



SIKKERHEDSDATABLAD

Versionsnr.: 29

Udstedelsesdato: 02-November-2018

Revisionsdato: 27-Februar-2023

Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle: 24-Februar-2023

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

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse Comma Brake Fluid DOT 4

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen.

Produktkode BF4*

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

Identificerede anvendelser Bremsevæske

Anvendelser, der frarådes Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Virksomhedens navn Moove Lubricants Ltd.

Adresse Comma Oil & Chemicals Marketing B.V.
Moove Lubricants Netherlands
Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam
NL

Afdeling

Telefon Telefon + 31208083061

e-mail technical@uk.moovelub.com

Kontaktperson Ikke kendt.

1.4. Nødtelefon

Asien og Stillehavsområdet	+ (1) 760 476 3960
Kina	+ (86) 4001 2001 74
Europa	+ (44) 8 08 189 0979
Mellemøsten/Afrika	+ (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info	+353 1 809 2566
Healthcare professionals-24/7 (public, 8am - 10pm, 7/7)	+353 1 809 2166
Adgangskode	334498

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Sundhedsfarer

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 2

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Reproduktionstoksicitet (det ufødte barn)

Kategori 2

H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

UFI: EG50-80U7-X00D-R5HW

Indeholder: 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol, Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Faresætninger	
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
Sikkerhedssætninger	
Forebyggelse	
P201	Obtain special instructions before use.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P264	Wash thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.
Reaktion	
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Opbevaring	Ikke kendt.
Bortskaffelse	
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
Yderligere oplysninger på etiketten	Ingen.
2.3. Andre farer	Denne blanding opfylder ikke vPvB/PBT-kriterierne i forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII. Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol	20 - < 30	143-22-6 205-592-6	01-2119531322-53	603-183-00-0	
Klassificering: Eye Dam. 1;H318					
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate	20 - < 30	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33	-	
Klassificering: Repr. 2;H361fd					
Butyl Polyglycol	5 - < 10	9004-77-7 500-012-0	01-2119475115-41	-	
Klassificering: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319					
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	3 - < 5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21	603-140-00-6	
Klassificering: Acute Tox. 4;H302					
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether	1 - < 3	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44	603-096-00-8	#
Klassificering: Eye Irrit. 2;H319					
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether	1 - < 3	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52	603-107-00-6	#
Klassificering: Repr. 2;H361d					
Andre komponenter under rapportérbare niveauer	30 - < 40				

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.
M:M-faktor
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.
Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

Bemærkninger vedrørende sammensætning Alle H-sætningernes fulde ordlyd er vist i punkt 16.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	
Indånding	Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.
Hudkontakt	Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
Øjenkontakt	Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Indtagelse	Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer	Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.
5.1. Slukningsmidler	
Egnede slukningsmidler	Alkoholbestandigt skum. Pulver. Carbondioxid (CO ₂).
Uegnede slukningsmidler	Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.
5.3. Anvisninger for brandmandskab	
Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger	Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.
Specifikke fremgangsmåder	Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	
For ikke-indsatspersonel	Anvend egnede personlige værnemidler.
For indsatspersonel	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift. Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale. Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen. Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
6.4. Henvielse til andre punkter	For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Gravide og ammende kvinder må ikke håndtere dette produkt. Skal om muligt håndteres i lukkede systemer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	Opbevares under lås. Opbevares i tæt lukket beholder. Må ikke opbevares i nærheden af uforligelige materialer (se sikkerhedsdatabladets punkt 10).

