



MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 10. 01. 2011 Datum obdelave: 16. 12. 2024 Nadomešča izdajo: 22. 06. 2023 Verzija: 2.1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Antifreeze G11 Concentrate
UFI : HDD3-2611-SQ77-7239
Koda izdelka : 83000A
Vrsta izdelka : Sredstva proti zmrzovanju
Skupina izdelkov : Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba, Potrošniška 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

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Država/območje	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost (oralno), kategorija 4 H302
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

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07



GHS08

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

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)	: P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P260 - Ne vdihavati prahu ali meglic. P264 - Po uporabi temeljito umiti roke. 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. P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

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

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	tetraboritan draselny (1332-77-0)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	tetraboritan draselny (1332-77-0)

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	tetraboritan draselny (1332-77-0)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

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	$\geq 85 - \leq 95$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 STOT RE 2, H373
Natrijev benzoat	Št. CAS: 532-32-1 Št. EC: 208-534-8 REACH št: 01-2119460683-35	$\geq 1 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
tetraboritan draselny	Št. CAS: 1332-77-0 Št. EC: 215-575-5 REACH št: 01-2119970730-37	$\geq 1 - < 3$	Repr. 2, H361d

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
tetraboritan draselny	Št. CAS: 1332-77-0 Št. EC: 215-575-5 REACH št: 01-2119970730-37	(5,2 ≤ C < 100) Repr. 2; H361

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

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: 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. Pri dolgotrajnem draženju poiskati pomoč zdravnika-oftalmologa.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : NE izzvati bruhanja. Ponesrečencu pri polni zavesti dati piti veliko vode. Nezavestnemu ne dati ničesar piti. Takoj poiščite 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 CO2. 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 (CO2). Dušikovi oksidi (NOx).

5.3. Nasvet za gasilce

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

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

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.

Za neizučeno osebje

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

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.

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.

Drugi podatki : Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Napotki za varno ravnanje - glej točko 7. \ t. Informacije o osebni varovalni opremi - glej 8. poglavje. Za dodatne informacije o obdelavi odpadkov glejte razdelek 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

Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Higroskopna tekočina.

Nezdružljivi izdelki : Kisline in baze.

Temperatura skladišča : 0 – 40 °C

Informacije o mešanem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

Kraj skladiščenja : Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

Posebne zahteve glede embalaže : Hraniti samo v originalni posodi.

Materiali embalaže : Izdelek vedno hraniti v enaki embalaži, kot je izvirna.

7.3. Posebne končne uporabe

Sredstva proti zmrzovanju.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Natrijev benzoat (532-32-1)

Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Lokalni naziv	natrijev benzoat (računano kot benzoat)
OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
OEL STEL (mg/m³)	20 mg/m³

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

Natrijev benzoat (532-32-1)	
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
1,2 ethanediol (107-21-1)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m³ TGG 15 min.
	40 ppm

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebnna zaščitna oprema

Osebnna zaščitna oprema:

Rokavice. Zaščitna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



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.

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

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

Zaščita rok:

zaščitne rokavice

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

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	: Moder(-dra).
Videz	: Higroskopni (vpija vlago).

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

Vonj	: Rahlo.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidacijskih lastnosti.
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: > 120 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
Topnost	: V vodi, material topna.
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: < 0,1 mPa
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 1127 kg/m³ @ 15°C
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Druge varnostne značilnosti

Sposobnost mešanja : water,acetone,alcohol

ODDELEK 10: Obstočnost 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)	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
ATE CLP (oralno)	526,316 mg/kg telesne teže
Natrijev benzoat (532-32-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	3450 mg/kg telesne teže 95% CL: 3150 - 3740
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 12,2 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	3450 mg/kg telesne teže
tetraboritan draselny (1332-77-0)	
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 2,04 mg/l/4h
1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 dermalno	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 2,5 mg/l 6h
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Natrijev benzoat (532-32-1)	
pH	≈ 8
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Natrijev benzoat (532-32-1)	
pH	≈ 8
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).
Natrijev benzoat (532-32-1)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	> 1000 mg/kg telesne teže
NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	> 2500 mg/kg telesne teže EPA OPP 82-2
1,2 ethanediol (107-21-1)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Viskoznost, kinematična	14,505 mm²/s

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

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 zlasti 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

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 razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

Natrijev benzoat (532-32-1)

LC50 ribe 1	484 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Alge [1]	> 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronično ribe	10 mg/l Danio rerio @144h

1,2 ethanediol (107-21-1)

LC50 ribe 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
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)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

Natrijev benzoat (532-32-1)

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

tetraboritan draselny (1332-77-0)

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
------------------------------	--------------------

1,2 ethanediol (107-21-1)

Obstočnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.
------------------------------	------------------------------

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

12.4. Mobilnost v tleh

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
Ekologija - zemlja	Preprečiti sproščanje v okolje.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
Izdelek ne ustreza merilom za razvrstitev kot PBT in vPvB	
Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	tetraboritan draselny (1332-77-0)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	tetraboritan draselny (1332-77-0)

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih : Izdelek odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
Dodatne informacije : Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 16 01 14* - tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Številka ZN in številka ID	
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga	
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

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

ADR	IMDG
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. 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

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

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

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

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

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatk REACH snov (i) seznam

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

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.

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

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.

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb		
Oddelek	Spremenjena postavka	Opombe
	Datum obdelave	Spremenjeno

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Varnostni List

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

Navedba sprememb		
Oddelek	Spremenjena postavka	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno
3	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno
9	Ledišče	Odstranjeno
9	Parni tlak	Dodano
9	Viskoznost, kinematična	Odstranjeno

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Varnostni list, EU

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.