	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam : ES COMPLEAT EG CONCENTRATE
productcode : 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. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Hoofdzakelijk gebruik : Professioneel gebruik
Specifiek gebruik : Koelvloeistof /
Antivriesmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

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

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24) (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)
Telefoonnummer voor noodgevallen :


BELGIE/BELGIQUE

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

NETHERLANDS

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 30 274 88 88

NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Indeling volgens Verordening (EU) 1272/2008/EG

CLP-classificatie : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

2.1.2. Indeling volgens EU-Richtlijnen 67/548/EG of 1999/45/EG

Indeling : het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk conform 1999/45/EG.
Xn; R22

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering volgens Verordening 1272/2008/EG

Gevarenpictogrammen :



GHS07

Signaalwoord : Waarschuwing
 Bevat : Ethaandiol
 Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken.
 Veiligheidsaanbevelingen : P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen.
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P301+P312 - NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
 P330 - De mond spoelen.
 P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar .

2.2.2. Etikettering volgens de Richtlijnen (67/548/EG - 1999/45/EG)

Niet relevant

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren : PBT/zPzB gegevens :
Deze informatie is niet beschikbaar.


RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EG
1,2-ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	90 - 100	Xn; R22
2,2'-oxydiethanol	(CAS-nr.) 111-46-6 (EG-nr.) 203-872-2 (Catalogus-nr.) 603-140-00-6	0,1 - 1	Xn; R22

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EG
natriumnitriet	(CAS-nr.) 7632-00-0 (EG-nr.) 231-555-9 (Catalogus-nr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,5	O; R8 T; R25 N; R50
dinatriumtetraboraat, watervrij, boorzuur, dinatriumzout opgenomen als REACH kandidaat stof	(CAS-nr.) 1330-43-4 (EG-nr.) 215-540-4 (Catalogus-nr.) 005-011-00-4	0,1 - 0,5	Vooropl.Cat.2; R60 Vooropl.Cat.2; R61

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
1,2-ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	90 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2,2'-oxydiethanol	(CAS-nr.) 111-46-6 (EG-nr.) 203-872-2 (Catalogus-nr.) 603-140-00-6	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302
natriumnitriet	(CAS-nr.) 7632-00-0 (EG-nr.) 231-555-9 (Catalogus-nr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400
dinatriumtetraboraat, watervrij, boorzuur, dinatriumzout opgenomen als REACH kandidaat stof	(CAS-nr.) 1330-43-4 (EG-nr.) 215-540-4 (Catalogus-nr.) 005-011-00-4	0,1 - 0,5	Repr. 1B, H360FD

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie Rubriek 16.


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Laten rusten
Voor frisse lucht zorgen.
Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen
- Contact met de huid : Met veel water/ wassen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen
- Contact met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uittrekken.
Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen
- Na inslikken : Onmiddellijk een arts bellen
Mond grondig met water spoelen.
Drink 1 of 2 glazen water.
GEEN braken opwekken
nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
- Aanvullend advies : Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!
Zie ook rubriek 8 .
nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatische behandeling.
Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Duizeligheid, Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Hoofdpijn.
- Contact met de huid : lichte huidirritatie . Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam binnendringen door absorptie door de huid.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

- Contact met de ogen : Kan oogirritatie veroorzaken bij gevoelige personen. Volgende symptomen kunnen optreden: erytheem (roodheid), Pijn .
- Inslikken : Schadelijk bij inslikken. Zwakte, Inslikken van grotere hoeveelheden kan letsel toebrengen aan het centrale zenuwstelsel (bv. duizeligheid, hoofdpijn). Nierletsel kan voorkomen. Bij absorptie van dit product in het lichaam kan vorming van methemoglobine ontstaan dat, bij voldoende concentratie, cyanose veroorzaakt. Volgende symptomen kunnen optreden: Braken, Bewusteloosheid, Misselijkheid . Buikpijn.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water, Alcoholbestendig schuim, Koolstofdioxide, Droogblusmiddel
- Te vermijden blusmiddelen : Sterke waterstraal .

