



MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 10.1.2011. Datum obrade: 22.6.2023. Prijašnji datum: 21.5.2021. Verzija: 2.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use
UFI	: PND3-K637-PQ7Q-62UG
Šifra proizvoda	: 83000C
Vrsta proizvoda	: Sredstva protiv smrzavanja
Grupa proizvoda	: Smjesa

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba, Uporaba potrošača, Industrijske uporabe
Spec. industrijske/profesionalne uporabe	: Za uporabu bez raspršivanja Koristi se u zatvorenim sustavima
Upotreba materijala / pripravlka	: Sredstva protiv smrzavanja
Funkcija ili kategorija uporabe	: Anti-zamrzavanje agenti

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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 izvanredna stanja

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

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU> 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija H373
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne.

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

- : Upozorenje
- : 1,2 ethanediol
- : H302 - Štetno ako se proguta.
- : H373 - Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (oralno).
- : P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
- : P270 - Nemojte ni jesti, piti niti pušiti kada koristite ovaj proizvod.
- : P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati liječnika, CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
- : P330 - Isprati usta.
- : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odborbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Voda	CAS br: 7732-18-5 EZ-br: 231-791-2	≤ 50	Nisu razvrstane
1,2 ethanediol	CAS br: 107-21-1 EZ-br: 203-473-3 INDEKS br: 603-027-00-1 REACH-br: 01-2119456816-28	$\geq 42,5 - \leq 47,5$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 STOT RE 2, H373
Natrij benzoat	CAS br: 532-32-1 EZ-br: 208-534-8 REACH-br: 01-2119460683-35	$\geq 0,5 - < 2,5$	Eye Irrit. 2, H319
Dikalijev tetraborat	CAS br: 1332-77-0 EZ-br: 215-575-5 REACH-br: 01-2119970730-37	$\geq 0,5 - < 1,5$	Repr. 2, H361

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Specifična koncentracijska ograničenja		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Dikalijev tetraborat	CAS br: 1332-77-0 EZ-br: 215-575-5 REACH-br: 01-2119970730-37	(5,2 ≤C < 100) Repr. 2, H361

Komentari : Sadrži malu količinu Bitrexa (> 25 ppm), također poznatog kao Denatonium Benzoate. Više informacija u odjeljku 11.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Uklonite žrtvu od contaminated područja. Ukoliko je bez svijesti, postavite u položaj za oporavak i zatražiti savjet liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se nadražnost nastavi odvedite unesrećenog do oftalmologa.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : NE izazivati povraćanje. Ako je osoba potpuno pri svijesti, dajte joj piti dosta vode. Nikada ne dajte piti osobi koja je u nesvijesti. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon udisanja : Štetno ako se udiše.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Može uzrokovati nadražnost kože/dermatitis.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Uzrokuje nadražnost očiju.
- Simptomi/učinci nakon gutanja : Štetno ako se proguta.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Odgovarajuće otapalo : Nejasna voda, prah, pjena i CO₂. Veće požare gasiti raspršenom vodom ili pjenom otpornom na alkohol.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Nemojte koristiti teški vođeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Kod izlaganja visokim temperaturama, može se razgraditi otpuštajući otrovne pare.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Ostale informacije : Ako je moguće rashladite spremnike / posude pomoću tekuće vode. Koristite sprej vode za hlađenje izloženih površina i za zaštitu vatrogasaca.

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Dobro prozračiti. Upotrebljavajte zaštitnu odjeću. Označite i kontaminiranu površinu znakovima i spriječite pristup neovlaštenim osobama.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i za oči / zaštitu za lice.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i za oči / zaštitu za lice. Aparati za disanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Zaustavite izlivanje s nasipima ili apsorbentima kako biste spriječili migraciju i ulazak u kanalizaciju ili potoke.

Postupci čišćenja : Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje.

Ostale informacije : Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Upute za sigurno rukovanje - vidi Odjeljak 7. Information on personal protective equipment - see Chapter 8. Informacije o odlaganju - vidi odjeljak 13. \ t.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite za sigurno rukovanje : Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije. Izbjegavajte aerosola.

Higijenske mjere : Nemojte ni jesti, piti niti pušiti kada koristite ovaj proizvod. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Hidroskopska tekućina.

Nekompatibilni proizvodi : Kiseline i osnove.

Skladišna temperatura : 0 – 40 °C

Informacije o kombiniranoj pohrani : Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje.

Područje pohrane : Čuvajte na hladnom, dobro prozračenom mjestu.

Posebni propisi za pakovanje : Čuvati samo u originalnom spremniku.

