

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung : ES COMPLEAT EG CONCENTRATE  
 Produktcode : CC2820 (3.785 L); CC2821 (208 L Drum); CC2822 (Bulk); CC2847 (18.9 L Pail); CC2823 (Totes); CC2747M (5L); CC2749M (20L); CC2821M (208 L Drum); CC2851M (1000L container); CC2822M (Bulk); CC2822 RS (Bulk); CC2822 RSJ (5L); CC2822 RSP (20L); CC2822 RSD (208L); CC2822 RST (1000L)

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

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Verwendung  
 Bestimmte Verwendung(en) : Kühlmittel /  
 Frostschutzmittel

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Cummins Filtration  
 Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby  
 CV21 1 TN Warwickshire , The United Kingdom  
 Telefon +44 (0)1788 853600

Firma : Cummins Filtration  
 Zone Industrielle du Grand Guelen  
 29556 Quimper Cedex 9 , France  
 Telefon +33 (0) 2 98 76 49 49

Firma : Cummins Filtration  
 Catenbergstraat 1  
 2840 Rumst , Belgium  
 Telefon +32 3 456 3000  
 E-Mail: productinfosds@cummins.com

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

### 1.4. Notrufnummer


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

Notrufnummer :

AUSTRIA  
 Vergiftungsinformationszentrale (Poisons  
 Information Centre) +43 1 406 43 43

BELGIE/BELGIQUE  
 Centre Anti-  
 Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale +32 70 245 245  
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid

DENMARK  
 Giftlinjen  
 Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12  
 +45 35 31 55 55

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

**GERMANY**

Giftnotruf der Charité  
Zentrum für Kinderheilkunde der Rheinischen- +49 30 19240  
Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn

**SWITZERLAND**

Centre Suisse d'Information Toxicologique  
Swiss Toxicological Information Centre +41 442 51 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG**

CLP-Klassifizierung : Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**2.1.2. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Einstufung : Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.  
Xn; R22

Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008/EG**

Gefahrenpiktogramme :



GHS07


Signalwort : Achtung  
 Enthält : Ethandiol  
 Gefahrenhinweise : H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 Sicherheitshinweise : P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen.  
 P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.  
 P330 - Mund ausspülen.  
 P501 - Inhalt/Behälter zuführen.

**2.2.2. Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Nicht relevant

**2.3. Sonstige Gefahren**

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

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Ethandiol, Glykol	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr.) 203-473-3 (Index-Nr.) 603-027-00-1	90 - 100	Xn; R22
2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol	(CAS-Nr.) 111-46-6 (EG-Nr.) 203-872-2 (Index-Nr.) 603-140-00-6	0,1 - 1	Xn; R22
Natriumnitrit	(CAS-Nr.) 7632-00-0 (EG-Nr.) 231-555-9 (Index-Nr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,5	O; R8 T; R25 N; R50
Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste	(CAS-Nr.) 1330-43-4 (EG-Nr.) 215-540-4 (Index-Nr.) 005-011-00-4	0,1 - 0,5	Repr.Kat.2; R60 Repr.Kat.2; R61

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethandiol, Glykol	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr.) 203-473-3 (Index-Nr.) 603-027-00-1	90 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol	(CAS-Nr.) 111-46-6 (EG-Nr.) 203-872-2 (Index-Nr.) 603-140-00-6	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Natriumnitrit	(CAS-Nr.) 7632-00-0 (EG-Nr.) 231-555-9 (Index-Nr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400
Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste	(CAS-Nr.) 1330-43-4 (EG-Nr.) 215-540-4 (Index-Nr.) 005-011-00-4	0,1 - 0,5	Repr. 1B, H360FD

Den vollen Wortlaut der hier genannten (EU)H- und R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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
Nach Verschlucken	: Sofort einen Arzt rufen Mund gründlich mit Wasser ausspülen. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 4 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

Zusätzliche Hinweise

- : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!  
Siehe auch Abschnitt 8 .  
Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Symptomatische Behandlung.  
In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Einatmen : Kann die Atemwege reizen. Benommenheit, Folgende Symptome können auftreten: Husten, Kopfschmerzen.
- Hautkontakt : leichte Hautreizung . Bestandteile des Produkts können durch Hautkontakt vom Körper absorbiert werden.
- Berührung mit den Augen : Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Erythem (Rötung), Schmerz .
- Verschlucken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Schwäche, Verschlucken größerer Mengen kann zu Störungen des zentralen Nervensystems führen (z.B. Schwindelgefühle, Kopfschmerzen). Nierenschäden sind möglich. Die Aufnahme dieses Produktes in den Körper kann zu Methämoglobinbildung führen, das in ausreichender Konzentration Cyanose verursacht. Folgende Symptome können auftreten: Erbrechen, Bewusstlosigkeit, Übelkeit . Bauchschmerzen.

