PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	:	Blanding
Produktnavn/betegnelse	:	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE
Produktkode	:	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); CC2911 (Bulk)
Produktgruppe	:	Handelsvare
Dokument nr.	:	LT16588 EU

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste kategorier af anvendelser	:	Faglige anvendelser
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes	:	Kølemiddel / Frostbeskyttelsesmiddel

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen data tilgængelige

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

Cummins Filtration
Waterfall Commercial Park,
Pretoria Main Road and Beatty Street,
Woodmead, Johannesburg - South Africa
T +27 10 285 0200

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	:	+44 (0) 1235 239670 (Carechem24) Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
STOT RE 2 H373

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07 GHS08

Signalord : Advarsel

Farlige indholdsstoffer : ethandiol; ethylenglycol; 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol; natriumnitrit

Faresætninger (CLP) : H302 - Farlig ved indtagelse.
H373 - Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral).

Sikkerhedssætninger (CLP) : P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug.
P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P301+P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge
P314 - Søg lægehjælp ved ubehag.
P330 - Skyl munden.
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i henhold til de lokale, regionale,nationale og/eller internationale bestemmelser

2.3. Andre farer

Andre farer : PBT/vPvB data : Denne oplysning foreligger ikke.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Stoffets navn	**Produktidentifikator**	**%**	**Klassificering ifølge Forordning (EF)** nr. 1272/2008 [CLP]
ethandiol; ethylenglycol	(CAS nr) 107-21-1 (EC-nummer) 203-473-3 (Indeksnr.) 603-027-00-1	90 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	(CAS nr) 111-46-6 (EC-nummer) 203-872-2 (Indeksnr.) 603-140-00-6	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302
natriumnitrit	(CAS nr) 7632-00-0 (EC-nummer) 231-555-9 (Indeksnr.) 007-010-00-4	0,1 - 0,5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt stof der er anført på REACH-kandidatlisten (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS nr) 1330-43-4 (EC-nummer) 215-540-4 (Indeksnr.) 005-011-00-4	0,1 - 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Specifikke koncentrationsgrænser:

Stoffets navn	**Produktidentifikator**	**Specifikke koncentrationsgrænser**
dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt	(CAS nr) 1330-43-4 (EC-nummer) 215-540-4 (Indeksnr.) 005-011-00-4	(C >= 4,5) Repr. 1B, H360FD

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øvrige råd : Førstehjælper: Husk at beskytte dig selv!. Se også afsnit 8 . Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Symptomatisk behandling. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.

Indånding : Hold i ro. Sørg for frisk luft. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.

Kontakt med huden : Vask med rigeligt vand/. Tilsmudset tøj tages straks af. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.

Kontakt med øjnene : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.

Slugning/synkning : Tilkald straks læge. Skyl munden med vand. Drik 1 eller 2 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding : Kan forårsage irritation af luftvejene. Svimmelhed. Folgende symptomer kan optræde: Hoste. Hovedpine.

Kontakt med huden : Mild hudirritation . Produktets indholdsstoffer kan optages i kroppen gennem huden.

Kontakt med øjnene : Kan forårsage øjenirritation hos følsomme personer. Folgende symptomer kan optræde: erythem (rødme). Smerter .

Indtagelse : Farlig ved indtagelse. Svaghed. Indtagelse af større mængder kan give skader på centralnervesystemet (f.eks. svimmelhed, hovedpine). Nyreskade kan forekomme. Absorption af dette produkt i kroppen kan føre til dannelse af methæmoglobin, der i tilstrækkelig koncentration medfører cyanose. Folgende symptomer kan optræde: Opkastning. Bevidstløshed. Kvalme . Mavesmerter.

Kroniske symptomer : Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray, Alkoholbestandigt skum, Carbondioxid (kuldioxid), Pulversluknings-middel.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle .

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige risici : Sørg for passende ventilation. Evakuer personalet til et sikkert sted. Ved opvarmning kan trykket stige i hermetisk lukkede beholdere eller tanke. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Farlige nedbrydningsprodukter COx. Formaldehyd . Ungå udledning af slukvandnings i kloak eller vandløb ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse. . Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

For ikke-indsatspersonel : Bliv modsat vindretningen og fjernt fra kilden. Sørg for passende ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Der må ikke spises, drikkes eller ryges i områder, hvor produktet er i brug. Undgå indånding af damp/aerosol. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Put ingenting i munden.

