

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn	: ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)
Produktkode	: CC36070EDJ (5L jar); CC36070EDP (20L pail); CC36070EDD (208L drum); CC36070EDT (1000L tote); CC36070ED (bulk)
Produktgruppe	: Handelsprodukt
Dokumentnr.	: LT36359EU

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Viktigste brukskategori	: Profesjonelle anvendelser, Industriell bruk
Bruk av stoffet/stoffblandingen	: Kjølemiddel Frostvæske

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Cummins Filtration
Catenbergstraat 1
2840 Rumst - Belgium
T +32 3 456 3000
productinfosds@cummins.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)
Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS08

- Signalord : Advarsel
- Farlige komponenter : 1,2-etandiol, etylenglykol
- Faresetning (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373 - Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).
- Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd røyk, tåke, aerosoler, damp.
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P280 - Benytt verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P314 - Søk legehjelp ved ubehag.
P501 - Innhold og beholder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.

2.3. Andre farer

Andre farer : PBT/vPvB data : Ikke anvendbar.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-etandiol, etylenglykol stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	(CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (Indeks-Nr.) 603-027-00-1	89,91 – 92,65	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Decanedioic acid, disodium salt	(CAS-nr) 17265-14-4 (EU nr) 241-300-3	2,69 – 3,28	Eye Irrit. 2, H319
sodium benzoate	(CAS-nr) 532-32-1 (EU nr) 208-534-8	2,12 – 2,6	Eye Irrit. 2, H319

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ytterligere råd : Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!. Se også avsnitt 8 . Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Søk legehjelp umiddelbart. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake undertrykking av sentralnervesystemet og narkose.
- Innånding : Flytt den rammede ut i frisk luft; hold varm og i ro. Kunstig åndedrett og/eller surstofftilførsel kan kanskje være nødvendig. Ring en lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

Kontakt med huden	: Vask med mye vann/. Tilsølte klær må fjernes straks. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Kontakt med øynene	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Svelger	: Ved svelging, IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre medisinsk personale beordrer det. Tilkall legen umiddelbart. Skyll munnen i vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	: Innånding av aerosol kan forårsake irritasjon i de øvre luftveier. Eksponering kan resultere i rødming, tårefylde og kløe i øyne og sårhet i nese og svelg, sammen med hoste. Forårsaker organskader. Lever- og nyreskader kan inntreffe. Lungeirritasjon. Hodepine. Kvalme. Brekninger.
Kontakt med huden	: Kan forårsake lett hudirritasjon. Kan være skadelig hvis det absorberes gjennom huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Samme symptomer som ved svelging .
Kontakt med øynene	: Gir alvorlig øyeirritasjon. Følgende symptomer kan opptre: erythem (rødlighet). Tårefremkalling. Smerte.
Svelging	: Farlig ved svelging. Døsighet. Svakheter. Inntak av større mengder kan forårsake feil i sentralnervesystemet (f.eks. svimmelhet, hodepine). Absorbering i kroppen av dette produktet kan lede til dannelse av met hemoglobin som, i tilstrekkelige konsentrasjoner, forårsaker cyanose. langtidsinnvirkning : Blære /. Nyreskade kan forekomme. Følgende symptomer kan opptre: Brekninger. Bevisstløshet. Kvalme . Magesmerter.
Kroniske symptomer	: Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Hurtig behandling er livsviktig. Nedsettelse av det sentrale nervesystemets funksjoner !.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannstøv, Alkoholresistent skum, Karbondioksid, Tørrslukkemiddel.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle .