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering****Danmark. Grænseværdier for eksponering.**

Bestanddele	Type	Værdi
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylet her (CAS 112-34-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	68 mg/m3
		10 ppm
2-(2-methoxyethoxy)ethanol diethylenglycolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (CAS 111-46-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	11 mg/m3
		2,5 ppm

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylet her (CAS 112-34-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	67,5 mg/m3
		10 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-methoxyethoxy)ethanol diethylenglycolmonomethyl ether (CAS 111-77-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50,1 mg/m3
		10 ppm

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)**Arbejdstagere**

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether (CAS 112-34-5)			
Korttids-, Lokal, Indånding	101,2 mg/m3		luftvejsirritation
Langtids-, Lokal, Indånding	67,5 mg/m3		luftvejsirritation
Langtids-, Systemisk, Dermal	83 mg/kg legemsvægt/dag	24	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	67,5 mg/m3		luftvejsirritation
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (CAS 111-77-3)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	2,22 mg/kg legemsvægt/dag	18	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	50,1 mg/m3		
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (CAS 111-46-6)			
Langtids-, Lokal, Indånding	60 mg/m3	2	luftvejsirritation
Langtids-, Systemisk, Dermal	43 mg/kg legemsvægt/dag	105	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	44 mg/m3		luftvejsirritation
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (CAS 143-22-6)			
Korttids-, Lokal, Dermal	8,35 mg/cm2	5	Akut toksicitet
Korttids-, Lokal, Indånding	96 mg/m3	5	Akut toksicitet
Korttids-, Systemisk, Indånding	96 mg/m3	5	Akut toksicitet
Langtids-, Lokal, Dermal	5,65 mg/cm2	5	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Lokal, Indånding	30,5 mg/m3	5	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Dermal	1005 mg/kg legemsvægt/dag	5	Toksicitet ved gentagen dosering

Langtids-, Systemisk, Indånding	24 mg/m3	5	Toksicitet ved gentagen dosering
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	208 mg/kg legemsvægt/dag	24	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	195 mg/m3	6	Toksicitet ved gentagen dosering
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	16,7 mg/kg legemsvægt/dag	60	Toksicitet ved gentagen dosering

Populationen som helhed

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	125 mg/kg legemsvægt/dag	40	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	117 mg/m3	10	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Oral	12,5 mg/kg legemsvægt/dag	40	Toksicitet ved gentagen dosering
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Langtids-, Systemisk, Dermal	10 mg/kg legemsvægt/dag	100	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Oral	10 mg/kg legemsvægt/dag	100	Toksicitet ved gentagen dosering

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (CAS 111-77-3)			
Ferskvand	12 mg/l	100	
Jord	2,1 mg/kg		
Periodiske udslip	12 mg/l	100	
Saltvand	1,2 mg/l	1000	
Sediment (ferskvand)	44,4 mg/kg		
Sediment (havvand)	0,44 mg/kg		
Sekundær forgiftning	0,09 g/kg	200	Oral
STP	10000 mg/l	1	
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (CAS 111-46-6)			
Ferskvand	10 mg/l	10	
Jord	1,53 mg/kg		
Saltvand	1 mg/l	100	
Sediment (ferskvand)	20,9 mg/kg		
Sediment (havvand)	2,09 mg/kg		
STP	199,5 mg/l	10	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (CAS 143-22-6)			
Ferskvand	100 mg/l	10	
Jord	11,51 mg/kg	10	
Periodiske udslip	22 mg/l	100	
Saltvand	142,57 mg/l	100	
Sediment (ferskvand)	11,115 mg/kg	10	
Sediment (havvand)	1,111 mg/kg	10	
Sekundær forgiftning	525,5 mg/kg	10	Oral
STP	199,5 mg/l	10	
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Ferskvand	4,5 mg/l	100	
Jord	1,02 mg/kg		
Saltvand	0,31 mg/l	1000	
Sediment (ferskvand)	6,6 mg/kg	1000	
Sediment (havvand)	0,66 mg/kg	10000	
Sekundær forgiftning	333 mg/kg	30	Oral
STP	500 mg/l	10	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Ferskvand	0,211 mg/l	1000	
Jord	0,028 mg/kg		
Periodiske udslip	2,112 mg/l	100	
Saltvand	0,021 mg/l	10000	
Sediment (ferskvand)	0,76 mg/kg		
Sediment (havvand)	0,076 mg/kg		

Retningslinier for eksponering**Dansk GV: Hudbetegnelse**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol;
diethylenglycolmonomethylether (CAS 111-77-3)

Kan blive absorberet gennem huden

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Etabler øjenskyllestation nær ved arbejdsstedet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Almen information**

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, helmaske.

