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnie 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

ES COMPLEAT PG PREMIX	
Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

ES COMPLEAT PG PREMIX	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Informationen verfügbar

Natriumnitrit (7632-00-0)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-3,7 (at 25 °C)

Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)	
BCF Fische 1	(no evidence of bioaccumulation)

Propan-1,2-diol (57-55-6)	
BCF Fische 1	< 1
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-14

12.4. Mobilität im Boden

ES COMPLEAT PG PREMIX	
Ökologie - Boden	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Inhaltsstoff	
Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen


Zusätzliche Hinweise : Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Produktabfälle in genehmigter Entsorgungseinrichtung sammeln und entsorgen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Zusätzliche Hinweise : Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 12
		Revision Nr. : 2.0
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
07 02 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen /
150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind .
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

Keine Informationen verfügbar

- Seeschiffstransport

Keine Informationen verfügbar

- Lufttransport

Keine Informationen verfügbar

- Binnenschiffstransport

Keine Informationen verfügbar

- Bahntransport

Keine Informationen verfügbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code


Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 12
		Revision Nr. : 2.0
ES COMPLEAT PG PREMIX		Ausgabedatum : 15/09/2017
		Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

<p>30. Stoffe in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1A oder 1B (Tabelle 3.1) oder als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1 oder 2 (Tabelle 3.2) eingestuft und wie folgt aufgeführt sind: Fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 1A — Beeinträchtigung der Sexualefunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung (Tabelle 3.1) oder fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 1 mit R60 (kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen) oder R61 (kann das Kind im Mutterleib schädigen) (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 5 Fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 1B — Beeinträchtigung der Sexualefunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung (Tabelle 3.1) oder fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 2 mit R60 (kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen) oder R61 (kann das Kind im Mutterleib schädigen) (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 6</p>	<p>Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz</p>
---	---

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0.1\%$ oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 1330-43-4)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

VOC-Gehalt : Keine Informationen verfügbar

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

- VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)
- Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)
- TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft) : 5.2.5 Organische Stoffe

Niederlande

- Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)
- Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz ist gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz ist gelistet

Dänemark


- Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 12
		Revision Nr. : 2.0
		Ausgabedatum : 15/09/2017
	ES COMPLEAT PG PREMIX	Ersetzt : 08/05/2012
		LT16589 EU

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

Abkürzungen und Akronyme:

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
IATA = Internationaler Luftverkehrsverband
IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LEL = Untere Explosionsgrenze
UEL = Obere Explosionsgrenze
REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
CSR = CSR = Stoffsicherheitsbericht
EC50 = Mittlere effektive Konzentration
LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
N.O.S. = Not Otherwise Specified
DNEL = DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
TLV = Grenzwerte
TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
STEL = Kurzzeitgrenzwert
persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet.
vPvB = sehr bioakkumulativ
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : European Chemicals Bureau SDS Supplier No LT16589 EU reviewed 19/02/2010.

Schulungshinweise : Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden. Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität Kategorie 3
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidierender Feststoff Kategorie 3
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.



Filtration

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 12 / 12

Revision Nr. : 2.0

Ausgabedatum :
15/09/2017

ES COMPLEAT PG PREMIX

Ersetzt : 08/05/2012

LT16589 EU