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke farer	: Brennbar væske. Damper som er tyngre enn luften og spres på bakkenivå.
Eksplisjonsfare	: Varmen kan forårsake trykkøkning og sprengning av lukkede containere, med spredning av brannen og økende fare for brannskader.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbonoksid (CO, CO2). Avgivelse av giftig og etsende røyk. Formaldehyd.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
Brannslukningsinstruksjoner	: Evakuer området. Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann.
Beskyttelse under brannslukking	: Bruk et selvstendig åndedrettsvern og en verndress som tåler kjemikalier.
Andre opplysninger	: Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

For personell som ikke er nødpersonell	: Stå mot vinden og langt fra kilden. Sørg for riktig ventilasjon. Damp/aerosol skal ikke innåndes. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
--	--

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 4 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

6.1.2. For nødhjelpspersonell

For nødhjelpspersonell : Sørg for at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Sørg for riktig ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens søl, bløt opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. Sand, jord diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder for avhenting i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se seksjon 13). Anlegget skal ha en beredskapsplan i tilfelle utstlipp slik at vernetiltak er på plass for å begrense effekten av tilfeldige utslipp mest mulig.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes . Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Skal kun brukes på godt ventilerte steder. Må ikke inntas. Damp/aerosol skal ikke innåndes. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes . Sett hetten straks på plass igjen etter bruk. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Må ikke blandes med Uforenlige materialer, Se avsnitt 10 om inkompatible materialer.

Hygieniske forhåndsregler : Behold en god industriell hygiene. Vask hendene og ansiktet før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Adskill arbeidsklær fra hverdagsklær. Ta av tilskitne klær og sko.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted. Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i avsnitt 10. Oppbevares innelåst. God praksis - f.eks. inspeksjonsprosedyrer fastslår at det ikke forekommer lekkasjer til grunnen.

Uforenlige stoffer eller blandinger : Sterke oksideringsmidler. Syrer. Baser. Reduksjonsmiddel. alkalimetaller.

Varme og antenningskilder : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Spesielle regler for emballasjen : Åpnede beholdere skal lukkes omhyggelig igjen og oppbevares i stående stilling for å unngå lekkasje. Sett hetten straks på plass igjen etter bruk.

Innpakningsmaterialer : Må kun lagres i opprinnelig beholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kjølemiddel. Frostvæske.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Notater	Possibility of significant uptake through the skin
Østerrike	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Østerrike	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm

**ES COMPLEAT OAT Concentrate
(EG - Ethylene Glycol)**

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
Østerrike	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Østerrike	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Kroatia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Kypros	OEL TWA	52 mg/m ³
Kypros	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Kypros	OEL STEL	104 mg/m ³
Kypros	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Den Tsjekiske Republikk	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Danmark	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Danmark	OEL TWA [2]	10 ppm
Estland	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Frankrike	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Tyskland	Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	Arbeidsplassgrenseverdi (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Hellas	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Hellas	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Hellas	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Hellas	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)



SIKKERHETS DATABLAD

Side : 6 / 15

Utgave nr : 4.0

Utgitt dato : 18/05/2021

ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)

Erstatter : 14/02/2019

LT36359EU

1,2-etyndiol, etylenglykol (107-21-1)

Ungarn	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Ungarn	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm (vapour)
Irland	OEL STEL	30 mg/m ³ (calculated-particulate) 104 mg/m ³ (vapour)
Irland	OEL STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Italia	OEL TWA	52 mg/m ³
Italia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italia	OEL STEL	104 mg/m ³
Italia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Latvia	OEL TWA	52 mg/m ³
Latvia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Nederland	MAC-TGG (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederland	MAC-15 (OEL STEL)	104 mg/m ³
Polen	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Romania	OEL TWA	52 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Romania	OEL STEL	104 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovakia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	52 mg/m ³

**SIKKERHETS DATABLAD**

Side : 7 / 15

Utgave nr : 4.0

Utgitt dato : 18/05/2021

**ES COMPLEAT OAT Concentrate
(EG - Ethylene Glycol)**

Erstatter : 14/02/2019

LT36359EU

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)

Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	104 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Spania	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Sverige	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Det Forente kongerike	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Det Forente kongerike	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Det Forente kongerike	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Det Forente kongerike	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norge	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)
Norge	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)
Norge	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)
Norge	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)
Sveits	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveits	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Sveits	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Sveits	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australia	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australia	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 8 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

sodium benzoate (532-32-1)		
Tyskland	Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m ³) (TRGS900)	10 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Slovenia	OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovenia	OEL STEL	20 mg/m ³ (inhalable fraction)