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel : Sørg for, at der er indført procedurer og træning i dekontaminering og bortskaffelse i ulykkestilfælde.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udløbe til overfladevand eller kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Sørg for passende ventilation. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Fortynd med store mængder vand. Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende affald (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og overføres til en beholder til bortskaffelse iht. lokal og nationale regler (se punkt 13). Anlægget skal have en beredskabsplan i tilfælde af spild, så der indføres beskyttelsesforanstaltninger for at begrænse følgerne af hændelige udslip mest muligt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges . Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Må kun bruges på godt ventilerede steder. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges . Må ikke indtages. Undgå indånding af damp/aerosol. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sæt hætten tilbage på plads umiddelbart efter brug. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå at blande med brændbare materialer...

Hygiejniske foranstaltninger : Overhold en god arbejdshygiejne. Vask hænder og ansigt før pauser og straks efter håndteringen af produktet. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt. Alt tilsmudset tøj tages af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Se den detaljerede oversigt over uforenelige materialer i afsnit 10 Stabilitet/Reaktivitet. Skal opbevares indelåst.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Noter	Possibility of significant uptake through the skin
Østrig	MAK (mg/m³)	26 mg/m³
Østrig	MAK (ppm)	10 ppm
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m³)	52 mg/m³
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	52 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	104 mg/m³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Cypern	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Cypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cypern	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Cypern	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m³)	50 mg/m³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m³)	26 mg/m³ 10 mg/m³ (atomized)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA (ppm)	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL (ppm)	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	50 mg/m³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)		
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Frankrig	VME (mg/m³)	52 mg/m³ (indicative limit-vapor)
Frankrig	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrig	VLE (mg/m³)	104 mg/m³ (indicative limit-vapor)
Frankrig	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m³)	26 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	8h mg/m3	52 mg/m³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Gibraltar	kortvarig mg/m3	104 mg/m³
Gibraltar	kortvarig ppm	40 ppm
Grækenland	OEL TWA (mg/m³)	125 mg/m³ (vapor)
Grækenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Grækenland	OEL STEL (mg/m³)	125 mg/m³ (vapor)
Grækenland	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Ungarn	AK-érték	52 mg/m³
Ungarn	CK-érték	104 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	10 mg/m³ (particulate) 52 mg/m³ (vapour)
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	30 mg/m³ (calculated-particulate) 104 mg/m³ (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (vapour)
Italien	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Italien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Letland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Litauen	IPRV (mg/m³)	25 mg/m³ (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (mg/m³)	50 mg/m³ (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxembourg	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Luxembourg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxembourg	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)		
Malta	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	52 mg/m³ (fume) 10 mg/m³ (droplets)
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	104 mg/m³
Polen	NDS (mg/m³)	15 mg/m³
Polen	NDSCh (mg/m³)	50 mg/m³
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m³)	100 mg/m³ (aerosol only)
Rumænien	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Rumænien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Rumænien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi') (mg/m³)	52 mg/m³
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	20 ppm
Slovakiet	NPHV (tærskelværdi) (mg/m³)	104 mg/m³
Slovenien	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
Slovenien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	52 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	104 mg/m³
Spanien	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m³)	25 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	tærskelværdi (NVG) (ppm)	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m³)	104 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (ppm)	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (particulates) 52 mg/m³ (vapour)
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³ (vapour) 30 mg/m³ (calculated-particulate)
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	52 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	104 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-dust)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Schweiz	MAK (mg/m³)	26 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	10 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	52 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	20 ppm
Australien	TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (particulate) 52 mg/m³ (vapour)
Australien	TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Australien	STEL (mg/m³)	104 mg/m³ (vapour)
Australien	STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Canada (Quebec)	PLAFOND (mg/m³)	127 mg/m³ (mist and vapour)
Canada (Quebec)	PLAFOND (ppm)	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (vapor fraction)
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (111-46-6)		
Østrig	MAK (mg/m³)	44 mg/m³
Østrig	MAK (ppm)	10 ppm
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m³)	176 mg/m³
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	40 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	101 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m³)	11 mg/m³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m³)	45 mg/m³
Estland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m³)	90 mg/m³
Estland	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m³)	44 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	100 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	300 mg/m³ (calculated)

2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (111-46-6)		
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Letland	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Litauen	IPRV (mg/m³)	45 mg/m³
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m³)	90 mg/m³
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m³)	10 mg/m³ (inhalable fraction)
Rumænien	OEL TWA (mg/m³)	500 mg/m³
Rumænien	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m³)	800 mg/m³
Rumænien	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi') (mg/m³)	44 mg/m³
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (ppm)	10 ppm
Slovakiet	NPHV (tærskelværdi) (mg/m³)	90 mg/m³
Slovenien	OEL TWA (mg/m³)	44 mg/m³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m³)	176 mg/m³
Slovenien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m³)	45 mg/m³
Sverige	tærskelværdi (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m³)	90 mg/m³
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (ppm)	20 ppm
Storbritannien	WEL TWA (mg/m³)	101 mg/m³
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Storbritannien	WEL STEL (mg/m³)	303 mg/m³ (calculated)
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Schweiz	MAK (mg/m³)	44 mg/m³
Schweiz	MAK (ppm)	10 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m³)	176 mg/m³
Schweiz	KZGW (ppm)	40 ppm
Australien	TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Australien	TWA (ppm)	23 ppm

