



MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 2. 02. 2012 Datum obdelave: 22. 06. 2023 Nadomešča izdajo: 7. 10. 2022 Verzija: 5.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Trgovsko ime	: MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate
UFI	: 82JQ-1GHQ-Y20T-0RSG
Koda izdelka	: 87000AVAG
Vrsta izdelka	: Sredstva proti zmrzovanju
Skupina izdelkov	: Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	: Profesionalna uporaba, Industrijska uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	: Nerazpršena uporaba Uporaba v zaprtih sistemih
Uporaba snovi/zmesi	: Sredstva proti zmrzovanju
Razred funkcije ali uporabnosti	: Anti-zamrzovanje sredstva

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

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	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2	H361
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Vsebuje :

1,2 ethanediol

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 - Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

Previdnostni stavki (CLP) :

P260 - Ne vdihavati hlapov, meglice.

P264 - Po uporabi temeljito umiti roke, podlakti in obraz.

P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P301+P312 - PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P330 - Izprati usta.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

2.3. Druge nevarnosti

Ni določeno.

Ni določeno.

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

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]
1,2 ethanediol	Št. CAS: 107-21-1 Št. EC: 203-473-3 Indeks št: 603-027-00-1 REACH št: 01-2119456816-28	$\geq 80 - \leq 95$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 STOT RE 2, H373
Dinatrijev sebakat	Št. CAS: 17265-14-4 Št. EC: 241-300-3 REACH št: 01-2120762063-61	$\geq 2,5 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
Methyl-1H-benzotriazole	Št. CAS: 29385-43-1 Št. EC: 249-596-6 REACH št: 01-2119979081-35	$\geq 0,1 - \leq 0,5$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Opombe

: Vsebuje majhno količino Bitrex (> 25 ppm), znanega tudi kot denatonijev benzoat.
Več informacij v razdelku 11.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Odstranite žrtev proč od kontaminirano območje. Nezvestno osebo namestiti v položaj za nezvestnega (bočni položaj) in poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poišcite 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. Pri dolgotrajnem draženju poiskati pomoč zdravnika-oftalmologa.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: NE izzvati bruhanja. Ponesrečencu pri polni zavesti dati piti veliko vode. Nezvestnemu ne dati ničesar piti. Takoj poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Lahko povzroči draženje/vnetje kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Povzroča draženje oči.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda, prah, pena in CO ₂ . Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
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 hlape.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO ₂). Dušikovi oksidi (NO _x).

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi	: Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.
Drugi podatki	: Posode/cisterne/rezervoarje po možnosti ohladiti z razpršeno vodo. Za ohladitev izpostavljenih površin in zaščito gasilcev uporabiti vodni curek.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Splošni ukrepi	: Dobro prezračevati. Uporabiti zaščitna oblačila. Označiti kontaminirano območje in prepovedati dostop nepooblaščenim osebam.
----------------	--

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema	: Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči / obraz.
-----------------	--

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	: Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči / obraz. Respirator.
-----------------	--

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Razredčiti z veliko količino vode. Preprečiti sproščanje v okolje.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

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 razlite tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev.
- Druge podatki : Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Napotki za varno ravnanje - glej točko 7. \ t. Informacije o osebni varovalni opremi - glej 8. poglavje. Informacije o odstranjevanju - glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti izpušno ali splošno prezračevanje prostora. Preprečiti nastanek meglice.
- 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 ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Hraniti v nepredušno zaprtih nepropustnih posodah. Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.
- Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi.
- Nezdružljivi izdelki : Močne baze. Oksidacijsko sredstvo.
- Informacije o mešanem skladiščenju : Hraniti na hladnem in dobro prezračenem mestu, ločeno od kislin.
- Kraj skladiščenja : Hraniti na hladnem, dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- Materiali embalaže : Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem, dobro prezračenem mestu, ločeno od gorljivih snovi.

7.3. Posebne končne uporabe

Sredstva proti zmrzovanju.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ Aërosol
IOELV TWA (ppm)	20 ppm Aërosol
IOELV STEL (ppm)	20 ppm Aërosol
1,2 ethanediol (107-21-1)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m ³ TGG 15 min.
BOEL TWA [ppm]	40 ppm

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Zaščitna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Ni posebnih opreme za zaščito oči priporočljiva v normalnih pogojih uporabe. Zaščita oči le potrebni, če bi lahko vroče Brizgi in kapljice topila ali poškropiti.

