



MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 1.3.2016. Datum obrade: 22.6.2023. Prijašnji datum: 22.10.2020. 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 Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank
UFI	: RVST-2F5E-920K-JGF3
Šifra proizvoda	: 86000CBL
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
Upotreba materijala / priprava	: 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
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
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 Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

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)



GHS07

GHS08

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

Sadrži

: 1,2 ethanediol

Oznake upozorenja (CLP)

: H302 - Štetno ako se proguta.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (oralno).

Oznake obavijesti (CLP)

: P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P270 - Nemojte ni jesti, piti niti pušiti kada koristite ovaj proizvod.

P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P330 - Isprati usta.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

2.3. Ostale opasnosti

Nije utvrđeno.

Nije utvrđeno.

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 Odredbi 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]
1,2 ethanediol	CAS br: 107-21-1 EZ-br: 203-473-3 INDEKS br: 603-027-00-1 REACH-br: 01-2119456816-28	$\geq 45 - \leq 50$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 STOT RE 2, H373
Potassium 2-ethylhexanoate	CAS br: 3164-85-0 EZ-br: 221-625-7 INDEKS br: 221-625-7 REACH-br: 01-2119980714-29	$\geq 1 - < 1,5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

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

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 CO ₂ . Veće požare gasiti raspršenom vodom ili pjenom otpornom na alkohol.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nemojte koristiti teški vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Kod izlaganja visokim temperaturama, može se razgraditi otpuštajući otrovne pare.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljični monoksid (CO). Ugljični dioksid (CO ₂). Dušikovi oksidi (NO _x).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu za disanje.
Ostale informacije	: Ako je moguće rashladite spremnike / posude pomoću tekuće vode. Koristite sprej vode za hlađenje izloženih površina i za zaštitu vatrogasaca.

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.
-----------------	---

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 izlijevanje 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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebice u skučenim prostorima. Čuvati u dobro zatvorenim, nepropusnim spremnicima. Držite na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od izvora topline.
Uvjeti skladištenja	: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Nekompatibilni proizvodi	: Snažne baze. Oksidirajuće tvari.
Informacije o kombiniranoj pohrani	: Čuvati na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od kiselina.
Područje pohrane	: Čuvajte na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Materijali za pakovanje	: Čuvajte samo u originalnom spremniku na hladnom, dobro prozračenom mjestu dalje od zapaljivih materijala.

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/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm

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.

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

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. Zaštitu 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. Zaštitu 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.

Ostale informacije:

Nemojte ni jesti, piti niti pušiti kada koristite ovaj proizvod. Izbjegavati dodir s kožom.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bezbojno.
Izgled	: higroskopian.
Miris	: Odourless.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

Ledište	: > -40 °C
Forráspont	: > 110 °C
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Nije utvrđeno.
Temperatura samozapaljenja	: Nije utvrđeno.
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287
Viskoznost, kinematička	: Nije utvrđeno.
Viskoznost, dinamičan	: Nije utvrđeno.
Topljivost	: U vodi, topljivi materijala.
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1069 kg/m³ @ 20°C (ASTM D 4052)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije primjenjivo
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.

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.

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

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

1,2 ethanediol (107-21-1)

LD50 kožno	> 3500 mg/kg (Mouse)
------------	----------------------

LC50 Udisanje - Štakor	> 2,5 mg/l 6h
------------------------	---------------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LD50 oralni štakor	2043 mg/kg OECD 401
--------------------	---------------------

LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg OECD 402
-------------------	-----------------------

ATE CLP (oralno)	2043 mg / kg tjelesne težine
------------------	------------------------------

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
pH: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
pH: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

Karcinogenost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

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.
-----------------------------	---

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	≈ 300 mg / kg tjelesne težine OECD 408
-----------------------------------	--

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Viskoznost, kinematička	Nije utvrđeno.
-------------------------	----------------

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 endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako 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).

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

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 (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)

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes
EC50 Daphnia 1	910 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida
EC50 72h - Alge [1]	49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal
NOEC (kronično)	25 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC kronični rakovi	25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d

12.2. Postojanost i razgradivost

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

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

1,2 ethanediol (107-21-1)

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

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Biorazgradnja	99 % OECD 301E
---------------	----------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih relevantnih informacija.
-----------------------------	---

1,2 ethanediol (107-21-1)

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

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Log Pow	2,96 OECD Guideline 107
---------	-------------------------

12.4. Pokretljivost u tlu

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Ekologija - tlo	Spriječiti onečišćenje tla i vode.
-----------------	------------------------------------

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Nije utvrđeno.

Nije utvrđeno.

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

Ostali štetni učinci : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Pri odlaganju poštuju lokalne propise.
dodatne obavijesti : 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. : Neodređeno
UN br. (IMDG) : Neodređeno

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : Neodređeno
Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : Neodređeno

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR
Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Neodređeno

IMDG
Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Neodređeno

14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR) : Neodređeno
Skupina pakiranja (IMDG) : Neodređeno

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
Neodređeno

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

Prijevoz morem

Neodređeno

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

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš	Dodano	
	vPvB komentar	Dodano	
	Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	Dodano	
	Vrsta proizvoda	Izmijenjeno	
1.2	Glavna primjena vrste	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Opće mjere prve pomoći	Dodano	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	Dodano	
4.2	Simptomi/ozljede nakon udisanja	Dodano	
4.2	Simptomi/ozljede nakon gutanja	Dodano	
4.2	Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	Dodano	

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Izmijenjeno	
5.1	Neprikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno	
5.1	Odgovarajuće otapalo	Izmijenjeno	
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Dodano	
5.2	Opasnost od požara	Dodano	
5.3	Dodatne informacije	Izmijenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Izmijenjeno	
6.1	Opće mjere	Izmijenjeno	
6.2	Mjere zaštite okoliša	Izmijenjeno	
6.3	Ostale informacije	Dodano	
6.4	Poveznica s ostalim odjeljcima (8, 13)	Izmijenjeno	
7.1	Mjere zaštite za sigurno rukovanje	Izmijenjeno	
7.2	Uvjeti skladištenja	Dodano	
7.2	Materijali za pakovanje	Dodano	
7.2	Nekompatibilni proizvodi	Izmijenjeno	
7.2	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	Izmijenjeno	
7.2	Područje pohrane	Izmijenjeno	
7.3	Specifične finalne upotrebe	Dodano	
8.2	Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu	Dodano	
8.2	Ostale informacije	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita dišnih puteva	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
9.1	Viskoznost, kinematička	Dodano	
9.1	Viskoznost, dinamičan	Dodano	
9.1	Ledište	Dodano	
9.1	Topljivost	Izmijenjeno	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Forrás pont	Izmijenjeno	
9.1	Temperatura samozapaljenja	Izmijenjeno	
9.1	pH	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
10.1	Reaktivnost	Dodano	
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izmijenjeno	
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	Izmijenjeno	

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
11.1	ATE CLP (oralno)	Izmijenjeno	
12.2	Postojanost i razgradivost	Dodano	
12.4	Ekologija - tlo	Izmijenjeno	
12.6	Ostali štetni učinci	Dodano	
13.1	Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	Dodano	
13.1	Ekologija - otpadni materijali	Izmijenjeno	

Puni tekst H-oznaka i EUH	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 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.