



# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmd med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Bearbetningsdatum: 8-9-2015 version: 6.0

### 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 tillgänglig extra information

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

MPM International Oil Company

Cyclotronweg 1

2629 HN Delft - Nederland

T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031

[info@mpmoil.nl](mailto:info@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)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sweden	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 10 456 6700 (Internationellt) 112 (Nationellt)	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Inte klassificerat

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

Det förväntas att produkten inte är skadlig för miljön.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Skyddsangivelser (CLP)

: P102 - Förvaras oåtkomligt för barn

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta läkare,

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN

P501 - Innehållet/behållaren lämnas enbart till godkänt företag

EUH fraser

: EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(CAS nr) 143-22-6 (EC nr) 205-592-6 (Index nr) 603-183-00-0 (REACH-nr) 01-2119531322-53	0 - 20	Eye Dam. 1, H318
Dietylenglykol	(CAS nr) 111-46-6 (EC nr) 203-872-2 (Index nr) 603-140-00-6 (REACH-nr) 01-2119457857-21	0 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
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 - 3	Repr. 2, H361d
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	(CAS nr) 112-34-5 (EC nr) 203-961-6 (Index nr) 603-096-00-8 (REACH-nr) 01-2119475104-44	0 - 3	Eye Irrit. 2, H319

### 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) 01-2119531322-53	( 20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning	: Sörj för god ventilation. Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.
Efter hudkontakt	: Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten och tvål. Kontakta läkare om irritationen fortsätter.
Efter ögonkontakt	: Vid kontakt med ögonen, spola ögonen i 10-15 minuter under rinnande vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritationen fortsätter.
Efter förtäring	: Sök omedelbart läkarhjälp. Skölj munnen. 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

Första hjälpen, dekontamination, symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: pulver, alkoholresistent skum, vattenspruta, koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

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

Brandrisk	: Vid upphettning/förbränning: bildar (mycket) giftiga gaser/ångor t.ex.: kolmonoxid - koldioxid.
-----------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandmän	: Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.
Information (brandbekämpning)	: För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	: Undvik kontakt med huden och ögonen.
-------------------	--

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
------------------	--

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inte i grundvatten, ytvatten eller avlopp. Får icke trängas in i undergrunden/jorden.

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

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

För inneslutning : Ytmässig spridning förhindras (t. ex. genom indämning eller oljespärrear).  
Rengöringsmetoder : Torka upp med absorberande material (till exempel sand, sågspån, allmänt agglomerat, silikagel).

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om avyttring - se avsnitt 13. Information om personlig skyddsutrustning - se kapitel 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer vid raster och efter arbetet. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

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

Tekniska åtgärder : Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.  
Lagringsplats : Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Dietylenglykol (111-46-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	15 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	30 ppm

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder:

Sörj för tillräcklig ventilation.

#### Personlig skyddsutrustning:

Handskar. Skyddsglasögon.

#### Handskydd:

Risk för hudkontakt: Använd lämpliga skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder

#### Andningsskydd:

Om tekniska utsagnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830



### Annan information:

Tvätta händer vid raster och efter arbetet. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Klart.
Färg	: Färglös. bärnstensfärgad.
Lukt	: Låg.
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	: Blandbar med: Vatten. Alkohol.
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	: Ingen.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga data tillgängliga.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

aerosol- eller ångbildning.

### 10.5. Oförenliga material

Oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig extra information

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : 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

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 : Inte klassificerat  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat  
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat  
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.

Brake Fluid DOT 5.1	
LC50 fiskar 1	> 96 mg/l @96h

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Brake Fluid DOT 5.1	
Persistens och nedbrytbarhet	Ur vatten bra eliminerbar.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Brake Fluid DOT 5.1	
Log Kow	< 2
Bioackumuleringsförmåga	Ingen hänvisning till bioakkumulationspotential.

#### 12.4. Rörlighet i jord

Brake Fluid DOT 5.1	
Jord/mark	I vatten är ämnet lösligt.

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

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall) : Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Avfallsbehandlingsmetoder : Överlämning enbart till godkänt företag.  
Europeisk avfallsförteckning : 16 01 13\* - Bromsvätskor

### AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG
<b>14.1. UN-nummer</b>	
Gäller inte	Gäller inte
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	
Gäller inte	Gäller inte

# Brake Fluid DOT 5.1

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ADR	IMDG
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Gäller inte	Gäller inte
Gäller inte	Gäller inte
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	
Gäller inte	Gäller inte
<b>14.5. Miljöfaror</b>	
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej
Ingen tillgänglig extra information	

### 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

Gäller inte

## 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

#### 15.1.2. Nationell föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.

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