#### **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
- Zu vermeidende Löschmittel : Wasser im Vollstrahl .

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Brandgefahr : Brennbar .
- Spezielle Risiken : Für gute Be- und Entlüftung sorgen  
Personen in Sicherheit bringen  
Unter Wärmeeinfluss kann in dicht verschlossenen Behältern der Druck ansteigen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte COx,  
Formaldehyd .  
Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.  
Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Nicht für Notfälle geschultes Personal : Auf windzugewandter Seite bleiben/ Abstand zur Quelle halten.  
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 Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Darf nicht in Kontakt mit Boden, Oberflächen- und Grundwasser kommen.

### 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 .  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13.


## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Handhabung : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 .  
Nicht einnehmen.  
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 Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Mischen mit unverträgliche Materialien unbedingt verhindern.
- Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene : 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 getrennt aufbewahren.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.  
Unter Verschluss aufbewahren.

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte :

<b>Ethandiol, Glykol (107-21-1)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Österreich	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (ppm)	10 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Zypern	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Zypern	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Frankreich	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankreich	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankreich	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Griechenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 7 / 16

Revision nr : 2

Ausgabedatum :  
08/09/2015


Ersetzt : 03/05/2012

## ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

LT16588 EU

Griechenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Griechenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Griechenland	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)
Italien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Schweiz	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VLE (ppm)	20 ppm
Schweiz	VME (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VME (ppm)	10 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (fume) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finnland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Ungarn	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particulate) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm




	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 8 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> (equal to the standard for nuisance dust-dust) 52 mg/m <sup>3</sup> (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	52 ppm (Total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance-dust)
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	20 ppm (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)

<b>2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6)</b>		
Österreich	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (ppm)	10 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	40 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VLE (ppm)	40 ppm
Schweiz	VME (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VME (ppm)	10 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	303 mg/m <sup>3</sup> (calculated)




	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

<b>2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6)</b>		
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable aerosol fraction)
Rumänien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup> (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm

<b>Natriumnitrit (7632-00-0)</b>		
Litauen	NRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>

<b>Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)</b>		
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (water free-inhalable dust)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

<b>Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)</b>		
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>

Empfohlene Überwachungsverfahren : Messung der Konzentration in der Luft  
Personenluftkontrolle

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Persönliche Schutzausrüstung** : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- 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) .
- 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)
- Technische Kontrollmaßnahmen** : 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 Freisetzung, Verteilung und Exposition  
Siehe auch Abschnitt 7
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen  
Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Aussehen** : flüssig
- Farbe** : klar, blau
- Geruch** : charakteristisch
- pH-Wert** : 9,4 - 10 @ 100%
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : Keine Informationen verfügbar
- Siedebeginn und Siedebereich** : 195 °C
- Flammpunkt** : 111 °C Offener Becher
- Verdampfungsgeschwindigkeit** : Keine Informationen verfügbar
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : LEL: 3,2 %  
UEL: 15,3 %
- Dampfdruck** : 0,05 mm Hg @ 20°C

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 11 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

Dampfdichte : 2,1  
Relative Dichte : 1,11 - 1,14  
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Keine Informationen verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Keine Informationen verfügbar  
Viskosität : Keine Informationen verfügbar  
Explosive Eigenschaften : Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben**

VOC-Gehalt : Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Reaktivität : Verweis auf andere Abschnitte: 10.5

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität : Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

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**

Unverträgliche Materialien : Entzündend wirkende Stoffe,, Säuren und Basen ., Siehe auch Abschnitt 7 : , Handhabung und Lagerung .

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch  
Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenstoffoxide, Formaldehyd .