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar : Brandbaar .
- Specifieke risico's : Zorg voor voldoende ventilatie
Evacueer het personeel naar een veilige plaats
Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
Gevaarlijke ontledingsproducten COx,
Formaldehyde .
Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Afval verwijderen volgens de milieuwetgeving

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Advies voor brandweerlieden : Speciale bescherming bij de brandbestrijding. .
Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.
Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures


- Niet voor noodgevallen opgeleid personeel : blijf in de opwaartse wind/houd afstand van de bron.
Zorg voor voldoende ventilatie
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting
De damp/aërosol niet inademen
Vermijd contact met de huid, ogen of kleding
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Inzetkrachten : Zorg ervoor dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering aanwezig zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : mag niet in contact met de grond resp. het oppervlakte- of grondwater komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Zorg voor voldoende ventilatie
Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

Met veel water verdunnen
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie rubriek 13). De locatie dient over een lekkageplan te beschikken, zodat er beschermingsmaatregelen zullen zijn om de impact van occasionele lozingen te minimaliseren

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting .
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering : Enkel gebruiken in goed geventileerde ruimtes
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting .
Niet innemen.
De damp/aërosol niet inademen
Vermijd contact met de huid, ogen of kleding
Na gebruik de dop onmiddellijk terugplaatsen
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Vermenging met chemisch op elkaar inwerkende materialen absoluut vermijden.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne : Handhaaf een goede industriële hygiëne
handen en gezicht voor pauzes en direct na omgang met het product wassen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
werkkleding apart bewaren.
Verontreinigde kleding uittrekken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag : In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10.
Achter slot bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling :

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6 / 15

Revisie nr : 2

Datum van uitgave :
08/09/2015

Vervangt : 03/05/2012

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

LT16588 EU

Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (mg/m ³)	52 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	26 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (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 ³)	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Griekenland	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	100 mg/m ³ (aerosol only)
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	20 ppm



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 7 / 15

Revisie nr : 2

Datum van uitgave :
08/09/2015

Vervangt : 03/05/2012

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

LT16588 EU

Zwitserland	VME (mg/m ³)	26 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	10 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (vapor)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Hongarije	AK-érték	52 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	104 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	20 mg/m ³ (equal to the standard for nuisance dust-dust) 52 mg/m ³ (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	52 ppm (Total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance-dust)
Noorwegen	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 ³)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 8 / 15

Revisie nr : 2

Datum van uitgave :
08/09/2015

Vervangt : 03/05/2012


ES COMPLEAT EG CONCENTRATE

LT16588 EU

Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	176 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	40 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplek grenswaarde (mg/m ³)	44 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplek grenswaarde (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	176 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	40 ppm
Zwitserland	VME (mg/m ³)	44 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	10 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	303 mg/m ³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	300 mg/m ³ (calculated)
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable aerosol fraction)
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	44 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 9 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)		
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³ (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm


natriumnitriet (7632-00-0)		
Litouwen	NRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³

dinatriumtetraboraat, watervrij, boorzuur, dinatriumzout (1330-43-4)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	2 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	6 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Frankrijk	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³ (inhalable fraction)
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	6 mg/m ³
Zwitserland	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³ (water free-inhalable dust)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated)
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	3 mg/m ³

Anbevolen toezichtprocedures : Concentratie­meting in de lucht
Personenluchtcontrole

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Persoonlijke bescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Geheelmasker (EN 136) (EN 136)
halfmasker (DIN EN 140) (EN 140)
Filtertype: A (EN 141)
Persluchtmasker (EN 133) .
- Bescherming van de handen : Beschermende handschoenen volgens EN 374. ,Bij de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats moet ook rekening worden gehouden

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 10 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming) en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

Bescherming van de ogen	:	hermetisch gesloten veiligheidsbril / Veiligheidsbril (EN166)
Technische controlemaatregelen	:	Zorg voor voldoende ventilatie Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken Zie ook rubriek 7
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	:	Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	:	vloeibaar
Kleur	:	helder, Blauw
Geur	:	karakteristiek
pH	:	9,4 - 10 @ 100%
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	195 °C
Vlampunt	:	111 °C Open beker
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	LEL: 3,2 % UEL: 15,3 %
Dampdruk	:	0,05 mm Hg @ 20°C
Dampspanning	:	2,1
Relatieve dichtheid	:	1,11 - 1,14
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	:	Geen gegevens beschikbaar
-------------	---	---------------------------


RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	:	Verwijzing naar andere rubrieken: 10.5
--------------	---	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	:	Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.
-------------	---	--

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 11 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.
Zie ook rubriek 7 :
Hantering en opslag .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Ontvlambare stoffen, zuren en basen ., Zie ook rubriek 7 : , Hantering en opslag .

