MPM Brake Fluid DOT 3

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 04-03-2020 Revideret den: 23-04-2026 Erstatter: 08-04-2022 version: 4.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	:	Blanding
Handelsnavn	:	MPM Brake Fluid DOT 3
Produktkode	:	19000
Produkttype	:	Bremsevæske
Product Group	:	Blanding

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

Anvendelse

Vigtigste kategorier af anvendelser	:	Erhvervsmæssig anvendelse,Industriel anvendelse,Forbrugeranvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	:	Anvendelse med lav udbredelse Anvendes i lukkede systemer
Anvendelse af stoffet/blandingen	:	Bremsevæske

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant
MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Nødtelefon

Land/område	Organisation	Nødtelefonnummer
Danmark	Poison Information Centre. Bispebjerg Hospital. Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV.	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Reproduktionstoksicitet, kategori 2	H361f

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :

GHS07 GHS08

Signalord (CLP)	:	Advarsel
Indeholder	:	Methyl Triglycol Borat

Faresætninger (CLP)	:	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H361f - Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
Sikkerhedssætninger (CLP)	:	P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P301+P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : Dette produkt er ikke klassificeret som brandfarligt eller brændbart, men det brænder.

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne
Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Butyl triglycol	CAS nr: 143-22-6 EC-nummer: 205-592-6 EC Index nummer: 603-183-00-0 REACH-nr: 01-2119475107-38-XXXX	≥ 20 – ≤ 29,9	Eye Dam. 1, H318
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	CAS nr: 111-46-6 EC-nummer: 203-872-2 EC Index nummer: 603-140-00-6 REACH-nr: 01-2119457857-21-XXXX	≥ 15 – ≤ 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Methyl Triglycol Borat	CAS nr: 30989-05-0 EC-nummer: 250-418-4 REACH-nr: 2119462824-33-XXXX	≥ 5 – ≤ 20	Repr. 2, H361d
Butyl polyglycol	CAS nr: 9004-77-7 EC-nummer: 500-012-0 REACH-nr: 2119475115-41-XXXX	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 111-77-3 EC-nummer: 203-906-6 EC Index nummer: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52-XXXX	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 1B, H360D

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 112-34-5 EC-nummer: 203-961-6 EC Index nummer: 603-096-00-8 REACH-nr: 01-2119475104-44-XXXX	≥ 0 – ≤ 2,99	Eye Irrit. 2, H319

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	**Produktidentifikator**	**Specifikke koncentrationsgrænser (%)**
Butyl triglycol	CAS nr: 143-22-6 EC-nummer: 205-592-6 EC Index nummer: 603-183-00-0 REACH-nr: 01-2119475107-38-XXXX	(20 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
Butyl polyglycol	CAS nr: 9004-77-7 EC-nummer: 500-012-0 REACH-nr: 2119475115-41-XXXX	(20 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 111-77-3 EC-nummer: 203-906-6 EC Index nummer: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52-XXXX	(3 ≤ C < 100) Repr. 1B; H360D

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Alment : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

Efter hudkontakt : Alt tilsmudset tøj tages straks af. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Efter øjenkontakt : Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Ved kontakt med øjnene, skyl straks med rent vand i 10-15 minutter.

Efter fortæring : Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Tilkald straks læge. Hvis personen er ved fuld bevidsthed, giv ham/hende rigeligt at drikke. Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Efter indånding : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Efter hudkontakt : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Efter øjenkontakt : Kan forårsage alvorlig irritation.

Efter fortæring : Mavesmerter, kvalme. Opkastning.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand, pulver, skum og kuldioxid.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusivt åndedrætsværn.

Brandslukningsinstruktioner : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.

Beskyttelsesudstyr til brandmænd : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusivt åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Afmærk det forurenede område med skilte og forhindre adgang til uvedkommende.

For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Små mængde flydende spild: Suges op med ikke-brandbart absorberende materiale og bringes i beholder for bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Hold beholderen lukket, når produktet ikke bruges.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Uforenelige produkter : Oxidationsmiddel.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol (111-46-6)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	101 mg/m³
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Diethylenglycol
Grænseværdi (8 timer) (mg/m³)	11 mg/m³
Grænseværdi (8 timer) (ppm)	2,5 ppm C.0.1 2007:8
Grænseværdi (STEL) (mg/m³)	22
Grænseværdi (STEL) (ppm)	5 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Noter	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Grænseværdi (STEL) (mg/m³)	200 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Øjenbrusere og sikkerhedsbrusere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Sikkerhedsbriller. Handsker.