natriumnitrit (7632-00-0)		
Litauen	NRV (mg/m³)	0,1 mg/m³

dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt (1330-43-4)		
Belgien	Grænseværdi (mg/m³)	2 mg/m³
Belgien	Korttidsværdi (mg/m³)	6 mg/m³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	1 mg/m³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³
Frankrig	VME (mg/m³)	1 mg/m³
Grækenland	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	1 mg/m³
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m3)	3 mg/m³ (calculated)

dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt (1330-43-4)		
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (inhalable fraction)
Portugal	OEL STEL (mg/m³)	6 mg/m³ (inhalable fraction)
Spanien	VLA-ED (mg/m³)	2 mg/m³
Spanien	VLA-EC (mg/m³)	6 mg/m³
Storbritannien	WEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Storbritannien	WEL STEL (mg/m³)	3 mg/m³ (calculated)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	1 mg/m³
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)	2 mg/m³ (value calculated)
Schweiz	KZGW (mg/m³)	0,8 mg/m³ (inhalable dust)
Australien	TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m³)	1 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (inhalable particulate matter)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	6 mg/m³ (inhalable particulate matter)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Teknisk(e) foranstaltning(er) : Sørg for passende ventilation. Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Øjenbrusere og sikkerhedsbrusere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme. Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af udledning, spredning og eksponering. Se også afsnit 7.

Personlige værnemidler : Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Beskyttelse af hænder : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374. Ved valg af bestemte handsker til en bestemt anvendelse og anvendelsestid i et arbejdsområde bør man også tage hensyn til andre faktorer, som gør sig gældende på arbejdspladsen, f.eks. (men ikke begrænset til) andre kemikalier, der evt. anvendes, fysiske krav (beskyttelse mod skæring/boring, færdighed, termisk beskyttelse) og anvisninger/specifikationer fra handskernes leverandør.

Øjenværn : Tætsiddende beskyttelsesbriller /. Sikkerhedsbriller (EN166)

Åndedrætsbeskyttelse : Ikke påkrævet ved normal brug. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Helmaske (EN 136) (EN 136). Halvmaske (DIN EN 140) (EN 140). Filtertype: A (EN 141). Brug luftforsynet åndedrætsværn (EN 133) .

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : flydende

Udseende : klar.

Farve : Blå.

Lugt : Karakteristisk.

Lugtgrænse : Ingen tilgængelige data

pH : 9,4 - 10 @ 100%

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : Ingen tilgængelige data

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen tilgængelige data

Frysepunkt : Ingen tilgængelige data

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : 195 °C

Flammepunkt	:	111 °C Åbent bægerglas
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	:	Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	:	Ikke anvendelig,(Væske)
Damptryk	:	0,05 mm Hg @ 20°C
Dampmassefylde	:	2,1
Relativ massefylde	:	1,11 - 1,14
Opløselighed	:	Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	:	Ingen tilgængelige data
Kinematisk viskositet	:	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	:	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	:	Ikke anvendelig.
Oxiderende egenskaber	:	Ikke anvendelig.
Eksplosionsgrænser	:	LEL: 3,2 %

9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : Ingen tilgængelige data

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Henvisning til andre punkter: 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Se også afsnit 7 : Håndtering og opbevaring .

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxiderende stoffer. syrer og baser . Se også afsnit 7 : Håndtering og opbevaring .

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding udvikler ubehagelig og giftig dampe. Farlige nedbrydningsprodukter. Carbonoxider. Formaldehyd .

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Indtagelse: Farlig ved indtagelse.

ATE CLP (oral)	490,479 mg/kg kropsvægt
ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
LD50/oral/rotte	4700 mg/kg
LD50/dermal/rotte	10600 mg/kg
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (111-46-6)	
LD50/oral/rotte	12565 mg/kg
LD50/dermal/kanin	11890 mg/kg
LC50/indånding/4t/rotte	> 4600 mg/m³ (Exposure time: 4 h)
natriumnitrit (7632-00-0)	
LD50/oral/rotte	85 mg/kg
LC50/indånding/4t/rotte	5,5 mg/l/4 timer

dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt (1330-43-4)	
LD50/oral/rotte	2660 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 2000 mg/kg
LC50/indånding/4t/rotte	> 2 mg/m³ (Exposure time: 4 h)

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)
pH: 9,4 - 10 @ 100%

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)
pH: 9,4 - 10 @ 100%

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral).