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofdioxide, Formaldehyde .

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Ingestie: Schadelijk bij inslikken.

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LD50/oraal/rat	4700 mg/kg
LD50/dermaal/rat	10600 mg/kg
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
LD50/oraal/rat	12565 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	11890 mg/kg
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	11890 mg/kg lichaamsgewicht


natriumnitriet (7632-00-0)	
LD50/oraal/rat	85 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	5,5 mg/l/4u
ATE CLP (oraal)	85 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	5,5 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	5,5 mg/l/4u

dinatriumtetraboraat, watervrij, boorzuur, dinatriumzout (1330-43-4)	
LD50/oraal/rat	2660 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
pH: 9,4 - 10 @ 100%

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
pH: 9,4 - 10 @ 100%

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 12 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
kankerverwekkendheid	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Gevaar bij inademing	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LC50 vissen 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 vissen 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 96h algae (1)	6500 - 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
LC50 vissen 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)

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


dinatriumtetraboraat, watervrij, boorzuur, dinatriumzout (1330-43-4)	
LC50 vissen 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. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Het product zelf is niet getest.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Het product zelf is niet getest.
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt : Geen gegevens beschikbaar

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 13 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Het product zelf is niet getest.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB gegevens : Deze informatie is niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

afval product: : Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling
Verzamelen en storten van afvalproducten bij een geautoriseerde stortaccommodatie.
Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving

Verontreinigde verpakking : Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:
07 02 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen /
150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd .
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.1. VN-nummer

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

14.3.1. Landtransport

ADR/RID : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

14.3.2. Transport op binnenlandse wateren (ADN)Geen gegevens beschikbaar

14.3.3. Transport op open zee

IMDG : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.
Class or Division :


14.3.4. Luchttransport

ICAO/IATA : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.
Class or Division :

14.4. VerpakkingsgroepGeen gegevens beschikbaar

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 14 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen : Niet van toepassing

Dit product bevat een ingrediënt volgens de kandidaatlijst van Bijlage XIV van de REACH-Verordening 1907/2006/EG.

: disodium tetraborate, anhydrous

VOC-gehalte : Geen gegevens beschikbaar

15.1.2. Nationale voorschriften

DE : WGK

: 1

NL : ABM

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

NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn)

: Organische stoffen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling : Niet nodig


RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 3 (Oral)	: Acute toxiciteit Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	: Acute toxiciteit Categorie 4
Aquatic Acute 1	: Schadelijk voor oppervlaktewateren - Aquat. acuut 1
Ox. Sol. 3	: Oxiderende vaste stof Categorie 3
Repr. 1B	: Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
H272	: Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H360FD	: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
R22	: Schadelijk bij opname door de mond.
R25	: Vergiftig bij opname door de mond.
R50	: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
R60	: Kan de vruchtbaarheid schaden.
R61	: Kan het ongeboren kind schaden.
R8	: Contact met brandbaar materiaal kan brand veroorzaken
N	: Milieugevaarlijk
O	: Oxyderend
T	: Vergiftig
Xn	: Schadelijk

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen : European Chemicals Bureau
SDS Supplier No LT16588 EU reviewed 04/06/2009

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn
ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 15 / 15
		Revisie nr : 2
	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	Datum van uitgave : 08/09/2015
		Vervangt : 03/05/2012
		LT16588 EU

CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG
 IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association)
 IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens
 UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens
 REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
 CSR = Chemisch veiligheidsrapport
 EC50 = effectieve-concentratiediaan
 LD50 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
 LC50 = Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
 N.O.S. = Not Otherwise Specified
 DNEL = Afgeleide doses zonder effect
 PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
 TLV = Grenswaarden
 TWA = tijdgewogen gemiddelde
 STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode persistent, bioaccumulerend, en toxisch (PBT).
 vPvB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB)
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsinformatieblad (VIB) zijn in overeenstemming met Richtlijnen 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG en Verordening 1907/2006/EG (REACH) Annex II van de EEG Commissie.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.