8.2. Eksponeringskontroll

Teknisk(e) mål	: Sørg for riktig ventilasjon. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer. Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering : Se også avsnitt 7 .
Personlig verneutstyr	: Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.
Håndvern	: Vernehansker som retter seg etter EN 374. Ugjennomtrengelige hansker : Butylkautsjuk (butylgummi). NBR (Nitrilgummi) . Neopren . Gjennombruddstid: >8h. Tykkelse på hanskematerialet: >0,3mm. Ved valg av bestemte hansker til et bestemt formål og tidspunkt i et arbeidsområde må det også tas hensyn til andre faktorer på arbeidsstedet, for eksempel (men ikke begrenset til): andre kjemikalier som kanskje brukes, fysiske krav (beskyttelse mot kutt/perforering, dyktighet, termisk beskyttelse) og instruksjonene/spesifikasjonene fra leverandørene av hanskene.
Øyebeskyttelse	: Tettsittende vernebriller. Vernebriller. (EN 166)
Kroppsvern	: Bruk kjemikaliebestandig forkle. Bruk arbeidsklær med lange ermer.
Åndedrettsvern	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. helmaske (DIN EN 136) (EN 136). Halvmaske (EN 140) (EN 140). Filtertype: A/P (EN 141). Trykkluftmaske (EN 133) .
Beskyttelse mot termiske farer	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk dedikert utstyr.
Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	: Unngå utslipp til miljøet. Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: Væske
Utseende	: Væske.
Farge	: rød.
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 8,9 – 9
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smelte- / frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: -38,44 °C
Kokepunkt/kokeområde, start	: 179 °C
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	: Ingen data tilgjengelige

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 9 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

Relativ tetthet	: 1,118 – 1,148 (H ₂ O=1)
Løselighet	: Blandbar med: Vann.
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig. Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig. Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige
9.2. Andre opplysninger	
VOC-innhold	: Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brennbar. Henvielse til andre avsnitt: 10.4 & 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksideringsmidler . Sterke syrer . Sterke alkalier . alkalimetaller . Reduksjonsmiddel . Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk. Farlige nedbrytingsprodukter. Karbonoksid. Formaldehyd . Henvielse til andre avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Farlig ved svelging.

ATE CLP (oralt)	539,665 mg/kg kroppsvekt
1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
LD50/oralt/rotte	4700 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	10600 mg/kg
sodium benzoate (532-32-1)	
LD50/oralt/rotte	> 2000 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 8,9 – 9
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) pH: 8,9 – 9

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 10 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
STOT – gjentatt eksponering	: Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	
Kinetisk viskositet	Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger : Symptomer i sammenheng med de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene. Henvisning til andre avsnitt 4.2.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene : Ingen informasjon er tilgjengelig om selve produktet. Informasjon gitt er basert på data angående komponenter og økotoksikologien til lignende produkter. Ikke klassifisert.

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
LC50 - Fisk [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Krepssdyr [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])
sodium benzoate (532-32-1)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 (420 – 558) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 - Krepssdyr [1]	< 650 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 - Fisk [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelige.

12.3. Bioakkumuleringsevne

ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige
Bioakkumuleringsevne	Ingen ytterligere informasjon foreligger.
1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	-1,93
sodium benzoate (532-32-1)	
BCF - Fisk [1]	(no bioaccumulation)
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	-2,13

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 11 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

12.4. Mobilitet i jord

ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	
Økologi - jord/mark	Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	
Resultater av PBT-vurdering	Ikke anvendelig

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Unngå utslipp til miljøet. Eliminer tomme beholdere og avfall på en sikker måte. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering. Henvend deg til framstiller eller leverandør for informasjon om gjenvinning. Resirkulering foretrekkes fremfor eliminering eller forbrenning. Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk.

Ytterligere informasjon : Utlevering til registrert renovasjonsfirma. I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Europeisk avfallskatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Produktet og beholderen elimineres som farlig avfall
 Avfallskoder skal tildeles av brukeren, helst i kommunikasjon med relevante avfallsmyndigheter
 De følgende avfallskodene er kun forslag:
 07 02 04* - other organic solvents, washing liquids and mother liquors /
 150110 - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer .