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljøegenskaber : Ikke klassificeret.

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
LC50 fisk 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnie 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fisk 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (111-46-6)	
LC50 fisk 1	75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Dafnie 1	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

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

dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt (1330-43-4)	
LC50 fisk 1	340 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Limanda limanda)
EC50 Dafnie 1	1085 - 1402 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	
Persistens og nedbrydelighed	Der findes ingen data på selve produktet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	Ingen tilgængelige data

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	-1,93

2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (111-46-6)	
BCF fisk 1	100 - 180
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	-1,98 (at 25 °C)

natriumnitrit (7632-00-0)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	-3,7 (at 25 °C)

dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt (1330-43-4)	
BCF fisk 1	(no evidence of bioaccumulation)

12.4. Mobilitet i jord

ES COMPLEAT EG CONCENTRATE	
Miljø - jord	Selve produktet er ikke blevet undersøgt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

receptur	
dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt (1330-43-4)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Andre negative virkninger

Andre farer : Der foreligger ingen informationer

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren. Indsaml affaldsproduktet og bortskaf det ved en godkendt affaldsinstituion. Forurenede materialer bortskaffes i henhold til de gældende bestemmelser.

Andre farer : Overdragelse til godkendt renovationsselskab. I henhold til lokale og nationale regulativer.

Det europæiske affaldskatalog (2001/573/EF, 75/442/EØF, 91/689/EØF) : De følgende Affaldskoder er kun forslag:
07 02 04* - Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud /
150110 - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer .
Affaldskoder skal fastsættes af bruger, helst i samarbejde med de myndigheder, der er ansvarlige for bortskaffelse af affald .

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

Ingen tilgængelige data

- Søfart

Ingen tilgængelige data

- Luftfart

Ingen tilgængelige data

- Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

- Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Følgende begrænsninger gælder iht. Bilag XVII af REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006:

30. Stoffer, der er klassificeret som reproduktionstoksiske i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 5 eller tillæg 6.	dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt
3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	ES COMPLEAT EG CONCENTRATE - ethandiol; ethylenglycol - 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol
3. Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008	ethandiol; ethylenglycol - 2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol

Indeholder et stof på REACH-kandidatlisten i en koncentration ≥ 0,1 % eller med en lavere specifik grænseværdi: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 1330-43-4)

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

VOC-indhold : Ingen tilgængelige data

15.1.2. Nationale bestemmelser

Tyskland

AwSV bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

12. anordning til gennemførelse af den føderale lov om immissionskontrol - 12.BImSchV	:	Ikke underlagt 12. BlmSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)
TA Luft (teknisk direktiv om beskyttelse af luften)	:	5.2.5 Organic Substances

Holland

Waterbezwaarlijkheid	:	11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)
Oprydningsindsat	:	B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	ethandiol; ethylenglycol,2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Ingen af bestanddelene er opført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	Ingen af bestanddelene er opført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt er opført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	dinatriumtetraborat, vandfrit; borsyredinatriumsalt er opført på listen

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning	:	Må ikke bruges af unge under 18 år Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke påkrævet

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:
AFSNIT : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 14, 15, 16.

Forkortelser og akronymer:

	ADN = Europæisk konvention om international transport af farligt gods på Rhinen ADR = Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej CLP = Forordning om klassificering, mærkning og emballering iht. 1272/2008/EF IATA = den Internationale Luftfartssammenslutning IMDG = den Internationale kode for søtransport af farligt gods LEL = Nedre eksplosionsgrænse UEL = Øvre eksplosionsgrænse REACH = registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
	CSR = CSR = Kemisk sikkerhedsrapport
	EC50 = Gennemsnitlig effektiv koncentration
	LD50 = Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
	LC50 = Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	DNEL = DNEL = Afledte nuleffektniveauer
	PNEC = Forventet nuleffektkoncentration
	TLV = Tærskelværdi
	TWA = tidsvægtet gennemsnit
	STEL = Kort tids eksponeringsgrænse
	persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT).
	meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Kilder tilnøgledata ved udarbejdelsen af dette datablad : ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). European Chemicals Bureau SDS Supplier No LT16588 EU reviewed 04/06/2009.

Rådgivning om oplæring/instruktion : Manipulationer må kun udføres af kvalificeret og autoriseret personale. Uddannelse af personalet i god praksis.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toxicitet Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitet Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandløb - Aquatic Acute 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2
Ox. Sol. 3	Brandnærende fast stof Kategori 3
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

ANSVARSFRALÆGGELSE Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt d hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfædiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke værre gældende.