Personlige værnemidler symbol(er):

Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

Beskyttelse af øjne			
type	**Anvendelsesområde**	**Karakteristika**	**Standard**
Sikkerhedsbriller, Ansigtsskærm		med sidebeskyttelse	EN 166

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:
Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:
Brug egnede kemikaliebestandige handsker

Beskyttelse af hænder					
type	**Material**	**Gennemtrængning af intakt materiale**	**Tykkelse (mm)**	**Gennemtrængning**	**Standard**
genanvendelige handsker	Butylgummi, Naturgummi	6 (> 480 minutter)	0.3		EN ISO 374, EN 388

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:
Åndedrætsværn ikke påkrævet under anbefalede anvendelsesforhold med tilstrækkelig ventilation

Åndedrætsværn			
Enhed	**Filtertype**	**Betingelse**	**Standard**
Genanvendelig halvmaske	Type A - Højtkogende (>65 °C) organiske forbindelser	Ved utilstrækkelig ventilation:	

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:
Undgå udledning til miljøet.
Andre oplysninger:
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	Flydende
Farve	:	Ravfarvet.
Udseende	:	Ryd.
Lugt	:	Svag.
Lugtgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	:	< -50 °C SAE J 1703
Frysepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	:	> 210 °C SAE J 1703
Antændelighed (fast stof, gas)	:	> 280 °C
Nedre eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	:	> 100 °C IP 35
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	:	> 300 °C
pH	:	7 – 10,5 SAE J 1703
Viskositet, kinematisk	:	5 – 10 mm²/s @20C
Opløselighed	:	Vand: 100 % Ethanol: 100 %
Log Kow	:	Ikke tilgængeligt
Log Pow	:	≤ 2

Damptryk	:	1 mbar
Damptryk ved 50°C	:	Ikke tilgængeligt
Densitet	:	1039 (1010 – 1060) kg/m³ DIN 51757
Relativ massefylde	:	Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	:	Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stoffet er hygroskopisk og absorberer vand, som det kommer i kontakt med fugt i luften.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Peroxider kan dannes ved langvarig kontakt med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med vand. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxidationsmiddel. Stærke baser. Stærke syrer. vand.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved udsættelse for høje temperaturer kan der udvikles farlige nedbrydningsprodukter, såsom kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider (NOx), NH3, sulfat.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral)	:	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)
Akut toksicitet (hud)	:	Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	:	På grund af det lave damptryk er det usandsynligt, at indånding er en fare ved stuetemperatur.
Andre farer	:	Hvis en betydelig mængde indtages, er der risiko for nyreskade, som i ekstreme tilfælde kan føre til nyresvigt, koma eller død. Symptomerne på overeksponering er svimmelhed, hovedpine, træthed, kvalme, bevidstløshed, åndedrætsstop.

Butyl triglycol (143-22-6)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kropsvægt

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol (111-46-6)	
ATE CLP (oral)	500 mg/kg kropsvægt

Methyl Triglycol Borat (30989-05-0)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LD50 hud kanin	9404 mg/kg kropsvægt OECD 402
ATE CLP (hud)	9404 mg/kg kropsvægt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LD50 oral rotte	3350 mg/kg
LD50 hud kanin	2764 mg/kg kropsvægt OECD 402
ATE CLP (oral)	3350 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud)	2764 mg/kg kropsvægt

Butyl polyglycol (9004-77-7)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud)	3540 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)
pH: 7 – 10,5 SAE J 1703

Andre farer : Langvarig eller gentagen eksponering kan dog affedte huden og føre til dermatitis.

Butyl triglycol (143-22-6)	
pH	7

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
pH: 7 – 10,5 SAE J 1703

Andre farer : Forårsager øjenirritation

Butyl triglycol (143-22-6)	
pH	7

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol (111-46-6)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	1210 mg/kg kropsvægt
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hunkøn, 2 år)	1160 mg/kg kropsvægt

Reproduktionstoksicitet : Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Butyl triglycol (143-22-6)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	1200 mg/kg kropsvægt OECD 408 (
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	400 mg/kg kropsvægt OECD 408
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	4000 mg/kg kropsvægt

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol (111-46-6)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	40000 mg/kg kropsvægt OECD 407

Methyl Triglycol Borat (30989-05-0)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	≥ 1000 mg/kg kropsvægt

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	900 mg/kg kropsvægt OECD 407
NOAEC (indånding, rotte, damp, 90 dage)	> 1,06 mg/l air OECD 413

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt OECD 408

Butyl polyglycol (9004-77-7)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	1200 mg/kg kropsvægt
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	400 mg/kg kropsvægt

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

MPM Brake Fluid DOT 3	
Viskositet, kinematisk	5 – 10 mm²/s @20C

Butyl triglycol (143-22-6)	
Viskositet, kinematisk	9,2 mm²/s @ 25.0°C

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Viskositet, kinematisk	6,794 mm²/s

Butyl polyglycol (9004-77-7)	
Viskositet, kinematisk	9,2 mm²/s @ 25.0°C

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Det udviser en skadelig virkning hos en intakt organisme eller dens afkom, hvormed forstås en ændring i morfologi, fysiologi, vækst, udvikling, reproduktion eller levetid hos en organisme, et system eller en (del) population, som resulterer i en forringelse af funktionsevne, en forringelse af evnen til at kompensere for ekstra belastning/stress eller øget modtagelighed over for andre påvirkninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Alment : Det forventes, at produktet ikke er skadeligt for miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

MPM Brake Fluid DOT 3	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l @96h (Oncorhynchus Mykiss)

