



MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 26-8-2011 Datum prerađivanja: 22-6-2023 Zamenjuje list: 16-8-2022 verzija: 3.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM Antifreeze MPG
Šifra proizvoda	: 88000A
Tip proizvoda	: Sredstva protiv zamrzavanja
Grupa proizvoda	: Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba
Funkcija ili upotrebnna kategorija	: Sredstva protiv smrzavanja

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije.

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH oznake	: EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.
Dodatne oznake	: U skladu sa smernicom (EC) 1272/2008 [CLP], ova mešavina je klasifikovana kao bezopasna.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT i vPvB klasifikacije

Ova smeša ne sadrži supstance koje su ocenjene kao vPvB / PBT u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006, Aneks KSIII.

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
PROPYLENE GLYCOL	CAS br.: 57-55-6 EZ br: 200-338-0	≥ 80 – ≤ 98	Nije klasifikovana
Natrijum-2-etilheksanoat	CAS br.: 19766-89-3 EZ br: 243-283-8	≥ 0,1 – ≤ 3	Repr. 2, H361d
Methyl-1H-benzotriazole	CAS br.: 29385-43-1 EZ br: 249-596-6 REACH-br: 01-2119979081-35	≥ 0,1 – ≤ 1	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Уклоните жртва од цонтаминед области. Ако је особа несвесна, поставити је у стабилан бочни положај и позвати лекара.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Уколико је дисање отежано, изнети особу на свеж vazduh i obezbediti да се odmara u положају који не ometa дисање.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija produži, konsultovati se sa oftalmologom.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba potpuno svesna, dati joj da pije puno vode. Osobi koja je ostala bez svesti ne davati ništa za piće. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Štetno ako se udiše.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Može izazvati iritaciju kože / dermatitis.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Štetno ako se proguta.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Raspršena voda, prah, pena i CO ₂ . Veće požare gasite prskanjem vodom ili penom otpornom na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Može se razložiti na visokoj temperaturi oslobađajući toksične pare.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Ugljen monoksid (CO). Ugljen-dioksid (CO ₂). Azotni oksidi (NO _x).

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

5.3. Savet za vatrogasce

- Mere zaštite od požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
- Ostali podaci : Rashladiti, ukoliko je moguće, posude/cisterne/rezervoare vodenim raspršivačem. Koristiti vodeni mlaz radi rashlađivanja izloženih površina i zaštite vatrogasaca.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Opšte mere : Dovoljno provetriti. Користите заштитну одећу. Obeležiti područje u kome je došlo do prolivanja i zabraniti pristup neovlašćenim licima.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitu za oči / lice.

6.1.2. Za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitu za oči / lice. Aparat za zaštitu disajnih organa.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Razblažiti velikom količinom vode. Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Za zadržavanje : Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.
- Postupci čišćenja : Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja.
- Ostali podaci : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o sigurnom rukovanju - videti odeljak 7. Информације о личној заштитној опреми - видети поглавље 8. Информације о одлагању - видети одељак 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Obezbediti izduvni ventil ili opštu ventilaciju prostorije. Izbegavajte stvaranje aerosola.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim mestima. Čuvati u hermetički zatvorenim kontejnerima otpornim na curenje. Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote.
- Uslovi skladištenja : Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
- Nekompatibilni materijali : Jake baze. Oksidišući agensi.
- Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu, podalje od kiselina.
- Mesto skladištenja : Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- Materijali za pakovanje : Čuvati samo u originalnom pakovanju na hladnom, dobro provetrenom mestu daleko od zapaljivih materijala.

7.3. Posebni načini korišćenja

Sredstva protiv zamrzavanja.

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Zaštitne naočari.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Nikakva posebna zaštita za oči opreme preporučuje pod normalnim uslovima korišćenja. Zaštita za oči treba da bude samo neophodna ukoliko bi topla течност се прсне за пумпање.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

Hand protection:

zaštitne rukavice

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati dodir sa kožom.

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Crven.
Izgled	: Higroskopski.
Miris	: PROSEČAN.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: -32 °C Tipičan/na/no
Tačka ključanja	: > 162 °C Tipičan/na/no
Zapaljivost	: Goreće ako uđe u požar.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: 103 °C Penski Martens test zatvorene čaše (procena)
Temperatura samopaljenja	: 700 (Propaan -1,2 -diol)
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: U vodi, materija rastvorljiva.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1042 kg/m ³ @ 20 °C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni podaci.

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Kontakt sa nekompatibilnim materijalima.

