

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 14
		Utgåva Nr : 1.0
	Fleetcool OAT Plus	Utgivningsdatum : 07/06/2019
		Ersätter :

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
 Handelsnamn/beteckning : Fleetcool OAT Plus
 Produktgrupp : Handelsprodukt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Huvudanvändningskategori : Industriell användning, Yrkesmässig användning
 Användning av ämnet eller beredningen : Kylvätska

1.2.2. Användningar som det avråds från

Inga tillgängliga data

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)
 Detta nummer betjänas bara under kontorstid.

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Finland	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 833 12 31 (International) 112 - begär Giftinformation (National)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2 / 14
		Utgåva Nr : 1.0
Fleetcool OAT Plus	Utgivningsdatum : 07/06/2019	
	Ersätter :	

STOT RE 2 H373

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord : Varning

Farliga komponenter : etandiol; etylenglykol

Faroangivelser (CLP) : H302 - Skadligt vid förtäring.
H373 - Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepade exponering (oral).

Skyddsangivelser (CLP) : P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P314 - Sök läkarhjälp vid obehag.
P501 - Innehållet och behållaren lämnas till uppsamlingsplats för farligt avfall och specialavfall.

2.3. Andra faror

Andra faror : Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen : Gäller inte.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Ämnets namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
etandiol; etylenglykol	(CAS nr) 107-21-1 (EC nr) 203-473-3 (Index-nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28-XXXX	> 90	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Övrig information : Förstahjälpare: Var uppmärksam på egenskyddet!. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Ge aldrig en medvetlös person något att äta. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Symptomatisk behandling.

Inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 14
		Utgåva Nr : 1.0
Fleetcool OAT Plus	Utgivningsdatum : 07/06/2019	
	Ersätter :	

- Kontakt med huden : Ta av nedstänkta kläder. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
- Kontakt med ögon : Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
- Förtäring : Skölj munnen ordentligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Inandning : Följande symptom kan uppträda: Hostningar, Yrsel, Huvudvärk.
- Kontakt med huden : Följande symptom kan uppträda: Rodnad.
- Kontakt med ögon : Följande symptom kan uppträda: Rodnad, smärta.
- Förtäring : Farligt vid förtäring. Följande symptom kan uppträda: Öm hals, Illamående, Kräkningar, Buksmärter, Dåsighet, Medvetslöshet.
- Kroniska symptom : Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering (oral).

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : koldioxid, pulver, alkoholresistent skum, pulveriserat vatten.
- Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Icke-brandfarlig. Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.
- Farliga sönderdelningsprodukter : koloxid (CO, CO₂). Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Utrym området. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Däm upp och begränsa släckvätskan. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
- Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask.
- Annan information : Låt inte avrinning från brandbekämpning rinna ner i dräneringar eller vattendrag. Avyttra avfall i enlighet med miljölagstiftning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- För annan personal än räddningspersonal : Evakuera överflödigt personal. Ska hållas i riktning mot vinden. Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd rekommenderad skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Ångor får ej inandas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.1.2. För räddningspersonal

- För räddningspersonal : Kontrollera att rutiner och utbildning för akut sanering och avyttring finns tillgängliga. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten rinna ut i ytvatten eller dräneringar. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 14
		Utgåva Nr : 1.0
		Utgivningsdatum : 07/06/2019
	Fleetcool OAT Plus	Ersätter :

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Däm upp utspilld vätska. Små mängder av utspilld vätska: samla upp med icke brännbart absorberande material och skyffla upp i behållare för bortskaffande. Samla upp större spill genom pumpning (använd en explosionssäker pump eller en handpump). Placera i lämplig behållare för avyttring i enlighet med avfallsbestämmelser (se avsnitt 13). Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt enligt lokal lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Ångor får ej inandas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik att blanda med Oförenliga material, Se sektion 10 om inkompatibla material. Säkerställ bra processkontroll för att undvika onödigt utsläpp av avloppsvatten (temperatur, koncentration, pH-värde, tid). Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder beträffande hygien : Vidmakthåll god industrihygien. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Avlägsna förorenade kläder. Håll arbetskläder och vardagskläder åtskilda. Rengör dem separat. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Får inte förvaras i närheten av eller tillsammans med något av de inkompatibla material som anges i sektion 10. Förse förvaringsanläggningarna med stödmur för att förhindra mark- och vattenförorening i händelse av spill.

