

SIKKERHEDSDATABLAD

Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
▼ Unik formelidentifikator (UFI): SUC0-Q0WM-M000-PENP

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen: Brake Fluid

Anvendelser der frarådes : Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse: **Comma Oil & Chemicals Marketing B.V**
Rhijnspoorplein 10
1018TX Amsterdam
Holland
+31 (0) 208083061

Kontaktperson: Moove Lubricants
E-mail: technical@uk.moovelub.com

Revision: 03.07.2025

SDS Version: 2.0

Dato for forrige udgave: 01.07.2025 (1.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Repr. 2; H361fd, Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram:





I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

<i>Signalord:</i>	Advarsel
<i>Faresætninger:</i>	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn (H361fd)
<i>Sikkerhedssætning(er):</i>	
▼ <i>Generelt:</i>	Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)
▼ <i>Forebyggelse:</i>	Vask hænder og eksponeret hud grundigt efter brug. (P264) Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)
▼ <i>Reaktion:</i>	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN/læge. (P301+P310) VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
▼ <i>Opbevaring:</i>	Opbevares under lås. (P405)
<i>Bortskaffelse:</i>	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)
<i>Oplysningspligtige indholdsstoffer:</i>	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
▼ <i>Anden mærkning:</i>	UFI: SUC0-Q0WM-M000-PENP

2.3. Andre farer

<i>Andet:</i>	Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof. Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS nr: 30989-05-0 EF nr.: 250-418-4 REACH: Indeksnr.:	80-95%	Repr. 2, H361fd	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethylenglykolmonobutylether	CAS nr: 143-22-6 EF nr.: 205-592-6 REACH: Indeksnr.: 603-183-00-0	10-15%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 30,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 20,00 %)	



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	CAS nr: 1559-34-8 EF nr.: 216-322-1 REACH: Indeksnr.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 112-34-5 EF nr.: 203-961-6 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 111-77-3 EF nr.: 203-906-6 REACH: Indeksnr.: 603-107-00-6	1-3%	Repr. 1A, H360D (SCL: 3,00 %)	[1], [3]

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.

[3] Ifølge REACH, bilag XVII, er stoffet underlagt restriktioner.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding:

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt:

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt:

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Indtagelse:

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.
Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding:

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:
Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.
Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.
Forurenede arealer kan være glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv.
Hold uautoriserede personer væk fra spildet

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå direkte kontakt med produktet.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale: Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Brandklasse: I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse IV, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 250 liter).

Opbevaringsbetingelser: Tørt, køligt og velventileret

Materialer, der skal undgås: Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m^3): 68

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 10

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m^3): 101

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 15

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m^3): 50

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 10

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m^3): 100

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 20

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

▼ DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	101.2 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	67.5 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	6.25 mg/kg bw/dag

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	2.22 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	1.33 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	50.1 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	30.1 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	7.5 mg/kg bw/dag

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethylenglykolmonobutylether

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	8.35 mg/cm ²
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	4.173 mg/cm ²
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	400 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	200 mg/kg bw/dag
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	5.65 mg/cm ²
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	2.823 mg/cm ²
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	1005 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	502.5 mg/kg bw/dag
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	96 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	48 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	96 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	48 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	30.5 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	15.252 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	24 mg/m ³

På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	12 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	103.4 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	12.5 mg/kg bw/dag

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	3 mg/kg bw/dag

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	4.2 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	1.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	14.8 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	2.6 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	1.5 mg/kg bw/dag

▼ PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Eksponeeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		1.1 mg/L
Ferskvandssediment		4.4 mg/kg
Havvand		110 µg/L
Havvandssediment		440 µg/kg
Jord		320 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		11 mg/L
Rovdyr		56 mg/kg

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Eksponeeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		12 mg/L
Ferskvandssediment		44.4 mg/kg
Havvand		1.2 mg/L
Havvandssediment		440 µg/kg
Jord		2.1 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		12 mg/L
Rovdyr		90 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		10 g/L

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;triethylenglykolmonobutylether

Eksponeeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
-------------------	--------------------------	-------