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupni podaci.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

LD50 za pacova, oralna	> 20000 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 20800 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine

Natrijum-2-etilheksanoat (19766-89-3)

LD50 za pacova, oralna	2043 mg/kg telesne težine OECD 401
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine OECD 402
ATE CLP (oralno)	2043 mg/kg telesne težine

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
------------------	--------------------------

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana. (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

NOAEL (subhronično, oralno, životinja/mušjak, 90 dana)	443 mg/kg telesne težine
--	--------------------------

Natrijum-2-etilheksanoat (19766-89-3)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	≈ 300 mg/kg telesne težine EPA OTS 795.2600
--------------------------------	---

Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
------------------------	---

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%
--	---

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

11.2.2. Ostali podaci

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

PROPYLENE GLYCOL (57-55-6)	
LC50 ribe 1	51400 mg/l Pimephales promelas
LC50 ribe 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

Natrijum-2-etilheksanoat (19766-89-3)	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 za dafniju 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (hronično)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (hronično)	25 mg/l Daphnia magna @21d

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Antifreeze MPG	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

MPM Antifreeze MPG	
Potencijal bioakumulacije	Nema dostupnih relevantnih informacija.
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Log Kow	1,71

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Antifreeze MPG

Ekologija - zemljište

Sprečiti zagađenje zemljišta i vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

MPM Antifreeze MPG

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT i vPvB klasifikacije

Ova smeša ne sadrži supstance koje su ocenjene kao vPvB / PBT u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006, Aneks KSIII.

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja

: Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti

: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)
Dodatna obaveštenja

: Odložiti proizvod u skladu sa lokalnim propisima.

: Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

: 16 01 14* - antifriz tečnosti koji sadrže opasne supstance

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

14.1. UN broj ili ID broj

UN broj

: Nije propisan uredbom

UN broj (IMDG)

: Nije propisan uredbom

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR)

: Nije propisan uredbom

Zvanični naziv za transport (IMDG)

: Nije propisan uredbom

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR

Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR)

: Nije propisan uredbom

IMDG

Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG)

: Nije propisan uredbom

14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR)

: Nije propisan uredbom

Grupa pakovanja (IMDG)

: Nije propisan uredbom

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu

: Ne

Morski zagađivač

: Ne

Ostali podaci

: Nisu dostupni dodatni podaci

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nije propisan uredbom

Pomorski transport

Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Dodato	
	Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
	PBT komentar	Dodato	
	вПвБ коментар	Dodato	
	Dodatne oznake	Dodato	
	Datum revizije	Promenjeno	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
	Akutna toksičnost (dermalna) - komentar	Dodato	
1.1	Назив производа/Назив	Dodato	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Dodato	
2.2	EUH oznake	Dodato	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.1	Opšte mere prve pomoći	Dodato	
4.2	Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	Dodato	
4.2	Simptomi/povrede nakon gutanja	Dodato	
4.2	Simptomi/povrede nakon udisanja	Dodato	
4.2	Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	Dodato	
4.2	Simptomi/efekti	Dodato	
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Promenjeno	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
5.3	Mere zaštite od požara	Promenjeno	
5.3	Остали подаци	Promenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Promenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Promenjeno	
6.1	Opšte mere	Promenjeno	
6.2	Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine	Promenjeno	
6.3	Ostali podaci	Dodato	
6.4	Veza sa drugim odeljcima ovog dokumenta (8, 13)	Promenjeno	
7.1	Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Uslovi skladištenja	Dodato	
7.2	Materijali za pakovanje	Dodato	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
7.2	Mesto skladištenja	Promenjeno	
7.2	Tehničke mere	Promenjeno	
7.3	Specifične krajnje primene	Dodato	
9.1	Tačka Zamrzavanja	Promenjeno	
9.1	Izgled	Promenjeno	
9.1	Rastvorljivost	Promenjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	Temperatura samopaljenja	Dodato	
9.1	Tačka ključanja	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.1	pH	Dodato	
10.1	Reaktivnost	Dodato	

MPM Antifreeze MPG

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
10.4	Uslovi koje treba izbegavati	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
10.6	Opasni proizvodi razgradnje	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Dodatna obaveštenja	Dodato	
11.1	Ostali podaci	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Promenjeno	
11.1	Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Promenjeno	
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	Dodato	
12.3	Potencijal bioakumulacije	Dodato	
12.4	Ekologija - zemljište	Promenjeno	
12.6	Ostali štetni efekti	Dodato	
13.1	Dodatna obaveštenja	Dodato	
13.1	Regionalno zakonodavstvo (otpad)	Promenjeno	
13.1	Preporuke za odlaganje proizvoda/ambalaže	Promenjeno	
13.1	Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	Promenjeno	
13.1	Ekologija - otpad	Promenjeno	

Kompletan tekst H i EUH fraza	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
H302	Štetno ako se proguta
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2

SDS MPM REACH

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.