Beskyttelse af hud**- Beskyttelse af hænder**

Brug passende kemiskbestandige handsker.

- Andet

Brug særligt arbejdstøj. Brug af et uigennemtrængeligt forklæde anbefales.

Åndedrætsværn

Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, helmaske.

Farer ved opvarmning

Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger

Opfyld eventuelle krav om lægelig overvågning. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. Røgskrubber, filtre eller tekniske modificeringer af procesudstyret kan være nødvendige for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske.
Tilstandsform	Væske.
Farve	Gul-orange.
Lugt	Karakteristisk.
Smeltepunkt/frysepunkt	-35,2 °C (-31,36 °F) skønsmæssig <-50 °C (<-58 °F)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>260 °C (>500 °F)
Antændelighed	Ikke relevant.
Flammepunkt	143,3 °C (290,0 °F) 143,0 °C (289,4 °F) skønsmæssig
Selvantændelsestemperatur	Ikke kendt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
pH	> 9 - < 10
Kinematisk viskositet	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Ikke kendt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) (logværdi)	Ikke kendt.
Damptryk	0,6 hPa skønsmæssig
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet	1,07 g/cm ³ 1,01 g/cm ³ skønsmæssig
Relativ massefylde	1,04
Temperatur for relativ massefylde	20 °C (68 °F)
Dampmassefylde	Ikke kendt.

Partikelegenskaber	Ikke kendt.
9.2. Andre oplysninger	
9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.
9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika	
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	7,94 % skønsmæssig

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå temperaturer, der overgår nedbrydningstemperaturen. Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

Almen information	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
--------------------------	---

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Langvarig indånding kan være skadeligt.
Hudkontakt	Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.

Symptomer	Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.
------------------	--

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet	Ingen oplysninger.
------------------------	--------------------

Produkt	Art	Testresultater
Comma Brake Fluid DOT 4		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	14766 mg/kg, 24 Timer
Indånding		
LC50	Rotte	12000 mg/m3, 8 Timer
Oral		
LD50	Rotte	21007 mg/kg
Bestanddele	Art	Testresultater
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether (CAS 112-34-5)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	2700 mg/kg
Oral		
LD50	Rotte	3306 mg/kg
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (CAS 111-77-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	6540 mg/kg
Oral		
LD50	Rotte	5500 mg/kg
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (CAS 111-46-6)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	11890 mg/kg

Bestanddele	Art	Testresultater
Oral LD50	Rotte	12570 mg/kg
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (CAS 143-22-6)		
Akut		
Dermal LD50	Kanin	3540 mg/kg, 24 Timer
Oral LD50	Rotte	5000 mg/kg
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)		
Akut		
Dermal LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, 24 Timer
Oral LD50	Rotte	2000 mg/kg
Hudætsning/-irritation	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Respiratorisk sensibilisering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Hudsensibilisering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Kimcellemutagenicitet	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Carcinogenicitet	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Reproduktionstoksicitet	Mistænkt for at skade det ufødte barn.	
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Aspirationsfare	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.	
11.2. Oplysninger om andre farer		
Hormonforstyrrende egenskaber	Ikke kendt.	
Andre oplysninger	Ikke kendt.	

PUNKT 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet.