Ferskvand		2-100 mg/L
Ferskvandssediment		7.7-11.115 mg/kg
Havvand		200-142570 µg/L
Havvandssediment		770-1111.5 µg/kg
Jord		470-11510 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		8.4-22 mg/L
Rovdyr		111-525.5 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		199.5-200 mg/L

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		2.5 mg/L
Ferskvandssediment		9.49 mg/kg
Havvand		250 µg/L
Havvandssediment		950 µg/kg
Jord		460 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		25 mg/L

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		211.2 µg/L
Ferskvandssediment		760 µg/kg
Havvand		21.12 µg/L
Havvandssediment		76 µg/kg
Jord		28.3 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		2.112 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		100 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler:

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier:

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse:

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag:

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser. Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.
<i>Hygiejniske foranstaltninger:</i>	Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.
<i>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</i>	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

<i>Generelt:</i>	Ingen særlige krav.
<i>Luftvejene:</i>	Ingen særlige krav.
<i>Hud og krop:</i>	Ingen særlige krav.
<i>Hænder:</i>	Ingen særlige krav.
<i>Øjne:</i>	Ingen særlige krav.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<i>Fysisk form:</i>	Flydende
<i>Farve:</i>	Ravfarvet
<i>Lugt / Lugttærskel (ppm):</i>	Mild
<i>pH:</i>	7-10.5
<i>Massefylde (g/cm³):</i>	1.02-1.07 (20 °C)
<i>Kinematisk viskositet:</i>	5-10 centistokes (20 °C)
<i>Partikelegenskaber:</i>	Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

<i>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</i>	-50
<i>Blødgøringspunkt/-interval (°C):</i>	Finder ikke anvendelse på væsker.
<i>Kogepunkt (°C):</i>	260
<i>Damptryk:</i>	1 millibar
<i>Relativ dampmassefylde:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Nedbrydningsstemperatur (°C):</i>	300

Data for brand- og eksplosionsfare

<i>Flammepunkt (°C):</i>	120
--------------------------	-----



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

<i>Antændelighed (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Selvantændelsestemperatur (°C):</i>	280
<i>Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):</i>	Ingen data tilgængelige.

Opløselighed

<i>Opløselighed i vand:</i>	Opløseligt
<i>n-octanol/vand koefficient (LogKow):</i>	1,5
<i>Opløselighed i fedt (g/L):</i>	Ingen data tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

<i>Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100):</i>	0.01
<i>Andre fysiske og kemiske parametre:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Oxiderende egenskaber:</i>	Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

▼ Akut toksicitet

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5000 mg/kg

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Kanin



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	3000 mg/kg

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Andre oplysninger:	Although acute toxicity of this product is low, if significant amounts are absorbed there is a risk of renal damage which could lead to kidney failure or even death. Other symptoms of overexposure include Central Nervous System effects, abdominal discomfort, metabolic acidosis and headache or nausea.

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

▼ Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Resultat:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Resultat:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Reproduktionstoksicitet: Produktet indeholder stoffer, som kan give varige skader på afkommet hos mennesker. Effekten for barnet kan være; død, misdannelser, forsinket udvikling eller funktionelle forstyrrelser. Produktet indeholder stoffer, som kan gøre skade på forplantningsevnen fx. via skade på kønsceller eller ved hormonel regulering. Effekten kan være; sterilitet, nedsat frugtbarhed, menstruationsforstyrrelser mv.

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende

egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	100 mg/L

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Konklusion:	Iboende bionedbrydelighed
Test:	OECD 302 B

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. ▼ Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)
HP 10 - Reproduktionstoksisk
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

▼ EAK-kode: 16 01 13* Bremssevæsker

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Anvendelsesbegrænsninger:

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser. Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:

Ikke relevant.

REACH, Bilag XVII:

Jævnfør punkt 55, er 2-(2-butoxyethoxy)ethanol omfattet af

Andet:

Kilder:

restriktioner.

Jævnfør punkt 54, er 2-(2-methoxyethoxy)ethanol omfattet af restriktioner.

Følbar mærkning.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360D, Kan skade det ufødte barn.

H361fd, Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

NS

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da