Förpackningsmaterial : Förvaras endast i ursprunglig behållare. Förvara förpackningen väl tillsluten.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

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	Anteckningar	Possibility of significant uptake through the skin
Österrike	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Österrike	MAK (ppm)	10 ppm
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m ³)	52 mg/m ³
Österrike	MAK Korttidsvärde (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm

Fleetcool OAT Plus

Ersätter :

etandiol; etylenglykol (107-21-1)

Kroatien	KGVI (kortvarig gränsvärde för exponering) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kortvarig gränsvärde för exponering) (ppm)	40 ppm
Cypern	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Cypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cypern	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Cypern	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Tjeckiska Republiken	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 Gränsvärde på arbetsplatsen (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 Gränsvärde på arbetsplatsen (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	kortvarig mg/m ³	104 mg/m ³
Gibraltar	kortvarig ppm	40 ppm
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Grekland	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Grekland	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Grekland	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Ungern	AK-érték	52 mg/m ³
Ungern	CK-érték	104 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapour)

Fleetcool OAT Plus

Ersätter :

etandiol; etylenglykol (107-21-1)		
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-particulate) 104 mg/m ³ (vapour)
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (vapour)
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Lettland	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
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Nederländerna	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)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovakien	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovakien	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)

Fleetcool OAT Plus

Ersätter :

etandiol; etylenglykol (107-21-1)		
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	52 mg/m ³ (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/m ³)	104 mg/m ³ (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/m ³)	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Schweiz	MAK (ppm)	10 ppm (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (ppm)	20 ppm (aerosol, vapour)
Australien	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australien	TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Australien	STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour)
Australien	STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	PLAFOND (mg/m ³)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Kanada (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)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	106 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	35 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8 / 14
		Utgåva Nr : 1.0
	Fleetcool OAT Plus	Utgivningsdatum : 07/06/2019
		Ersätter :

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	53 mg/kg KV/dygn
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	7 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	10 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	1 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	10 mg/l
PNEC aqua (intermittent, havsvatten)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	37 mg/kg dwt
PNEC sediment (havsvatten)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	199,5 mg/l

Ytterligare Information : Personlig övervakning av luftkvalitet : Övervakning av ineluft. Rekommenderade övervakningsförfaranden

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	: Se till att ventilationen är tillräcklig. Organisatoriska åtgärder för att undvika/begränsa utsläpp, spridning och exponering. Säker hantering: se avsnitt 7 .
Personlig skyddsutrustning	: Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Handskydd	: Kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374). Lämpligt material: butylgummi. Tjocklek : 0,7 mm. nitrilgummi. Tjocklek : 0,4 mm. Genombrottsid: >30 min. (Skyddsindex >= 2). Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplats-specifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.
Ögonskydd	: använd lämpligt ögonskydd. (EN166): Säkerhetsglasögon med sidoskydd
Kroppsskydd	: Använd lämpliga skyddskläder.
Andningsskydd	: Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Halvmask (EN 140). Helmasc (EN 136). Typ av filter: A-P2 (EN 14387). Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall en buren andningsapparat användas. (EN 137)
Skydd mot termiska risker	: Behövs inte under normala användningsomständigheter. Använd speciell utrustning.
Begränsning och övervakning av miljöexpositionen	: Undvik utsläpp till miljön. Följ gällande EG-miljöskyddslagstiftning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: vätska
Utseende	: vätska.
Färg	: Rosa.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH-värde	: ≈ 8 (ASTM D1287)
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9 / 14
		Utgåva Nr : 1.0
	Fleetcool OAT Plus	Utgivningsdatum : 07/06/2019
		Ersätter :

Smältpunkt/fryspunkt	: < -18 °C (DIN ISO 3016)
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: > 160 °C (1013 hPa) (ASTM D1120)
Flampunkt	: > 124 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)
Självantändningstemperatur	: 420 °C (DIN 51794)
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte, Vätska
Ångtryck	: 0,2 hPa (20°C)
Ångdensitet	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1,122 - 1,125 g/cm ³ (20°C) (DIN 51757)
Löslighet	: Vatten: Lättlöslig
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	: Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet	: 20 - 30 mm ² /s (20°C) (DIN 51562)
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Gäller inte. Undersökningen behöver inte utföras eftersom i molekylen inte finns kemiska grupper som anses ha explosiva egenskaper.
Brandfrämjande egenskaper	: Gäller inte. Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga
9.2. Annan information	
Andra egenskaper	: Hygroskopiskt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Hänvisning till andra avsnitt: 10.4 & 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Säker hantering: se avsnitt 7.

10.5. Oförenliga material

Kraftfulla oxidanter. Starka syror. Starka alkaliföreningar. Säker hantering: se avsnitt 7.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Hänvisning till andra avsnitt: 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Skadligt vid förtäring.

ATE CLP (oral)	549,451 mg/kg kroppsvikt
etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LD50/oralt/råtta	4700 mg/kg
LD50/dermalt/råtta	10600 mg/kg

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10 / 14
		Utgåva Nr : 1.0
	Fleetcool OAT Plus	Utgivningsdatum : 07/06/2019
Ersätter :		

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LC50/inandning/4h/råtta	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, människa	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.) pH-värde: ≈ 8 (ASTM D1287)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.) pH-värde: ≈ 8 (ASTM D1287)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	1500 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering (oral).

