



# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 19/08/2014 Bearbetningsdatum: 19/08/2014

version: 1.1

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
 Produktnamn : Engine Flush  
 Produktkod : AD14000

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Huvudsaklig användningskategori : Industriell användning, Professionellt bruk  
 Användning av ämnet eller beredningen : Bilvårdsprodukter  
 Användningskategori : Smörjmedel och tillsatser

##### 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
Sweden	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 8 33 12 31 (Internationellt) 112 (Nationellt)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Inte klassificerat

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

EUH fraser : EUH208 - Innehåller Kalciumsulfonat med långa molekyllängder (90194-27-7). Kan orsaka en allergisk reaktion  
 EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvidera

#### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Frekvent eller långvarig kontakt kan avfatta och torka huden, vilket leder till obehag och dermatit.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämne

Gäller inte

#### 3.2. Blandning

Comments (on top of composition) : Högraffinerade mineralolja innehåller <3% (vikt / vikt) DMSO extrakt, i enlighet med IP346

# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	(CAS nr) 64742-54-7 (EC nr) 265-157-1 (Index nr) 649-467-00-8 (REACH-nr) 01-2119484627-xx	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide	(CAS nr) 90480-91-4 (EC nr) 291-829-9	0,5 - 1	Aquatic Chronic 4, H413
Zinc Alkyldithiofosfat	(CAS nr) 68649-42-3 (EC nr) 272-028-3 (REACH-nr) 01-2119493635-27	0,1 - 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alkarylamine		0,1 - 0,5	Aquatic Chronic 4, H413
Kalciumsulfonat med långa molekylkedjor	(CAS nr) 90194-27-7 (EC nr) 290-636-7 (Index nr) 271-877-7	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Branched alkylphenol and Calcium branched alkylphenol	(CAS nr) -?-	0,05 - 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1A, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alkarylpolyether	(EC nr) POLYMER	0,05 - 0,1	Aquatic Chronic 3, H412
Polyolefin polyamine succinimide, molybdenum complex		0,05 - 0,1	Aquatic Chronic 4, H413
1,2-etandiol	(CAS nr) 107-21-1 (EC nr) 203-473-3 (Index nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	0,01 - 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Zinc Alkyldithiofosfat	(CAS nr) 68649-42-3 (EC nr) 272-028-3 (REACH-nr) 01-2119493635-27	( 5 =<C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10) 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	: Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).
Efter inandning	: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Efter hudkontakt	: Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Efter ögonkontakt	: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta och röda ögon kvarstår.
Efter förtäring	: Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

Symptom/skador	: Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
----------------	--

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

Kommer in i lungorna genom intag eller kräkning kan orsaka allvarliga lungskador. Senare iakttagelse av pneumoni och lungödem.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: pulver, skum och CO <sub>2</sub> .
Olämpligt släckningsmedel	: Full vattenstråle.

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

Ingen tillgänglig extra information

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandmän	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusivt andningsskydd.
Information (brandbekämpning)	: Lakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle.

# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

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

Skyddsutrustning : Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inte i grundvatten, ytvattnet eller avlopp. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

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

För återhållning : Ytmässig spridning förhindras (t. ex. genom indämning eller oljespärrear).

Rengöringsmetoder : Rengör med rengöringsmedel. Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Ytterligare information : Kan vara halt på hårda, släta gångtytor.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Undvik onödig exponering. Både punktutsläpp och allmän rumsventilation krävs normalt.

Hanteringstemperatur : < 40 °C

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

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

Lagringstemperatur : < 40 °C

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

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska (64742-54-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-etandiol (107-21-1)		
EU	Lokalt namn	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Anteckningar	Skin
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (AFS 2011:18)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm

Ytterligare Information : Baserat på ACGIH TLV, en koncentration på 5 mg/m<sup>3</sup> oljespray (TWA, 8 timmars arbetsdag) rekommenderas

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning : Skyddsglasögon. Handskar.

# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

Materialval för skyddsklädsel	: Kemikalieskyddshandskarnas utföring väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen av riskämnena och -mängd. Valet av en lämpad handske beror inte bara på materialet utan även på andra kvalitetskriterier och varierar per fabrikant. Lämpligt material: nitrilgummi
Handskydd	: Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration
Skyddsglasögon	: Skyddsglasögon
Hudskydd	: Bär lämplig skyddsbeklädnad
Andningsskydd	: Ingen speciell andningsskyddsutrustning rekommenderas under normala användningsförhållanden och god ventilation



Annan information : 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	: Inga data tillgängliga
Lukt	: Inga data tillgängliga
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Fryspunkt	: -24 °C
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: 0 200 °C ASTM D 92
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 874 g/l @ 15°C
Löslighet	: Produkten är mycket olösligt och flyter på ytan.
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: 30 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
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

