

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate
UFI	: FNQ9-GS7G-4S0T-Q9Y4
Šifra proizvoda	: 86000AEV
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, Korišćenje od strane potrošača, Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Ne upotrebljava se u rasutom stanju Koristi se u zatvorenim sistemima
Upotreba supstance/smeše	: Sredstva protiv zamrzavanja
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Sredstva protiv smrzavanja

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

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

Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4	H302
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2	H373
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

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]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Reč upozorenja (CLP) : Upozorenje
Sadržaj : 1,2 ethanediol

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H302 - Štetno ako se proguta. H373 - Može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (oralno).
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P264 - Oprati ruke, podlaktice i lice detaljno nakon rukovanja. P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. P330 - Isprati usta. P102 - Čuvati van domašaja dece.

2.3. Ostale opasnosti

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

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu 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%

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]
1,2 ethanediol	CAS br.: 107-21-1 EZ br: 203-473-3 Indeks br.: 603-027-00-1 REACH-br: 01-2119456816-28	$\geq 80 - \leq 98$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 STOT RE 2, H373

Napomene : Sadrži malu količinu Bitrex a (> 25 ppm), takođe poznatog kao denatonijum benzoat.
Više informacija u odeljku 11.

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 ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/мишљење.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са ispiranjem. Ако иритација продужи, консултовати се са офталмологом.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Не изазивати повраћање. Ако је особа потпуно свесна, дати јој да пије пуно воде. Особи која је остала без свести не давати ништа за пиће. Hitno потражити медицински савет / мишљење.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Štetno ako se udiše.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Може изазвати иритацију коже / dermatitis.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Štetno ako se proguta.

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

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 CO₂. 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 (CO₂). Azotni oksidi (NO_x).

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/oslobađanje 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.

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

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 agens.
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.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

1,2 ethanediol (107-21-1)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU - Obavezujući profesionalni limit izloženosti (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m ³ TGG 15 min.
BOEL TWA [ppm]	40 ppm

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:



MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Никаква посебна заштита за очи опреме препоручује под нормалним условима коришћења. Заштита за очи треба да буде само неопходна уколико би топла 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.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Svetlo plav.
Izgled	: Higroskopski.
Miris	: PROSEČAN.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: 180 °C
Zapaljivost	: Opekotine u kontaktu sa vatrom.
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Nema svojstava oksidacije.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: 398 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 17 mm ² /s
Rastvorljivost	: U vodi, materija rastvorljiva.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1112 kg/m ³ @ 20 °C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije određeno.
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

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

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

Mešljivost : water,acetone,alcohol

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.

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) : Štetno ako se proguta.
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.)
Dodatna obaveštenja : Simptomi preteranog izlaganja su nesvestica, glavobolja, umor, mučnina, gubitak svesti, prekid disanja.

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate	
ATE CLP (oralno)	510,204 mg/kg telesne težine
1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 dermalno	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 2,5 mg/l 6h
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	: Može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (oralno).

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate	
Viskoznost, kinematična	17 mm ² /s

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 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%

11.2.2. Ostali podaci

Ostali podaci : Mešavina sadrži malu količinu Bitrek-a, koji je gorko sredstvo i predstavlja opšti opis hemijskih aditiva koji se dodaju opasnim proizvodima da bi im dali gorak ukus, koji stvara snažnu averziju i kao takav sprečava slučajna trovanja mladih u posebno deca i kućni ljubimci. Postoji veliki broj mogućih hemikalija koje se mogu koristiti, ali najpoznatiji je denatonijum benzoat (CAS 3734-33-6).

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
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.)

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LC50 ribe 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)
NOEC (hronično)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
NOEC hronično ribe	15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
NOEC hronično rakovi	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Ekologija - zemljište	Sprečiti zagađenje zemljišta i vode.
-----------------------	--------------------------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije.

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) : Odložiti proizvod u skladu sa lokalnim propisima.
Dodatna obaveštenja : 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

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport
Nije propisan uredbom

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

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

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)	
Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

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

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skrćenice i akronimi	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta

MPM Antifreeze Electric Vehicles Concentrate

Bezbednosni List

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

Skraćenice i akronimi	
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Svojstva endokrinih poremećaja

Kompletan tekst H i EUH fraza	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
H302	Štetno ako se proguta
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, 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.