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	200 mg/kg kroppsvikt/dag OECD Guideline 407

Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
---------------------	---

Fleetcool OAT Plus	
Kinematisk viskositet	20 - 30 mm ² /s (20°C) (DIN 51562)

Annan information	: Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper. För mer information, se avsnitt 4.
-------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Miljöpåverkande egenskaper	: Enligt EG-klassificeringen kriterier och märkning "miljöfarlig" (93/21/EEG) skall ämnet/produkten inte märkas som miljöfarligt.
----------------------------	---

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
LC50 fiskar 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fiskar 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
NOEC (kronisk)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Fleetcool OAT Plus	
Persistens och nedbrytbarhet	Inga tillgängliga data.

etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11 / 14
	Fleetcool OAT Plus	Utgåva Nr : 1.0
Utgivningsdatum : 07/06/2019		
Ersätter :		

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fleetcool OAT Plus	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	Inga data tillgängliga
Bioackumuleringsförmåga	Inga tillgängliga data.
etandiol; etylenglykol (107-21-1)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	-1,93
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumuleras ej.

12.4. Rörlighet i jord

Fleetcool OAT Plus	
Rörlighet i jord	Inga data tillgängliga

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Fleetcool OAT Plus	
Resultat av kartläggningen av PBT-egenskaperna	Inga data tillgängliga
beståndsdel	
etandiol; etylenglykol (107-21-1)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Undvik utsläpp till miljön. Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt. Säker hantering: se avsnitt 7. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Återvinning rekommenderas framför avyttring eller förbränning. Om återvinning inte är möjligt, avyttra i enlighet med gällande lokala förordningar för avfallshantering. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet. Avyttra impregnerat material i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

Europeiska avfallskatalogen (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Detta material och dess behållare skall avyttras som farligt avfall
 Följande avfallskoder är endast förslag: 160114 - Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
 Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.2. Officiell transportbenämning				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.3. Faroklass för transport				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 14
	Fleetcool OAT Plus	Utgåva Nr : 1.0
Utgivningsdatum : 07/06/2019		
Ersätter :		

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Förpackningsgrupp				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.5. Miljöfaror				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder : Inga data tillgängliga

- Vägtransport

Gäller inte

- Sjötransport

Gäller inte

- Flygtransport

Gäller inte

- Insjötransport

Gäller inte

- Järnvägstransport

Gäller inte

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

IBC-produktnamn : Ethylene glycol (>85%)/sodium alkyl carboxylates mixture

Typ av fartyg : typ 3

Föreningenskategori : Z

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Följande begränsningar är tillämpliga enligt bilaga XVII i REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006:

3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008	etandiol; etylenglykol
3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10	Fleetcool OAT Plus - etandiol; etylenglykol

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

15.1.2. Nationella föreskrifter

Frankrike Installations classées: Gäller inte.

Tyskland

Hänvisning till AwSV-bilaga : Klass av hot mot vatten (WGK) 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 14
	Fleetcool OAT Plus	Utgåva Nr : 1.0 Utgivningsdatum : 07/06/2019 Ersätter :

12:e förordningen som implementerar den federal lagen om skydd mot emissioner - 12.BlmSchV : Ej underställt 12:e BlmSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

Nederländerna

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : etandiol; etylenglykol är listad
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

Danmark

Rekommendationer dansk förordning : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För följande ämnen i denna blandning har en kemisk säkerhetsanalys utförts

etandiol; etylenglykol

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generell bedömningsmetodik)
ADN = Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
CLP = Klassificering, märkning och förpackning enligt förordning (EG) 1272/2008
IATA = Internationella luftfartsorganisationen
IMDG = Internationell kod för sjötransport av farligt gods
LEL = undre explosionsgräns
UEL = övre explosionsgräns
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
BTT = Genombrottstid (maximal användningstid)
DMEL = Härledd minimal effektnivå
DNEL = Härledd nolleffektnivå
EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration
EL50 = Effektiv mediannivå
ErC50 = EC50 avseende tillväxthämning
ErL50 = EL50 avseende tillväxthämning
EWC = Europeiska avfallskatalogen
LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50 = Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LL50 = Genomsnittlig letal nivå
NA = Gäller inte
NOEC = Koncentration där ingen effekt observeras
NOEL: dos utan märkbar effekt
NOELR = Ingen observerad belastningsgradseffekt

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14 / 14
	Fleetcool OAT Plus	Utgåva Nr : 1.0
Utgivningsdatum : 07/06/2019		
Ersätter :		

	NOAEC = Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
	NOAEL = Ingen observerad skadlig effektnivå
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Yrkeshygieniska gränsvärden - gränsvärden för kortvarig exponering (STEL)
	PNEC = Uppskattad nolleffekt-koncentration
	Kvantitativt strukturaktivitetssamband (QSAR)
	STOT = Specifik organotoxicitet
	TWA = tidsvägt medelvärde
	VOC = Flyktiga organiska föreningar
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformati
 : Information om leverantören. ECHA (European Chemicals Agency). European Chemicals Bureau, INCHEM. LOLI.

Skolningstips
 : Får endast hanteras av kvalificerad och auktoriserad personal. Personalutbildning i goda rutiner.

Annan information
 : Uppskattning/klassificering : CLP. Vara 9. Beräkningsmetod.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830
 Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
 Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

FRISKRIVNINGSKLAUSUL Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänförs sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.