

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 1 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblandinger
Handelsnavn/betegnelse	: FLEETCOOL OAT Concentrate
Produktkode	: CC36137 M (5L); CC36138 M (20L); CC36139 M (208L); CC36140 M (1000L); CC36141 M (Bulk)
Produktgruppe	: Handelsprodukt
Dokumentnr.	: LT36253

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Viktigste brukskategori	: Profesjonelle anvendelser
Bruk av stoffet/stoffblandingen	: Kjølemiddel

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen data tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Cummins Filtration
Zone Industrielle du Grand Guelen
29556 Quimper Cedex 9 - France
T

+33 (0) 2 98 76 49 49

Cummins Filtration
Catenbergstraat 1
2840 Rumst - Belgium
T +32 3 456 3000

productinfosds@cummins.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Giftinformasjonssentralen (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

STOT RE 2 H373

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 2 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP)



Signalord

: Advarsel

Farlige komponenter

: 1,2-etandiol, etylenglykol

Faresetning (CLP)

: H302 - Farlig ved svelging.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. nyrer oral.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P264 - Vask grundig etter bruk.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege/ ved ubehag.
P314 - Søk legehjelp ved ubehag.
P330 - Skyll munnen.
P501 - Innhold/ beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.

2.3. Andre farer

Andre farer

: PBT/vPvB data : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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	(CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (Indeks-Nr.) 603-027-00-1	90 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
dikaliumadipat	(CAS-nr) 19147-16-1 (EU nr) 242-838-1 (Indeks-Nr.) -	< 5	Eye Irrit. 2, H319
Sodium nitrate	(CAS-nr) 7631-99-4 (EU nr) 231-554-3	< 0,5	Ox. Sol. 2, H272 Eye Irrit. 2, H319
Sodium molybdate	(CAS-nr) 7631-95-0 (EU nr) 231-551-7 (Indeks-Nr.) -	< 0,5	Ikke klassifisert
1H-Benzotriazole	(CAS-nr) 95-14-7 (EU nr) 202-394-1 (Indeks-Nr.) -	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
dinatriummetasilikat	(CAS-nr) 6834-92-0 (EU nr) 229-912-9 (Indeks-Nr.) 014-010-00-8	< 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 3 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

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. Symptomatiske behandling. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Innånding	: Holdes i ro. Sørg for frisk luft. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
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 kontaktlinser. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Svelger	: Tilkall legen umiddelbart. Skyll munnen i vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person.

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

Innånding	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Svimmelhet. Følgende symptomer kan opptre: Hoste. Hodepine.
Kontakt med huden	: Lett hudirritasjon . Komponenter av produktet kan tas opp i kroppen gjennom huden.
Kontakt med øynene	: Kan forårsake øyeirritasjon hos følsomme personer. Følgende symptomer kan opptre: erythem (rødlighet). Smerte .
Svelging	: Farlig ved svelging. Svakheter. Inntak av større mengder kan forårsake feil i sentralnervesystemet (f.eks. svimmelhet, hodepine). Nyreskade kan forekomme. Absorbering i kroppen av dette produktet kan lede til dannelse av met hemoglobin som, i tilstrekkelige konsentrasjoner, forårsaker cyanose. 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

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke farer	: Sørg for riktig ventilasjon. Bring personalet til et sikkert sted. Ved varme kan trykket i hermetisk lukkede beholdere eller tanker øke. Damper som er tyngre enn luften og spres på bakkenivå. Farlige nedbrytningsprodukter COx. Formaldehyd . La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver.
------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking: . Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig verne dress må brukes. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
-----------------------------	---

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødruiner

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. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Ikke spis, drikk eller røyk på steder der produktet brukes. Damp/aerosol skal ikke innåndes. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke innta.
--	--

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 4 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

6.1.2. For nødhjelpspersonell

For nødhjelpspersonell : Sørg for at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Sørg for riktig ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Løses opp med mye vann. 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 utslipp slik at vernetiltak er på plass for å begrense effekten av tilfældige 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. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes . Må ikke inntas. Damp/aerosol skal ikke innåndes. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. 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 brennbare stoffer/...

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. Tilsølte klær må fjernes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Se den detaljerte listen over uforenlige materialer i avsnitt 10 Stabilitet/Reaktivitet. Hold innelåst.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

1,2-etandiol, etylenglykol (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
EU	Notater	Possibility of significant uptake through the skin
Østerrike	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Østerrike	MAK (ppm)	10 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m ³)	52 mg/m ³
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kypros	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kypros	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Den Tsjekkiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	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 (mg/m ³)	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL (ppm)	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
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
Frankrike	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankrike	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
Tyskland	TRGS 900 Arbeitsplassgrenseverdi (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)
Tyskland	TRGS 900 Arbeitsplassgrenseverdi (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/m ³	52 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m ³	104 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	40 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Hellas	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Hellas	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Hellas	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Ungarn	AK-érték	52 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	104 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 6 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Litauen	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	40 ppm
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
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
Polen	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m ³)	100 mg/m ³ (aerosol only)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 7 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)		
Spania	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Spania	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (the limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (the limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	40 ppm (aerosol and vapor)
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Norge	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)
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	52 ppm (total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (value from the regulation-dust)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (value from the regulation)
Sveits	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Sveits	MAK (ppm)	10 ppm
Sveits	KZGW (mg/m ³)	52 mg/m ³
Sveits	KZGW (ppm)	20 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australia	TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Australia	STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour)
Australia	STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Canada (Quebec)	PLAFOND (mg/m ³)	127 mg/m ³ (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/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm (vapor fraction)
1H-Benzotriazole (95-14-7)		
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

