



MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 18. 12. 2019 Datum obdelave: 12. 12. 2024 Nadomešča izdajo: 29. 05. 2024 Verzija: 4.1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Antifreeze Concentrate
UFI : M0WR-89NF-HM7J-M4C7
Koda izdelka : 82000
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 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 mesto stika takoj sprati z veliko količino vode. 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. P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

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

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 %

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	$\geq 80 - \leq 95$	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	< 2	Eye Irrit. 2, H319

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

Spolšni 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.

MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

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

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 dihalo.
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.
----------------	--

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.

MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

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

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

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

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.
	40 ppm

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Osebna 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

MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

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

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	: Higroskopen (vpija vlago).
Vonj	: Rahlo.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: -11
Vrelišče	: Ni na voljo
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	: > 150 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
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	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 1118 kg/m³
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

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.

MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

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

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Podatkov ni na voljo.

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 (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Dodatne informacije	: Lahko povzroči draženje prebavnega trakta, slabost, bruhanje in drisko

MPM Antifreeze 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
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže

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

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
-------------------------------	---

1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7

Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno
---------------------------	-----------------

1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7

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	: Ni razvrščeno (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 Concentrate	
Viskoznost, kinematična	Ni določeno.

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Viskoznost, kinematična	14,505 mm²/s

MPM Antifreeze 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

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)

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

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

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

Dinatrijev sebakat (17265-14-4)	
Log Pow	-4,9 @ (20 °C, 7,8pH, OECD Guideline 105)

12.4. Mobilnost v tleh

MPM Antifreeze Concentrate	
Ekologija - zemlja	Preprečiti sproščanje v okolje.
Dinatrijev sebakat (17265-14-4)	
Log Koc	2,429 @ 25°C, QSAR

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

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

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	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.5. Nevarnosti za okolje	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
Dodatne informacije niso na voljo	

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

MPM Antifreeze 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

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
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno

Okrajšave in akronimi:

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti

MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
ED	Endokrini motilec
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
VL	Varnostni List
TRGS	Tehnična pravila za nevarne snovi
TLM	najnižja raven zanesljivosti
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
STP	Čistilna naprava
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

MPM Antifreeze Concentrate

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
EN	Evropski standard

Viri podatkov	: Varnostni dokumenti dobavitelja. ECHA (Evropska agencija za kemikalije).
Nasveti glede izobraževanja	: Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži.
Drugi podatki	: Omejitvena klavzula REACH: Ti podatki temeljijo na našem trenutnem znanju. Podatki na varnostnem listu se ujemajo s podatki poročila o kemijski varnosti (SCR), v kolikor so bili ti podatki na voljo v času sestave varnostnega lista (glejte datum revidirane izdaje in verzijo).

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