Ingen tillgänglig extra information

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig extra information

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen tillgänglig extra information

#### 10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Syror och baser.

# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat

Denna produkt är formulerad med högraffinerade mineraloljor som behandlas under IARC som inte cancerframkallande. Det var IP-346 visade att alla oljor i denna produkt innehåller mindre än 3% extraherbara ämnen

Zinc Alkyldithiofosfat (68649-42-3)	
LD50 oral råtta	2230 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg

1,2-etandiol (107-21-1)	
LD50 oral råtta	7712 mg/kg
LD50 hud råtta	> 3500 mg/kg Mus
LD50 hud kanin	10600 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 2,5 mg/l/6Hrs

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Denna produkt är formulerad med högraffinerade mineraloljor som behandlas under IARC som inte cancerframkallande. Det var IP-346 visade att alla oljor i denna produkt innehåller mindre än 3% extraherbara ämnen

1,2-etandiol (107-21-1)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	1000 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (kronisk, oral, djur/kvinnlig, 2 år)	1500 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat

1,2-etandiol (107-21-1)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	200 mg/kg kroppsvikt/dag

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

Engine Flush	
Viskositet, kinematisk	30 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Zinc Alkyldithiofosfat (68649-42-3)	
LC50 fiskar 1	1 - 5 mg/l @ 96h
EC50 Daphnia 1	1 - 1,5 @ 48 h
EC50 andra vattenorganismer 2	1 - 5 mg/l Algae @ 96 h
NOEC (akut)	1 mg/l @ 96 h ( Fish )
NOEC chronic algae	1 mg/l @ 96 h

Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (90480-91-4)	
LC50 fiskar 1	Inga data tillgängliga

Kalciumsulfonat med långa molekyllängder (90194-27-7)	
LC50 fiskar 1	Inga data tillgängliga

1,2-etandiol (107-21-1)	
LC50 fiskar 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 andra vattenorganismer 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
NOEC (kronisk)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Engine Flush	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej lösligt i vatten, alltså minimalt biologiskt nedbrytbart.

# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

<b>Zinc Alkyldithiofosfat (68649-42-3)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga.
<b>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (90480-91-4)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga.
<b>Kalciumsulfonat med långa molekykedjor (90194-27-7)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej lösligt i vatten, alltså minimalt biologiskt nedbrytbart.
<b>1,2-etandiol (107-21-1)</b>	
Biologisk nedbrytning	Lätt biologiskt nedbrytbar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Zinc Alkyldithiofosfat (68649-42-3)</b>	
Bioackumuleringsförmåga	ej fastställd.
<b>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (90480-91-4)</b>	
Bioackumuleringsförmåga	Ingen tillgänglig extra information.
<b>Kalciumsulfonat med långa molekykedjor (90194-27-7)</b>	
Log Kow	> 3
Bioackumuleringsförmåga	Ingen tillgänglig extra information.
<b>1,2-etandiol (107-21-1)</b>	
Log Pow	-1.36
Bioackumuleringsförmåga	Det uppträder ingen betydande bioackumulering.

### 12.4. Rörligheten i jord

<b>Engine Flush</b>	
Jord/mark	Inga negativa effekter på miljön är kända eller förväntas vid normal användning.
<b>Zinc Alkyldithiofosfat (68649-42-3)</b>	
Jord/mark	Inga data tillgängliga.
<b>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (90480-91-4)</b>	
Jord/mark	Inga data tillgängliga.
<b>Kalciumsulfonat med långa molekykedjor (90194-27-7)</b>	
Jord/mark	Inga data tillgängliga.
<b>1,2-etandiol (107-21-1)</b>	
Jord/mark	Detta material har låg flyktighet och är vattenlösligt därmed potential för rörlighet är hög.

### 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.
Rekommendationer för avfallshantering	: För bort till en godkänd behandlingsanläggning.
Europeisk avfallsförteckning	: 13 02 05* - Mineralbaserade icke-klorerade motor-, transmissions-och smörjoljor 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

### 14.1. UN-nummer

Ej farligt gods enligt transportreglerna

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Gäller inte
Officiell transportbenämning (IMDG)	: Gäller inte

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR)	: Gäller inte
-------------------------------	---------------

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: Gäller inte
--------------------------------	---------------

# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IMDG) : Gäller inte

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej

Marin förorening : Nej

Annan information : Ingen tillgänglig extra information

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

#### - 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

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Aquatic Chronic 4	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360F	Kan skada fertiliteten
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH208	Innehåller . Kan orsaka en allergisk reaktion.

# Engine Flush

## Säkerhetsdatablad

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

EUH210

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

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*