



# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum: 4-3-2020 Bearbetningsdatum: 7-5-2021 Ersätter: 20-10-2020 version: 6.6

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Brake Fluid DOT 5.1

Produktkod : 21000

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Huvudsaklig användningskategori : Professionellt bruk

Användning av ämnet eller beredningen : Bilvårdsprodukter

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031  
[msds@mpmoil.nl](mailto:msds@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.nl](http://www.mpmoil.nl)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation 010-456 6700 i mindre brådskande fall	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Reproduktionstoxicitet, kategori 2 H361d

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Piktogram för faror (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) :

Varning

Faroangivelser (CLP) :

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser (CLP) :

P280 - Använd skyddshandskar.  
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P501 - Innehållet och behållaren lämnas till en godkänd avfallsstation.

#### 2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat	(CAS nr) 30989-05-0 (EC nr) 250-418-4 (Index nr) 250-418-4 (REACH-nr) 2119462824-33	≥ 30 – ≤ 90	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(CAS nr) 143-22-6 (EC nr) 205-592-6 (Index nr) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119475107-38	≥ 1 – ≤ 9,9	Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyli), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(CAS nr) 9004-77-7 (EC nr) 500-012-0 (Index nr) 500-012-0 (REACH-nr) 2119475115-41	≥ 0 – ≤ 5	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	(CAS nr) 111-77-3 (EC nr) 203-906-6 (Index nr) 603-107-00-6 (REACH-nr) 01-2119475100-52	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 2, H361d

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(CAS nr) 143-22-6 (EC nr) 205-592-6 (Index nr) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119475107-38	( 20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 ( 30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyli), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(CAS nr) 9004-77-7 (EC nr) 500-012-0 (Index nr) 500-012-0 (REACH-nr) 2119475115-41	( 20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning	: Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Efter hudkontakt	: Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Efter ögonkontakt	: Vid ögonkontakt, skölj omedelbart med rent vatten i 10-15 minuter. Tag person med ihållande ögonirritation till läkare.
Efter förtäring	: Sök omedelbart läkarhjälp. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten. Om personen är vid fullt medvetande, få honom/henne att dricka mycket vatten. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka.

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

Efter hudkontakt	: Kontakt under en lång period kan orsaka lätt irritation.
Efter ögonkontakt	: Kan orsaka svår irritation.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Torr kemikalie, CO <sub>2</sub> , torr sand eller alkoholresistent skum. Vattenridå.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	: När ämnet utsätts för höga temperaturer kan farliga sönderfallsprodukter som kolmonoxid och -dioxid, rök, kväveoxider, NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> och svavelföreningar bildas.
---------------------------------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandmän	: Använd tryckluftsapparat med egen behållare och kemskyddsdräkt.
Annan information	: Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Använd vattenspruta för att kyla ner de exponerade ytorna och för att skydda brandmännen. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik kontakt med ögon och hud.

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Skyddsglasögon. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Skyddsglasögon.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäkter.

Rengöringsmetoder : Små mängder av utspild vätska: samla upp med icke brännbart absorberande material och skyffla upp i behållare för bortskaffande.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd ". För mer information, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Lagringsplats : Förpackningen förvaras svalt på ventilerad plats. Förvaras i sluten behållare.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
EU	Lokalt namn	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	Anteckningar	Skin
EU	Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Tyskland	Anteckningar	
Sverige	Lokalt namn	Dietylenglykolmonometyleter
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Tekniska åtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

##### Personlig skyddsutrustning:

Skyddsglasögon. Handskar.

##### Handskydd:

Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

typ	material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
	Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minuter)	>0.35		
<b>Skyddsglasögon:</b>					
Skyddsglasögon					
<b>Hudskydd:</b>					
Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd					
<b>Andningsskydd:</b>					
Tillse att det finns punktutslug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm. Undvik inandning av ånga					

### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



### Annan information:

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Klart.
Färg	: Gul.
Lukt	: liten.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: < -50 °C
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: > 260 °C
Flampunkt	: > 110 °C
Självantändningstemperatur	: > 300 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: < 2 mbar @ 20°C
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1067 (1,01 – 1,07) g/l 20C
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Log Kow	: < 2
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Information saknas.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid normal användning.

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik ångbildning.

### 10.5. Oförenliga material

Syror och baser. Oxideringsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Troligen ofarlig vid inandning på grund av den låga ångtryck substansen vid rumstemperatur. Kan vara farligt vid förtäring

#### Brake Fluid DOT 5.1

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg

#### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat (30989-05-0)

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt

#### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kroppsvikt

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud kanin	3540 mg/kg kroppsvikt

#### 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LD50 hud kanin	9404 mg/kg kroppsvikt OECD 402
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat

#### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat (30989-05-0)

NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	≥ 1000 mg/kg kroppsvikt
-------------------------------	-------------------------

#### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1200 mg/kg kroppsvikt OECD 408 (
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	400 mg/kg kroppsvikt OECD 408
NOAEL (dermal, råtta/kanin, 90 dagar)	4000 mg/kg kroppsvikt

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1200 mg/kg kroppsvikt
-------------------------------	-----------------------

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	400 mg/kg kroppsvikt
-------------------------------	----------------------

### 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	900 mg/kg kroppsvikt OECD 407
NOAEC (inandning, råtta, ånga, 90 dagar)	> 1,06 mg/l air OECD 413

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Allmän : Det förväntas att produkten inte är skadlig för miljön. Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön. Det betyder inte att stora eller ofta återkommande spill kan ge skada på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

### Brake Fluid DOT 5.1

LC50 fiskar 1	> 96 mg/l @96h
---------------	----------------

### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat (30989-05-0)

LC50 fiskar 1	> 222,2 mg/l
LC50 fiskar 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-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LC50 fiskar 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 fiskar 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

### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LC50 fiskar 1	> 1800 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	391 mg/l

### 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LC50 fiskar 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Alger [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### Brake Fluid DOT 5.1

Log Kow	< 2
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering förväntas.

### 12.4. Rörlighet i jord

#### Brake Fluid DOT 5.1

Jord/mark	I vatten är ämnet lösligt.
-----------	----------------------------

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 01 13* - Bromsvätskor

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG

ADR	IMDG
<b>14.1. UN-nummer</b>	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	
Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.5. Miljöfaror</b>	
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig	

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Inga data tillgängliga

#### Sjötransport

Inga data tillgängliga

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

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inte ingredienser från REACH kandidat ämne (n) lista

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 16: Annan information

#### Hänvisningar om ändring(ar):

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Ersätter	Ändrad	
	Bearbetningsdatum	Ändrad	
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	

#### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

#### SDS MPM REACH

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.