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**


**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität : Verschlucken: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

<b>Ethandiol, Glykol (107-21-1)</b>	
LD50/oral/Ratte	4700 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	10600 mg/kg
ATE CLP (oral)	500 mg/kg Körpergewicht

<b>2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6)</b>	
LD50/oral/Ratte	12565 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	11890 mg/kg
ATE CLP (oral)	500 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	11890 mg/kg Körpergewicht

<b>Natriumnitrit (7632-00-0)</b>	
LD50/oral/Ratte	85 mg/kg

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 12 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

<b>Natriumnitrit (7632-00-0)</b>	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	5,5 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	85 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dämpfe)	5,5 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	5,5 mg/l/4h

<b>Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)</b>	
LD50/oral/Ratte	2660 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) pH-Wert: 9,4 - 10 @ 100%
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) pH-Wert: 9,4 - 10 @ 100%
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)
Keimzellmutagenität	: 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

Toxizität : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

<b>Ethandiol, Glykol (107-21-1)</b>	
LC50 Fische 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 Fische 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 96h algae (1)	6500 - 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

<b>2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6)</b>	
LC50 Fische 1	75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 13 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

<b>Natriumnitrit (7632-00-0)</b>	
LC50 Fische 1	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 Daphnia 1	87 mg/l
LC50 Fische 2	0,092 - 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

<b>Dinatriumtetraborat, wasserfrei, Borsäure, Dinatriumsalz (1330-43-4)</b>	
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)
EC50 96h algae (1)	158 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

#### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Persistenz und Abbaubarkeit : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

#### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.  
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Keine Informationen verfügbar

#### **12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

#### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT/vPvB Daten : Diese Information ist nicht verfügbar.

#### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Sonstige Angaben : Keine Information verfügbar

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfall Produkt: : Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen  
Produktabfälle in genehmigter Entsorgungseinrichtung sammeln und entsorgen  
Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen

Verunreinigte Verpackungen : Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV : 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**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 14 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

**14.1. UN-Nummer**

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**14.3.1. Landtransport**

ADR/RID : Für diesen Transportweg nicht klassifiziert.

**14.3.2. Binnenschifftransport (ADN)Keine Informationen verfügbar**

**14.3.3. Seeschifftransport**

IMDG : Für diesen Transportweg nicht klassifiziert.  
Class or Division :

**14.3.4. Lufttransport**

ICAO/IATA : Für diesen Transportweg nicht klassifiziert.  
Class or Division :

**14.4. VerpackungsgruppeKeine Informationen verfügbar**

**14.5. Umweltgefahren**

Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Informationen verfügbar**

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

Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**15.1.1. EU-Vorschriften**

Einschränkungen der Anwendung : Nicht anwendbar

Dieses Produkt enthält einen Inhaltsstoff laut der Kandidatenliste von Anhang XIV der REACH-Verordnung 1907/2006/EG. : disodium tetraborate, anhydrous

VOC-Gehalt : Keine Informationen verfügbar

**15.1.2. Nationale Vorschriften**

DE : WGK : 1  
NL : ABM : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)  
NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) : Organische Stoffe

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht erforderlich

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 3 (Oral) : Akute Toxizität Kategorie 3  
Acute Tox. 4 (Oral) : Akute Toxizität Kategorie 4  
Aquatic Acute 1 : Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1  
Ox. Sol. 3 : Oxidierender Feststoff Kategorie 3

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 15 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

Repr. 1B	: Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
H272	: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	: Giftig bei Verschlucken.
H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H360FD	: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
R22	: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R25	: Giftig beim Verschlucken.
R50	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
R60	: Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R61	: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R8	: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
N	: Umweltgefährlich
O	: Brandfördernd
T	: Giftig
Xn	: Gesundheitsschädlich


Wichtige Literaturangaben und Datenquellen : European Chemicals Bureau  
SDS Supplier No LT16588 EU reviewed 04/06/2009

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)

Der Inhalt und das Format dieses Sicherheitsdatenblatts entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/EG und der Verordnung 1272/2008/EG der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) der Europäischen Kommission.

**HAFTUNGS AUSSCHLUSS** 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 Inkosten, 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



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 16 / 16
		Revision nr : 2
	<b>ES COMPLEAT EG CONCENTRATE</b>	Ausgabedatum : 08/09/2015
		Ersetzt : 03/05/2012
		<b>LT16588 EU</b>

Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.