



# Antifreeze MPG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 26-8-2011 Datum herziening: 10-11-2016 versie: 2.3

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
 Productnaam : Antifreeze MPG  
 Productcode : 88000A

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie : Professioneel gebruik  
 Gebruikscategorie : Antivriespreparaten

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Belgium	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
Netherlands	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88	

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.  
 EUH zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3. Andere gevaren

PBT: niet relevant – geen registratie nodig  
 zPzB: niet relevant – geen registratie nodig

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
PROPYLENE GLYCOL	(CAS-Nr) 57-55-6 (EG-Nr) 200-338-0	80 - 98	Niet ingedeeld

# Antifreeze MPG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Natrium-2-ethylhexanoaat	(CAS-Nr) 19766-89-3 (EG-Nr) 243-283-8	0,1 - 3	Repr. 2, H361d
--------------------------	--	---------	----------------

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.
Na contact met de huid	: zeep Met veel water/... wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
Na contact met de ogen	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Na opname door de mond	: De mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: poeder, alcoholbestendig schuim, sproeistraal water, kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Hoewel deze stof brandbaar is, is ze moeilijk te ontsteken en geklasseerd als niet brandbaar. Bij verhitting/verbranding: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.
-------------	--

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Overige informatie	: Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Lek dichten, toevoer afsluiten. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
----------------------	--

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in oppervlaktewater of riolering laten lopen. Bevoegde overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
Reinigingsmethodes	: Opnemen in een absorberend materiaal (bij voorbeeld zand, zaagmeel, neutrale absorberende korrel, silica gel).

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsmiddelen - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Gebruik nooit druk om de container te legen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen die tijdens meng- en overbrengingsoperaties kunnen voorkomen.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen	: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Informatie betreffende gemengde opslag	: Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van zuren.
Opslagplaats	: In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Antifreeze MPG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Aanvullende informatie : Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Technische maatregelen:

Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Voor voldoende ventilatie zorgen.

##### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Geschikt materiaal: neopreen. nitrilrubber. PVC (Polyvinylchloride).

##### Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

##### Huid en lichaam bescherming:

Geen speciale werkkleding vereist

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsuitrusting vereist bij normaal gebruik

##### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Verwijderen conform de van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Hygroscopisch. viskeus.
Kleur	: Fluorescerend oranje / rood.
Geur	: Gering.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: ca 8,9 50%
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: -18 °C
Kookpunt	: 170 °C 760 mm Hg
Vlampunt	: 103 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 20°C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1045 g/l 20°C
Oplosbaarheid	: Mengbaar met: Water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Antifreeze MPG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen open vuur, geen vonken en niet roken. vochtigheid.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen enkele bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

### Antifreeze MPG

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

### PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LD50 oraal rat	> 20000 mg/kg
----------------	---------------

LD50 dermaal rat	> 20800 mg/kg
------------------	---------------

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

pH: ca 8,9 50%

Aanvullende informatie : Herhaald of langdurig huidcontact kan irritatie veroorzaken

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

pH: ca 8,9 50%

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Het gevaar werd afgeleid uit de evaluatie van gegevens over componenten van het product.)

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Herhaalde toediening van 2-ethylhexaanzuur (2-EXA) in het dieet van ratten had leververgroting en hogere enzymeniveaus als gevolg. Toediening van 2-EXA aan drachtige ratten door sondevoeding of in het drinkwater had teratogene effecten (geboortefwijkingen) en een uitgestelde postnatale ontwikkeling van de jongen. 2-EXA verminderde de vruchtbaarheid van vrouwelijke ratten. Intraperitoneale injectie van natrium-2-ethylhexanoaat bij drachtige muizen veroorzaakte geboortefwijkingen in het nageslacht.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Algemeen : Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EG) moet de stof/hetproduct niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

### Antifreeze MPG

LC50 vissen 1	23800 mg/l 96H
---------------	----------------

LC50 andere waterorganismen 1	> 19000 mg/l ALGAE 72H
-------------------------------	------------------------

# Antifreeze MPG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EC50 Daphnia 1	> 43500 mg/l 48H
----------------	------------------

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Antifreeze MPG

Persistentie en afbreekbaarheid	Uit het water goed elimineerbaar.
---------------------------------	-----------------------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Antifreeze MPG

Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
----------------	--

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Antifreeze MPG

Bodem	Geen gegevens beschikbaar.
-------	----------------------------

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Antifreeze MPG

PBT: niet relevant – geen registratie nodig
---

zPzB: niet relevant – geen registratie nodig
--

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Afvalverwerkingsmethoden	: Het product zoveel mogelijk recyclen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Naar een erkende afvalverwerker afvoeren.
Afvalstoffen	: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
EURAL-code	: 16 01 15 - niet onder 16 01 14 vallende antivriesvloeistoffen

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
<b>14.1. VN-nummer</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>	
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar	

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

#### Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

# Antifreeze MPG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
	Reden voor geen indeling	Toegevoegd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
5.2	Brandgevaar	Gewijzigd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
8.1	Verdere gegevens	Toegevoegd	
8.2	Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	Toegevoegd	
8.2	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Verwijderd	
9.1	Vlampunt	Toegevoegd	
9.1	Kleur	Gewijzigd	
9.1	Geur	Gewijzigd	
9.1	Kookpunt	Gewijzigd	
9.1	Dichtheid	Gewijzigd	
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Toegevoegd	
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Toegevoegd	

# Antifreeze MPG

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

11.1	Overige informatie	Toegevoegd	
11.1	ATE CLP (oraal)	Gewijzigd	
13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Toegevoegd	
13.1	EURAL-code	Gewijzigd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### SDS MPM REACH

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*