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.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 8 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

Personlig verneutstyr	: Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidssstedet.
Håndvern	: Vernehansker som retter seg etter EN 374. Ved valg av bestemte hansker til et bestemt formål og tidspunkt i et arbeidsområde må det også tas hensyn til andre faktorer på arbeidssstedet, 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	: Tettstående vernebriller /. Vernebriller (EN166)
Åndedrettsvern	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Heldekkende maske (EN 136) (EN 136). Halvmaske (DIN EN 140) (EN 140). Filtertype: A (EN 141). Trykkluftmaske (EN 133) .

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: flytende
Utseende	: klar.
Farge	: fiolett.
Lukt	: karakteristisk.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 8,0 - 9 @ 100%
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smelte- / frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt/kokeområde, start	: 195 °C
Flammepunkt	: 111 °C Åpent beger
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig, (Væske)
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	: Ingen data tilgjengelig
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig.
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: Ingen
-------------	---------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Henvi sning til andre avsnitt: 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 9 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Se også avsnitt 7 : Håndtering og lagring .

10.5. Uforenlige materialer

oksidierende stoffer, syrer og baser . Se også avsnitt 7 : Håndtering og lagring .

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk. Farlige nedbrytingsprodukter. Karbonoksider. Formaldehyd .

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Svelging: Farlig ved svelging.

ATE CLP (oralt)	552,9138560212 mg/kg kroppsvekt
-----------------	---------------------------------

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
LD50/oralt/rotte	4700 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	10600 mg/kg

Sodium nitrate (7631-99-4)	
LD50/oralt/rotte	> 2000 mg/kg

Sodium molybdate (7631-95-0)	
LD50/oralt/rotte	4000 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	> 5,1 mg/l/4h (Exposure time: 4 h)

1H-Benzotriazole (95-14-7)	
LD50/oralt/rotte	560 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 10000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.) pH: 8,0 - 9 @ 100%
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.) pH: 8,0 - 9 @ 100%
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Kreftfremkallighet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Reproduserbar giftighet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
STOT – gjentatt eksponering	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. nyrer oral.
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene : Ikke klassifisert.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 10 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

dinatriummetasilikat (6834-92-0)	
LC50 fisk 1	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
LC50 fisk 2	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)
1,2-etandiol, etylenglykol (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])
Sodium nitrate (7631-99-4)	
LC50 fisk 1	2000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 fisk 2	994,4 - 1107 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
1H-Benzotriazole (95-14-7)	
LC50 fisk 1	39 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnie 1	141,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

FLEETCOOL OAT Concentrate	
Persistens og nedbrytbarhet	Selve produktet har ikke blitt prøvd.

12.3. Bioakkumuleringsevne

FLEETCOOL OAT Concentrate	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige
1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	-1,93
Sodium nitrate (7631-99-4)	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	-3,8 (at 25 °C)

12.4. Mobilitet i jord

FLEETCOOL OAT Concentrate	
Økologi - jord/mark	Selve produktet har ikke blitt prøvd.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Henvend deg til framstiller/leverandør for informasjon om gjenvinning. Samle sammen og deponer avfallsprodukter til et autorisert deponeringssted. 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)	: 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 forurensset av farlige stoffer . Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 11 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

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				
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. 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
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

Ingen data tilgjengelige

- 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

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. Stoffer eller blandinger i væskeform som anses å være farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller kategorier fastsatt i tillegg I til forordning (EU) nr. 1272/2008	FLEETCOOL OAT Concentrate - 1,2-etandiol, etylenglykol
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av 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 seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	FLEETCOOL OAT Concentrate - 1,2-etandiol, etylenglykol
40. Stoffer som oppfyller kriteriene til antenningelighet i direktiv 67/548/EØF og er klassifisert som brannfarlige, svært brannfarlige eller ekstremt brannfarlige uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller ikke.	1H-Benzotriazole

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

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

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 12 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

VOC-innhold : Ingen

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Tyskland

VwVwS, henvisning til bilag : Vannfare-klasse (WGK) 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til VxVws, Bilag 4)

12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 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 : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

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

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 påkrevet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

SEKSJON : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 14, 15, 16.

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

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 13 / 13
		Utgave nr : 2.0
	FLEETCOOL OAT Concentrate	Utgitt dato : 06/10/2017
		Erstatter : 03/07/2012
		LT36253

	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 Toksik (PBT).
	veldig Persistent, veldig Bioakkumulerende (vPvB).
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Kilder av nøkkeldata som brukes for å : ECHA (Det europeiske kjemikaliebyrået). European Chemicals Bureau Supplier
 compilere databladet data, 05/27/2012.

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 toxicitet Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljø - Kronisk 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2
Met. Corr. 1	Etsende for metaller Kategori 1
Ox. Sol. 2	Oksyderende fast stoff Kategori 2
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet- enkelteksponering, Kategori 3
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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]

ANSVARSKRIVELSE 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.