



Antifreeze MPG

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 26-8-2011 Datum revize: 22-10-2020 Nahrazuje: 10-11-2016 Verze: 2.5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název/označení : Antifreeze MPG
Kód výrobku : 88000C

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Kategorie funkce nebo použití : Nemrznoucí látky

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P501 - Odstraňte obsah/obal schválené zařízení na likvidaci odpadu.
EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována

vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
PROPYLENE GLYCOL	(Číslo CAS) 57-55-6 (Číslo ES) 200-338-0	30 – 50	Neklasifikováno
2-ethylhexanoát sodný	(Číslo CAS) 19766-89-3 (Číslo ES) 243-283-8	1 – 2,5	Repr. 2, H361d

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

Antifreeze MPG

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: zeep Omyjte velkým množstvím vody/.... Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Suché chemické prostředky, CO ₂ , suchý písek nebo pěna odolná alkoholu.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Při vystavení vysokým teplotám se může rozkládat a mohou se z něj uvolňovat toxické výpary.
------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
Další informace	: Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Použijte vodní sprchu k ochlazení zasažených ploch a ochranné hasičů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Dobře vyvětrejte.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
---------------------	--

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
---------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování	: Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
Způsoby čištění	: Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13. Pokyny pro bezpečné zacházení - viz kapitola 7.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Při mísení a přečerpávání proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	: Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.
Nekompatibilní látky	: Silné kyseliny. Oxidační činidlo.
Informace o společném skladování	: Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě mimo dosah kyselin.
Skladovací prostory	: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte v chladu na dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Antifreeze MPG

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Doplňkové informace : Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek s ohledem na kritické hodnoty, které musí být

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Za normálních podmínek není nutné používat žádný zvláštní ochranný oděv/ochranné pomůcky na kůži

Ochrana cest dýchacích:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky. [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Likvidovat v souladu s příslušnými místními předpisy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Hygroskopický. Viskózní.
Barva	: červený.
Zápach	: nepatrný.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: ca 8,9 50%
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: -38 °C
Bod varu	: 170 °C 760 mm Hg
Bod vzplanutí	: 103 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: 20°C
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1023 g/l 20°C
Rozpustnost	: vody.
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Antifreeze MPG

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Žádné otevřený oheň, jiskry a nekouří.

10.5. Neslučitelné materiály

kyseliny a zásady. Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

Antifreeze MPG

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LD50, orálně, potkan	> 20000 mg/kg
----------------------	---------------

LD50, dermálně, potkan	> 20800 mg/kg
------------------------	---------------

LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
--------------------------------	--------------------------------

2-ethylhexanoát sodný (19766-89-3)

LD50, orálně, potkan	2043 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 401
----------------------	---------------------------------------

LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
------------------------	---

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)
pH: ca 8,9 50%

Doplňkové informace : Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží může způsobit podráždění

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)
pH: ca 8,9 50%

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)	443 mg/kg tělesné hmotnosti
---	-----------------------------

2-ethylhexanoát sodný (19766-89-3)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≈ 300 mg/kg tělesné hmotnosti EPA OTS 795.2600
--------------------------------	--

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Nebezpečí bylo založeno na vyhodnocení údajů o složkách produktu.)

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Opakované podávání kyseliny 2-ethylhexanové (2-EXA) ve stravě potkanů mělo za následek zvýšení jater a zvýšení hladiny enzymů. Podávání 2-EXA těhotným potkanům krměním zkumavkou nebo v pitné vodě mělo teratogenní účinky (vrozené vady) a zpozdilo postnatální vývoj mláďat. 2-EXA snížil plodnost samic potkanů. Intraperitoneální injekce 2-ethylhexanoátu sodného těhotným myším způsobila vrozené vady potomstva.

Antifreeze MPG

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Podle kritérií klasifikace a označování ES „nebezpečný pro životní prostředí“ (93/21 / EHS) není materiál / produkt klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

Antifreeze MPG

LC50 ryby 1	23800 mg/l 96H
LC50 ostatní vodní organismy 1	> 19000 mg/l ALGAE 72H
EC50 dafnie 1	> 43500 mg/l 48H

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LC50 ryby 1	51400 mg/l Pimephales promelas
LC50 ryby 2	51600 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 72hodinová řasy 1	19300 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72hodinová řasy (2)	24200 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96hodinová řasy (1)	19100 mg/l Skeletonema costatum
EC50 96hodinová řasy (2)	19000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-ethylhexanoát sodný (19766-89-3)

LC50 ryby 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 dafnie 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72hodinová řasy 1	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (chronická)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (chronická)	25 mg/l Daphnia magna @21d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Antifreeze MPG

Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.
-------------------------	--

12.4. Mobilita v půdě

Antifreeze MPG

Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.
-----------------	------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Antifreeze MPG

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována
vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Recyklujte materiál co nejvíce.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Přeneste do autorizované čistírny.
Ekologie - odpadní materiály	: V souladu s platnými zákony, předpisy a nařízeními.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 01 15 - nemrznoucí kapaliny neuvedené pod položkou 16 01 14

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Antifreeze MPG

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ADR	IMDG
14.1. UN číslo	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Pozemní přeprava Nejsou dostupné žádné údaje	
Doprava po moři Nejsou dostupné žádné údaje	
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nevztahuje se	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:	
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

SDS MPM REACH

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.