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. FN-forsendelsesnavn				
NA	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. Emballasjegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Ikke anvendelig				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Ikke anvendelig

- Veitransport

Ingen data tilgjengelige

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 12 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

- Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

- Luftfart

Ingen data tilgjengelige

- Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

- Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Kode: IBC : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Følgende restriksjoner gjelder i henhold til tillegg XVII i REACH-forordning (EU) nr. 1907/2006:

3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol) ; 1,2-etandiol, etylenglykol ; Decanedioic acid, disodium salt
--	---

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : Ingen data tilgjengelige

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Frankrike

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

Tyskland

Regelverksreferanse : WGK 2, farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)

Tysk oppbevarings klassifisering (LGK) : LGK 10 - Brennbare væsker

Forordning om farlige hendelser (12. BlmSchV) : Ikke underlagt 12. BlmSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

TA Luft (teknisk direktiv om beskyttelse av luften) : 5.2.5 Organiske stoffer

Nederland

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

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

**ES COMPLEAT OAT Concentrate
(EG - Ethylene Glycol)**

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år
Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

	Sammensetning		
	Stoffblandinger		
	Inneholder		
	REACH Kandidatliste produkter (SDS)		
	Endringsindikasjoner		
1.1	Produktkode	Endret	
1.2	Bruk av stoffet/stoffblandingen		
1.2	Viktigste brukskategori		
1.3	Selskap	Endret	
2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]		
2.2	Faresetning (CLP)		
2.2	Sikkerhetssetninger (CLP)		
4.1	Kontakt med øynene	Endret	
4.2	Kontakt med huden		
4.3	Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Endret	
5.2	Spesifikke farer	Endret	
5.3	Beskyttelse under brannslukking	Endret	
6.1	For nødhjelpspersonell	Endret	
6.2	Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Endret	
7.2	Varme og antennelseskilder	Tilføyet	
7.2	Spesielle regler for emballasjen	Tilføyet	
7.3	Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Tilføyet	
8.2	Beskyttelse mot termiske farer	Tilføyet	
8.2	Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen	Tilføyet	
9.1	Utseende		

**Filtration****SIKKERHETS DATABLAD**

Side : 14 / 15

Utgave nr : 4.0

Utgitt dato : 18/05/2021

**ES COMPLEAT OAT Concentrate
(EG - Ethylene Glycol)**

Erstatter : 14/02/2019

LT36359EU

9.1	pH		
9.1	Frysepunkt		
9.1	Kokepunkt/kokeområde , start		
9.1	Relativ tetthet		
9.1	Løselighet		
10.1	Reaktivitet	Endret	
11.2	Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	Tilføyet	
12.6	Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	Tilføyet	
13.1	Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	Endret	
15.1	Vannfare-klasse (WGK)	Endret	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Endret	
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet		
16	Kilder av nøkkeldata som brukes for å compilere databladet		

Forkortelser og akronymer:

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR = Europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU
IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs)
LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
UEL = øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
CSR = CSR = Rapport om kjemikaliesikkerhet
EC50 = Median for effektiv konsentrasjon
LD50 = Dødelig dose for 50% av individene
LC50 = Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
NA = Ikke anvendelig
N.O.S. = Not Otherwise Specified
DNEL = DNEL = Avlede ingen virkning nivå
PNEC = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
TLV = Terskelgrenser
TWA = tidsmålt gjennomsnitt
STEL = Kort tids utsettelsesgrenser
Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (PBT).
veldig Persistent, veldig Bioakkumulerende (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Kilder av nøkkeldata som brukes for å compilere databladet : ECHA (Det europeiske kjemikaliebyrået). Produsent/leverandør. LOLI.

Råd om opplæring : Må kun håndteres av kvalifisert og autorisert personale. Normal bruk av dette produktet omfatter bruk i samsvar med anvisningene på emballasjen. Opplæring av personalet i god praksis.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 15 / 15
		Utgave nr : 4.0
	ES COMPLEAT OAT Concentrate (EG - Ethylene Glycol)	Utgitt dato : 18/05/2021
		Erstatter : 14/02/2019
		LT36359EU

H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

ANSVARSRASKRIVELSE Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.