



Antifreeze MPG

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830
Datum izdaje: 26. 08. 2011 Datum obdelave: 22. 10. 2020 Nadomešča izdajo: 10. 11. 2016 Verzija: 2.5

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Komericalno ime/Oznaka : Antifreeze MPG
Koda izdelka : 88000C

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba
Razred funkcije ali uporabnosti : Anti-zamrzovanje sredstva

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	+386 522 52 83	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ni zaupno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Previdnostni stavki (CLP) : P501 - Odstraniti vsebino/posodo v pooblaščenem obratu za odstranjevanje odpadkov.
Stavki EUH : EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3. Druge nevarnosti

PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
PROPYLENE GLYCOL	(Št. CAS) 57-55-6 (Št. EC) 200-338-0	30 – 50	Ni zaupno
Natrijev 2-etil heksanoat	(Št. CAS) 19766-89-3 (Št. EC) 243-283-8	1 – 2,5	Repr. 2, H361d

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

Antifreeze MPG

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V vseh primerih dvoma, ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: zeepp Umiti z veliko vode/.... Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Suha kemikalija, CO ₂ , suhi pesek ali alkoholno obstojna pena.
Neprimerna sredstva za gašenje	: Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	: Pri visokih temperaturah se lahko razkroji, pri čemer sprošča strupene hlapce.
-------------------	--

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi	: Pri gašenju kemikalij bodite previdni.
Drugi podatki	: Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo. Za ohlajitev izpostavljenih površin in zaščito gasilcev uporabiti vodni curek.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustitih

6.1. Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi	: Zaustaviti puščanje, če je varno. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Dobro prezračevati.
----------------	--

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema	: Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
-----------------	---

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	: Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
-----------------	---

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje	: Za preprečitev migracije in vstop v kanalizacijo ali potoke je treba odstraniti razlitje z nasipi ali absorbenti.
Postopki čiščenja	: Manjše količine razlize tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13. Napotki za varno ravnanje - glej točko 7. \ t.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje	: Upoštevati varnostne ukrepe za zaščito pred statično razelektritvijo, da katere lahko pride pri postopkih mešanja ali prenosa. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Higienski ukrepi	: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi	: Zagotoviti izpušno ali splošno prezračevanje prostora. Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.
Nezdružljivi izdelki	: Močne kisline. Oksidacijsko sredstvo.
Informacije o mešanem skladiščenju	: Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem mestu, ločeno od kislin.
Kraj skladiščenja	: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

Antifreeze MPG

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije : Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi v zvezi z mejnimi vrednostmi, ki mora biti

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam

Zaščita oči:

Zaščitna očala

Zaščita kože in telesa:

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebne obleke ali zaščite za kožo

Zaščita dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal. [Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Odstranite v skladu z ustreznimi predpisi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Videz	: Higroskopen (vpija vlago). Viskozna.
Barva	: rdeča.
Vonj	: rahlo.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: ca 8,9 50%
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ tališno območje:	: Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	: -38 °C
Vrelišče	: 170 °C 760 mm Hg
Plamenišče	: 103 °C
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: 20°C
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 1023 g/l 20°C
Topnost	: vode.
Log Pow	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

Antifreeze MPG

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlaga. Št odprti ogenj, iskre, in ne kadi.

10.5. Nezdružljivi materiali

kislina in baze. Oksidacijsko sredstvo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znan.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost (oralno) : Ni zaupno

Akutna strupenost (dermalno) : Ni zaupno

Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni zaupno

Antifreeze MPG

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg
-----------------------------	--------------

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 20000 mg/kg
-----------------------------	---------------

LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 20800 mg/kg
---------------------------------	---------------

LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže
-------------------------------	---------------------------

Natrijev 2-etil heksanoat (19766-89-3)

LD50, pri zaužitju, podgana	2043 mg/kg telesne teže OECD 401
-----------------------------	----------------------------------

LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže OECD 402
---------------------------------	------------------------------------

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)
pH: ca 8,9 50%

Dodatne informacije : Večkratni ali dolgotrajnejši stik s kožo lahko povzroči razdraženost

Resne okvare oči/draženje : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)
pH: ca 8,9 50%

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni zaupno

Mutagenost za zarodne celice : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)

Rakotvornost : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)

Strupenost za razmnoževanje : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

NOAEL (subkronično, oralno, žival/samec, 90 dni)	443 mg/kg telesne teže
--	------------------------

Natrijev 2-etil heksanoat (19766-89-3)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≈ 300 mg/kg telesne teže EPA OTS 795.2600
---------------------------------	---

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno (Nevarnost je temeljila na oceni podatkov o sestavnih delih izdelka.)

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi : Večkratno dajanje 2-etilheksanojske kisline (2-EXA) v prehrani podgan je povzročilo povečanje jeter in višjo raven encimov. Dajanje 2-EXA brejim podganam s hranjenjem s cevjo ali v pitno vodo je imelo teratogene učinke (prirojene napake) in upočasnilo poporodni razvoj mladih. 2-EXA je zmanjšala plodnost samic podgan. Intraperitonealno injiciranje natrijevega 2-etilheksanoata pri nosečih miših je povzročilo prirojene napake pri potomcih.

Antifreeze MPG

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Po kriterijih razvrstitve in označevanja ES "nevarno za okolje" (93/21 / EGS) material / izdelek ni razvrščen kot okolju nevaren.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni zaupno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni zaupno

Antifreeze MPG

LC50 ribe 1	23800 mg/l 96H
LC50 pri drugih vodnih organizmih 1	> 19000 mg/l ALGAE 72H
EC50 Daphnia 1	> 43500 mg/l 48H

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LC50 ribe 1	51400 mg/l Pimephales promelas
LC50 pri ribah 2	51600 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 72h Alge 1	19300 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h Alge (2)	24200 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h alge (1)	19100 mg/l Skeletonema costatum
EC50 96h alge (2)	19000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Natrijev 2-etil heksanoat (19766-89-3)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 Daphnia 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72h Alge 1	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (kronično)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (kronična)	25 mg/l Daphnia magna @21d

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Antifreeze MPG

Zmožnost kopičenja v organizmih	Dodatne informacije niso na voljo.
---------------------------------	------------------------------------

12.4. Mobilnost v tleh

Antifreeze MPG

Ekologija - zemlja	Ni razpoložljivih podatkov.
--------------------	-----------------------------

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Antifreeze MPG

PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	: Material reciklirajte čim bolj.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Odstranite v pooblaščen čistilno napravo.
Ekologija - odpadki	: Spoštovati veljavno zakonodajo, predpise in odloke.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 16 01 15 - tekočine proti zmrzovanju, ki niso zajeti v 16 01 14

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Antifreeze MPG

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

ADR	IMDG
14.1. Številka ZN	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.4. Skupina embalaže	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje	
Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne Snov, ki onesnažuje morje : Ne
Dodatne informacije niso na voljo	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Transport po kopnem Ni razpoložljivih podatkov	
Prevoz po morju Ni razpoložljivih podatkov	
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC Se ne uporablja	

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.