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

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

Zaščita rok:

zaščitne rokavice

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Rožnata.
Videz	: Higroskopen (vpija vlago).
Vonj	: Rahlo.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni določeno.
Vrelišče	: > 197 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Vnetljivost	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: 3 vol %
Zgornja meja eksplozivnosti	: 28 vol %
Plamenišče	: 111 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Temperatura samovžiga	: 398 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni določeno.
Topnost	: V vodi, material topna.
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: 0,1 hPa(a) @ 25°C (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: ≈ 1125 kg/m ³
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Velikost delcev	: Ni določeno.
Razporeditev delcev po velikosti	: Se ne uporablja
Oblika delcev	: Se ne uporablja
Razmerje delcev	: Se ne uporablja
Agregatno stanje delcev	: Se ne uporablja
Stanje aglomeracije delcev	: Se ne uporablja
Specifična površina delcev	: Se ne uporablja
Prašenje delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Sposobnost mešanja : water,acetone,alcohol

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Podatkov ni na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije niso na voljo.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik z nezdružljivimi materiali.

10.5. Nezdružljivi materiali

Podatkov ni na voljo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni, pri običajnih pogojih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
ATE CLP (oralno)	526,316 mg/kg telesne teže

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 dermalno	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 2,5 mg/l 6h

Dinatrijev sebakat (17265-14-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže @ OECD Guideline 401
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže @ OECD Guideline 402

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Rakotvornost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Strupenost za razmnoževanje	: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

1,2 ethanediol (107-21-1)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
Viskoznost, kinematična	Ni določeno.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkov endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

11.2.2. Drugi podatki

Drugi podatki : Mešanica vsebuje majhno količino Bitrexa, ki je grenilo in je splošen opis kemičnih dodatkov, ki se dodajajo nevarnim izdelkom, da dobijo grenak okus, ki ustvarja močan odpor in kot tak preprečuje nenamerne zastrupitve mladih v lasti otroci in hišni ljubljenci. Obstajajo številne možne kemikalije, ki jih je mogoče uporabiti, vendar je najbolj znan denatonijev benzoat (CAS 3734-33-6).

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LC50 ribe 1	72860 mg/l @96h Dikop witvis (Pimephales promelas)

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

1,2 ethanediol (107-21-1)	
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)
NOEC (kronična)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
NOEC kronično ribe	15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
NOEC kronično lupinarji	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

Dinatrijev sebakat (17265-14-4)	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l @ OECD Guideline 203, Danio rerio
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @ OECD Guideline 202, Daphnia magna
NOEC kronično alge	3 mg/l @ ISO 10253, Skeletonema costatum

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC50 ribe 1	25,5 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 pri ribah 2	65 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	87,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	8,58 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	62 mg/l (Selenastrum capricornutum)
ErC50 (alge)	75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronično lupinarji	184 mg/l @21DY (Daphnia magna)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.
Dinatrijev sebakat (17265-14-4)	
Biološka razgradnja	89 % @ 28d, OECD Guideline 306

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni ustreznih informacij.
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
Dinatrijev sebakat (17265-14-4)	
Log Pow	-4,9 @ (20 °C, 7,8pH, OECD Guideline 105)
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Log Kow	1,71

12.4. Mobilnost v tleh

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
Ekologija - zemlja	Preprečite onesnaževanje tal in vode.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Dinatrijev sebakat (17265-14-4)

Log Koc 2,429 @ 25°C, QSAR

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Ni določeno.

Ni določeno.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki) : Izdelek odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
Dodatne informacije : Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.
Koda evropskega kataloga odpadkov : 16 01 14* - tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN : Ni urejeno s predpisi
Številka ZN (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : Ni urejeno s predpisi
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR
Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : Ni urejeno s predpisi

IMDG
Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Ni urejeno s predpisi
Skupina pakiranja (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne
Snov, ki onesnažuje morje : Ne
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

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

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Datum obdelave	Spremenjeno	
3	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno	
9.1	Parni tlak	Dodano	
9.1	Plamenišče	Spremenjeno	
9.1	Ledišče	Spremenjeno	
9.1	Temperatura samovžiga	Spremenjeno	
9.1	Gostota	Spremenjeno	
9.1	Vrelišče	Spremenjeno	
9.1	Barva	Spremenjeno	
11.1	Drugi podatki	Dodano	
11.1	ATE CLP (oralno)	Dodano	

Celotno besedilo stavkov H in EUH

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2

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.