Butyl triglycol (143-22-6)	
LC50 fisk 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 fisk 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72h - Alger [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alger [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol (111-46-6)	
LC50 fisk 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 96h- Alger [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h- Alger [2]	9362 mg/l green algae
NOEC (kronisk)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d

Methyl Triglycol Borat (30989-05-0)	
LC50 fisk 1	> 222,2 mg/l
LC50 fisk 2	> 1010 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
EC50 Daphnia 2	> 960 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h - Alger [2]	> 1020 mg/l

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LC50 fisk 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h- Alger [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LC50 fisk 1	1300 mg/l Lepornis Macrochirus
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia Magna
EC50 96h- Alger [1]	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
ErC50 (alger)	> 100 mg/l @ 72u Desmodesmus subspicatus
NOEC kronisk, fisk	369 mg/l @ 30d Lepornis Macrochirus
NOEC kronisk, skaldyr	112 mg/l @ 14d Daphnia Magna

Butyl polyglycol (9004-77-7)	
LC50 fisk 1	> 1800 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	391 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

MPM Brake Fluid DOT 3	
Persistens og nedbrydelighed	Let nedbrydeligt.

Butyl triglycol (143-22-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol (111-46-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Methyl Triglycol Borat (30989-05-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Persistens og nedbrydelighed	28 dage.
Bionedbrydning	100 % OESO 301C

Butyl polyglycol (9004-77-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

MPM Brake Fluid DOT 3	
Log Pow	≤ 2
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering forventes.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Log Pow	1

12.4. Mobilitet i jord

MPM Brake Fluid DOT 3	
Jord/mark	Soluble in water and will partition to aqueos phase. Volatilisation from water to air not expected.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

MPM Brake Fluid DOT 3
Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af produkt/emballage : Forbrændingsegnet affald.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Bortskaffes til godkendt behandlingssted.

Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : 16 01 13* - Bremsevæsker

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN-nummer eller ID-nummer	
Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods	

ADR	IMDG
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.5. Miljøfarer	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige	

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport
Ikke reguleret

Søfart
Ikke reguleret

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ikke ingredienser fra REACHs liste over kandidatstoffer

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Ozonforordning (2024/590)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590)
Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler : Unge må ikke beskæftiges med eller på anden måde udsættes for påvirkninger fra produktet
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det. Hvis en ansat er gravid eller ammende og den pågældende anvender eller er udsat for påvirkninger fra dette produkt i arbejdet, skal arbejdsgiveren altid udføre en risikovurdering af arbejdet. Vurderingen skal både handle om påvirkningens farlighed og dens styrke og varighed. Arbejdsgiverens beslutning om, at en gravid eller ammende kan udføre en bestemt arbejdsopgave, skal derfor træffes i sammenhæng med hendes konkrete arbejdsforhold. Se endvidere At-vejledning A.1.8-7 om Gravides og ammendes arbejdsmiljø
Oplistede eller indeholder stof(fer) på Danmarks vejledende liste over organiske opløsningsmidler, der er anført i bilag 3.4.1 i WEA-vejledning C.0.1-1: Diethylenglycol (111-46-6), Diethylenglycolmonomethylether (2007) (111-77-3)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer

Punkt	Ændret emne	Kommentar
	Dato	**Modificeret**
	Erstatter	**Modificeret**
	Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	**Tilføjet**
	PBT-kommentar	**Tilføjet**
	Akut toksicitet (indånding) - kommentar	**Tilføjet**
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	**Modificeret**
2.2	Sikkerhedssætninger (CLP)	**Modificeret**
2.2	Faresætninger (CLP)	**Modificeret**
8.2	Personlige værnemidler	**Modificeret**
9.1	Log Pow	**Tilføjet**
9.1	Udseende	**Tilføjet**
9.1	Viskositet, kinematisk	**Modificeret**
9.1	pH	**Modificeret**
9.1	Farve	**Modificeret**
9.1	Densitet	**Modificeret**
11.1	ATE CLP (hud)	**Modificeret**
11.1	ATE CLP (oral)	**Modificeret**
11.1	Andre oplysninger	**Tilføjet**
11.1	Årsag til manglende klassificering	**Tilføjet**
11.1	Årsag til manglende klassificering	**Tilføjet**
11.1	Årsag til manglende klassificering	**Tilføjet**
11.1	Andre farer	**Tilføjet**

Angivelse af ændringer		
Punkt	**Ændret emne**	**Kommentar**
11.1	Årsag til manglende klassificering	**Tilføjet**
11.1	Årsag til manglende klassificering	**Tilføjet**
11.1	Årsag til manglende klassificering	**Tilføjet**
11.1	Andre farer	**Modificeret**
11.1	LD50 oral rotte	**Modificeret**
11.1	LD 50 hud kanin	**Modificeret**
11.1	Årsag til manglende klassificering	**Tilføjet**
12.1	LC50 fisk 1	**Modificeret**
12.3	Log Pow	**Tilføjet**
12.3	Bioakkumuleringspotentiale	**Modificeret**
12.4	Jord/mark	**Tilføjet**

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

Klassifikationen er i overensstemmelse med : ATP 12

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.