Produkt	Art	Testresultater
Comma Brake Fluid DOT 4		
Akvatisk <i>Akut</i> Fisk	LC50	Fisk
		66488,4375 mg/l, 96 timer skønsmæssig
Bestanddele	Art	Testresultater
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether (CAS 112-34-5)		
Akvatisk <i>Akut</i> Fisk	LC50	Blågælle solaborre (Lepomis macrochirus)
		1300 mg/l, 96 timer
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (CAS 111-77-3)		
Akvatisk <i>Akut</i> Fisk	LC50	Blågælle solaborre (Lepomis macrochirus)
		7500 mg/l, 96 timer

Bestandsdele	Art		Testresultater
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (CAS 111-46-6)			
Akvatisk			
Akut			
Fisk	LC50	Gambusia affinis	> 32000 mg/l, 96 timer
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.		
12.3. Bioakkumuleringspotentiale			
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether		0,56	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether		-1,18	
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol		-1,47	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol		0,02	
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.		
12.4. Mobilitet i jord	Der foreligger ingen data.		
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding. Denne blanding opfylder ikke vPvB/PBT-kriterierne i forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.		
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber	Ikke kendt.		
12.7. Andre negative virkninger	Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).		

PUNKT 13. Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
Forurenet emballage	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Europæisk affaldskode	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
Bortskaffelsesmetoder / information	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN3021
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT, N.O.S., flammepunkt lavere end 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	6.1
Label(s)	3+6.1
ADR farenr.	336
Tunnelrestriktionskode	D/E
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

RID

14.1. UN-nummer	UN3021
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT, N.O.S., flammepunkt lavere end 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 3
Sekundær fare 6.1
Label(s) 3+6.1

14.4. Emballagegruppe

II

14.5. Miljøfarer

Nej.

14.6. Særlige

forsigtighedsregler for
brugeren

Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

ADN**14.1. UN-nummer**

UN3021

14.2.**UN-forsendelsesbetegnelse**

(UN proper shipping name)

PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT, N.O.S., flammepunkt lavere end 23°C
(2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 3
Sekundær fare 6.1
Label(s) 3+6.1

14.4. Emballagegruppe

II

14.5. Miljøfarer

Nej.

14.6. Særlige

forsigtighedsregler for
brugeren

Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

IATA**14.1. UN number**

UN3021

**14.2. UN proper shipping
name**

Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s. flash point less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol;
diethylene glycol monomethyl ether)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk 6.1

14.4. Packing group

II

14.5. Environmental hazards

No.

ERG Code

3P

**14.6. Special precautions
for user**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo
aircraft

Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only

Allowed with restrictions.

IMDG**14.1. UN number**

UN3021

**14.2. UN proper shipping
name**

PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint less than 23°C
(2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk 6.1

14.4. Packing group

II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant

No.

EmS

F-E, S-D

**14.6. Special precautions
for user**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Bulktransport til søs i
henhold til IMO-instrumenter**

Ikke etableret.



PUNKT 15. Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (CAS 111-46-6)

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

UFI:

EG50-80U7-X00D-R5HW

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonobutylether (CAS 112-34-5)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglycolmonomethylether (CAS 111-77-3)

2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol (CAS 111-46-6)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglycolmonobutylether; butoxytriethylenglycol (CAS 143-22-6)

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) med ændringer. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

Nationale bestemmelser

Ifølge Direktiv 92/85/EØF, med ændringer, bør gravide ikke arbejde med dette produkt, hvis der er risiko for eksponering.

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer. Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

15.2.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Liste over forkortelser

ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 CAS: Chemical Abstract Service.
 CEN: Europæisk standardiseringsorganisation.
 IATA: International Air Transport Association (Internationale brancheorganisation for ruteflytransport selskaberne).
 IBC: Intermediate Bulk Container (Mellemstor bulkcontainer).
 IMDG: International søtransport af farligt gods.
 MARPOL: Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane.
 STEL: Korttidsseksponeringsgrænse.
 TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Den fuldstændige ordlyd af sætninger, som ikke er gengivet fuldt ud i punkt 2-15

Ikke kendt.

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

H302 Farlig ved indtagelse.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.
 H361fd Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Oplysninger om revision

PUNKT 2. Fareidentifikation: Forebyggelse
 Bestanddele / Oplysninger om Ingredienser: Sammendrag af bestanddele

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

Moove Lubricants Ltd. kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanters produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette ark er baseret på den bedste viden og erfaring, som er tilgængelig på nuværende tidspunkt.