



MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 10-1-2011 Datum prerade: 16-12-2024 Zamenjuje list: 22-6-2023 verzija: 2.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Komerijalni naziv : MPM Antifreeze G11 Concentrate
UFI : HDD3-2611-SQ77-7239
Šifra proizvoda : 83000A
Tip proizvoda : Sredstva protiv zamrzavanja
Grupa proizvoda : Smeša

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

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

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

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. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

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) :



Reč upozorenja (CLP)

: UPOZORENJE.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

Sadrži	: 1,2 ethanediol
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)	: P102 - Čuvati van domašaja dece. P260 - Ne udišu prašina ili magla. P264 - Oprati pyke tdetaljno nakon rukovanja. P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P301+P312 - AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. P330 - Isprati usta. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT i vPvB klasifikacije
Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Dikalijum tetraborat (1332-77-0)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Dikalijum tetraborat (1332-77-0)

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Komponenta	
Supstanca (supstance) nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	Dikalijum tetraborat (1332-77-0)

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

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	$\geq 85 - \leq 95$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 STOT RE 2, H373
Natrijum benzoat	CAS br.: 532-32-1 EZ br: 208-534-8 REACH-br: 01-2119460683-35	$\geq 1 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
Dikalijum tetraborat	CAS br.: 1332-77-0 EZ br: 215-575-5 REACH-br: 01-2119970730-37	$\geq 1 - < 3$	Repr. 2, H361d

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
Dikalijum tetraborat	CAS br.: 1332-77-0 EZ br: 215-575-5 REACH-br: 01-2119970730-37	(5,2 ≤ C < 100) Repr. 2; H361

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	: Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
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).

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.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

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.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

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

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. Pogledajte odeljak 13 za dodatne informacije o tretmanu otpada.

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

Uslovi skladištenja : Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Higroskopna tečnost.

Nekompatibilni materijali : Kiseline i baze.

Temperatura skladištenja : 0 – 40 °C

Informacije o mešanom skladištenju : Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Mesto skladištenja : Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu.

Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Materijali za pakovanje : Uvek čuvati proizvod u ambalaži od istog materijala od kojeg je izrađena izvorna ambalaža.

7.3. Posebni načini korišćenja

Sredstva protiv zamrzavanja.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

1,2 ethanediol (107-21-1)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

1,2 ethanediol (107-21-1)

EU - Obavezujući profesionalni limit izloženosti (BOEL)

BOEL TWA	104 mg/m ³ TGG 15 min.
	40 ppm

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Zaštitne naočari.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



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.

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

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

Hand protection:

zaštitne rukavice

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

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	: Plav(a).
Izgled	: Higroskopski.
Miris	: PROSEČAN.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Nema svojstava oksidacije.
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 120 °C

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: U vodi, materija rastvorljiva.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: < 0,1 mPa
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1127 kg/m ³ @ 15°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

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
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
ATE CLP (oralno)	526,316 mg/kg telesne težine
Natrijum benzoat (532-32-1)	
LD50 za pacova, oralna	3450 mg/kg telesne težine 95% CL: 3150 - 3740
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 12,2 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	3450 mg/kg telesne težine

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

Dikalijum tetraborat (1332-77-0)	
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 2,04 mg/l/4h
1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 dermalno	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 2,5 mg/l 6h
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Natrijum benzoat (532-32-1)	
pH	≈ 8
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Natrijum benzoat (532-32-1)	
pH	≈ 8
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (oralno).
Natrijum benzoat (532-32-1)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	> 1000 mg/kg telesne težine
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	> 2500 mg/kg telesne težine EPA OPP 82-2
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
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Viskoznost, kinematična	14,505 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

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 : Prema kriterijumima EC klasifikacije i oznake "opasno po životnu sredinu" (93/21 / EEZ), materijal / proizvod se ne sme klasifikovati kao opasan po životnu sredinu.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

Natrijum benzoat (532-32-1)	
LC50 ribe 1	484 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Alge [1]	> 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC hronično 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 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 G11 Concentrate	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Natrijum benzoat (532-32-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Dikalijum tetraborat (1332-77-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
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

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
Ekologija - zemljište	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

MPM Antifreeze G11 Concentrate	
Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT i vPvB klasifikacije	
Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Dikalijum tetraborat (1332-77-0)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Dikalijum tetraborat (1332-77-0)

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

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu	: 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.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 14* - antifriz tečnosti koji sadrže opasne supstance

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN broj ili ID broj	
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa	
14.2. UN naziv za teret u transportu	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Ambalažna grupa	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci	

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nema raspoloživih podataka

Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

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

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

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

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

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

REACH lista kandidata (SVHC)

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

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

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

POP uredba (trajni organski zagađivači)

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

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Nacionalne direktive

Norveška

Nacionalni propisi države Norveške : Norveška agencija za životnu sredinu.

Švedska

Nacionalni propisi države Švedske : KEMI Swedish Chemicals Agency.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Datum revizije	Promenjeno
	Zamenjuje list	Promenjeno
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno
9	Tačka Zamrzavanja	Uklonjeno

MPM Antifreezeze G11 Concentrate

Bezbednosni List

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

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
9	Pritisak pare	Dodato
9	Viskoznost, kinematična	Uklonjeno

Kompletnan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (oralno).
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

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.