Materijali za pakovanje : Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstva protiv smrzavanja.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

1,2 ethanediol (107-21-1)

EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

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

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

1,2 ethanediol (107-21-1)

EZ - Obvezno ograničenje izlaganja na radnom mjestu (BOEL)

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

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurajte dobru ventilaciju radne stanice.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitne naočale.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita očiju i lica

Zaštita očiju:

Nema posebnih oko zaštite opreme preporuča pod normalnim uvjetima uporabe. Zaštita očiju trebao biti samo nužno gdje topla tekućina mogla biti prskana ili prskanjem.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Pod normalnim uvjetima korištenja se ne preporuča posebna odjeća/zaštita kože

Zaštita ruku:

zaštitne rukavice

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

8.2.2.4. Zaštita od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Plavo.
Izgled	: higroskopan.
Miris	: Blago.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: -38
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Nema oksidacijska svojstva.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: > 110 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 400 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Viskoznost, kinematička	: 21 mm²/s @ 20°C
Viskoznost, dinamičan	: 23,52 mPa·s @ 20°C
Topljivost	: U vodi, topljivi materijala.
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1064 kg/m³ @ 20°C
Relativna gustoća	: 1,13 @ 20°C
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije utvrđeno.
Raspodjela veličine čestice	: Nije primjenjivo
Oblik čestice	: Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	: Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	: Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	: Nije primjenjivo
Prašenje čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Miješanje : water, acetone, alcohol

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasne reakcije poznat pod normalnim uvjetima uporabe.

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Kontakt s nekompatibilnim materijalima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa u normalnim uvjetima.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

ATE CLP (oralno)	526,316 mg / kg tjelesne težine
------------------	---------------------------------

1,2 ethanediol (107-21-1)

LD50 kožno	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,5 mg/l 6h

Natrij benzoat (532-32-1)

LD50 oralni štakor	3450 mg / kg tjelesne težine 95% CL: 3150 - 3740
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	> 12,2 mg/l air
ATE CLP (oralno)	3450 mg / kg tjelesne težine

Dikalijev tetraborat (1332-77-0)

LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 2,04 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane

Karcinogenost : Nisu razvrstane

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (oralno).

1,2 ethanediol (107-21-1)

STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
-----------------------------	---

Natrij benzoat (532-32-1)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	> 1000 mg / kg tjelesne težine
NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	> 2500 mg / kg tjelesne težine EPA OPP 82-2
NOAEC (udisanje, štakor, prašine/magla/dima, 90 danima)	≤ 25 mg/l air OECD 412

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Viskoznost, kinematička	21 mm²/s @ 20°C
-------------------------	-----------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Ostale informacije : Smjesa sadrži malu količinu Bitrexa, koji je gorko sredstvo i opći je opis kemijskih aditiva koji se dodaju opasnim proizvodima kako bi im dali gorak okus, koji stvara jaku averziju i kao takav sprječava slučajna trovanja kod mladih u osobito djece i kućnih ljubimaca. Postoji niz mogućih kemikalija koje se mogu koristiti, ali najpoznatiji je Denatonium benzoate (CAS 3734-33-6).

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Prema kriterijima EZ-ove klasifikacije i oznake "opasno za okoliš" (93/21 / EEZ) materijal / proizvod nije klasificiran kao opasan za okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

1,2 ethanediol (107-21-1)

LC50 ribe 1	72860 mg/l @96h Dikop 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 (kronično)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
NOEC kronične ribe	15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
NOEC kronični rakovi	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

Natrij benzoat (532-32-1)

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

12.2. Postojanost i razgradivost

1,2 ethanediol (107-21-1)

Postojanost i razgradivost	Biorazgradiva.
----------------------------	----------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

1,2 ethanediol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
---------	-------

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.4. Pokretljivost u tlu

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Ekologija - tlo	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
-----------------	----------------------------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) dodatne obavijesti	: Pri odlaganju poštuju lokalne propise.
	: Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 16 01 14* - antifrizi tekućina koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br.	: Nije primjenjivo
UN br. (IMDG)	: Nije primjenjivo

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR
Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Nije primjenjivo

IMDG
Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (IMDG)	: Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš	: Ne
Zagađivač mora	: Ne
Ostale informacije	: Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nema raspoloživih podataka.

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži sastojke iz tvari REACH kandidata (e) popis

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

Ne sadrži tvar podložnu UREDBI (EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

Tvar (i) ne podliježu Uredbi (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i izmjeni Direktive 79/117 / EEZ.

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija

SDS MPM REACH

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.