



Brake Fluid DOT 3

Säkerhetsdatablad

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

Bearbetningsdatum: 21-8-2015 version: 3.0

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Brake Fluid DOT 3

Produktkod : 19000

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

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 - 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]

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, H319

Kategori 2

Specifik organotocitet – upprepad H373

exponering, Kategori 2

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

2.2. Märkningsuppgifter

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

Piktogram för faror (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Varning

Farliga komponenter : Dietylenglykol

Faroangivelser (CLP) : H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H373 - Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering

Skyddsangivelser (CLP) : P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn
P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast läkare, GIFTINFORMATIONSCENTRALEN
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
P501 - Innehållet/behållaren lämnas enbart till godkänt företag

Brake Fluid DOT 3

Säkerhetsdatablad

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

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

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	20 - 45	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	10 - 25	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

Allmänna	: Ta bort offret från förorenas området. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
Efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Efter hudkontakt	: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen fortsätter.
Efter ögonkontakt	: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.
Efter förtäring	: Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Make him/her drink plenty of water. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Efter inandning	: Irritation på luftvägarna.
Efter hudkontakt	: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Efter ögonkontakt	: Kan orsaka svår irritation.
Efter förtäring	: Buksmärtor. Kräkningar.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : pulver, skum och CO₂.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Kolmonoxid. CO₂.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusivt andningsskydd.

Brake Fluid DOT 3

Säkerhetsdatablad

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

- Släckinstruktioner : Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
- Skyddsutrustning för brandmän : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusivt andningskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Markera kontaminerat område med varningssymboler och förhindra tillträde för obehörig personal.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

6.1.2. För räddningspersonal

Ingen tillgänglig extra information

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Små mängder av utspilld 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 : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Förvara behållaren stängd när den inte används.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
- Icke blandbara produkter : Oxideringsmedel.

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

Brake Fluid DOT 3

Säkerhetsdatablad

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

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Facilities: shower, eye shower.

Handskydd:

Det rekommenderas att klarlägga ovan nämnda handskarnas beständighet mot kemikalier vid vissa användningar med tillverkaren

typ	material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
återanvändbara handskar	butylgummi, nitrilgummi (NBR), naturgummi, Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minuter)			EN 374

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon

typ	Användning	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon, Ansiktsskydd		med sidoskydd	EN 166

Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

Andningsskydd:

Ingen speciell andningsskyddsutrustning rekommenderas under normala användningsförhållanden och god ventilation

Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Återanvändbara halvmasker	Typ A - Organiska föreningar med hög kokpunkt (>65°C)	Vid otillräcklig ventilation	



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före en paus eller när verksamheten är slutförd. Med de vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemikalier skall iakttas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: ljusgul. Klart.
Lukt	: liten.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 7 - 11,5 SAE J 1703
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: < -50 °C SAE J 1703
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: > 205 °C SAE J 1703
Flampunkt	: > 93 °C IP 35
Självantändningstemperatur	: > 300 °C ASTM D 286
Sönderfalltemperatur	: > 300
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1039 g/l DIN 51757

Brake Fluid DOT 3

Säkerhetsdatablad

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

Löslighet	: Vatten: 100 % Etanol: 100 %
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Log Kow	: < 2 OECD 117
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Ämnet är hygroskopisk och absorberar vatten som det kommer i kontakt med fukt i luften.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Peroxider kan bildas vid långvarig kontakt med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik all kontakt med vatten. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Starka alkaliföreningar. Starka syror. vatten.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förbränning: bildar skadliga/irriterande gaser/ångor t.ex.: kolmonoxid - koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Data is for major component only

Brake Fluid DOT 3	
LD50 oral råtta	2630
LD50 hud kanin	3540

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: 7 - 11,5 SAE J 1703
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation. pH: 7 - 11,5 SAE J 1703
Ytterligare Information	: Irriterar ögonen
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat

Brake Fluid DOT 3	
NOAEL (oral, råtta)	500 mg/kg kroppsvikt

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador (njurar) genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Allmän : Det förväntas att produkten inte är skadlig för miljön.

Brake Fluid DOT 3	
LC50 fiskar 1	> 96 mg/l @96h (Scophthalmus maximus)
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l @ 48h
EC50 andra vattenorganismer 1	2490 mg/l @ 72h (Selenastrum capricornutum)

Brake Fluid DOT 3

Säkerhetsdatablad

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Brake Fluid DOT 3	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	76 % @ 28d

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Brake Fluid DOT 3	
Log Kow	< 2 OECD 117
Bioackumuleringsförmåga	inte bioackumulativ.

12.4. Rörlighet i jord

Brake Fluid DOT 3	
Ytspänning	0,061 N/m @ 20C

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)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfall lämpligt för förbränning.
Rekommendationer för avfallshantering	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Lämna in på godkänd behandlingsanläggning.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 01 13* - Bromsvätskor

AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG
14.1. UN-nummer	
Gäller inte	Gäller inte
14.2. Officiell transportbenämning	
Gäller inte	Gäller inte
14.3. Faroklass för transport	
Gäller inte	Gäller inte
Gäller inte	Gäller inte
14.4. Förpackningsgrupp	
Gäller inte	Gäller inte
14.5. Miljöfaror	
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

Brake Fluid DOT 3

Säkerhetsdatablad

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

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 – upprepad 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 upprepad exponering.

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