



# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10-1-2011 Datum revize: 16-12-2024 Nahrazuje: 22-6-2023 Verze: 2.1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Forma výrobku   | : Směsi                              |
| Obchodní název  | : MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use |
| UFI             | : PND3-K637-PQ7Q-62UG                |
| Kód výrobku     | : 83000C                             |
| Typ výrobku     | : Přípravky proti zamrznání          |
| Skupina výrobků | : Směs                               |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní určené způsoby použití

|                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kategorie hlavního použití                 | : Profesionální použití, Spotřebitelské použití, Průmyslové použití |
| Spec. průmyslového/profesionálního použití | : Nedisperzivní použití<br>Použití v uzavřených systémech           |
| Použití látky nebo směsi                   | : Přípravky proti zamrznání                                         |
| Kategorie funkce nebo použití              | : Nemrznoucí látky                                                  |

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

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](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země/oblast     | Organizace/společnost                                                                | Adresa                 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP) :

VAROVÁNÍ.

Obsahuje :

1,2 ethanediol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H373 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 - Nevdechujte prach nebo mlhu.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                                                                             |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Τετραβορικό δικάλιο (1332-77-0) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Τετραβορικό δικάλιο (1332-77-0) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

| Složka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 | Τετραβορικό δικάλιο (1332-77-0) |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku                       | %  | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-------|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|
| Voda  | Číslo CAS: 7732-18-5<br>Číslo ES: 231-791-2 | 50 | Neklasifikováno                                   |

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název               | Identifikátor výrobku                                                                                   | %               | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| 1,2 ethanediol      | Číslo CAS: 107-21-1<br>Číslo ES: 203-473-3<br>Indexové číslo: 603-027-00-1<br>REACH-č: 01-2119456816-28 | ≥ 42,5 – ≤ 47,5 | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>STOT RE 2, H373    |
| Benzoát sodný       | Číslo CAS: 532-32-1<br>Číslo ES: 208-534-8<br>REACH-č: 01-2119460683-35                                 | ≥ 0,5 – < 2,5   | Eye Irrit. 2, H319                                |
| Τετραβορικό δικάλιο | Číslo CAS: 1332-77-0<br>Číslo ES: 215-575-5<br>REACH-č: 01-2119970730-37                                | ≥ 0,5 – < 1,5   | Repr. 2, H361d                                    |

| Specifické koncentrační limity: |                                                                          |                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Název                           | Identifikátor výrobku                                                    | Specifické koncentrační limity (%) |
| Τετραβορικό δικάλιο             | Číslo CAS: 1332-77-0<br>Číslo ES: 215-575-5<br>REACH-č: 01-2119970730-37 | (5,2 ≤ C < 100) Repr. 2; H361      |

Poznámky

: Obsahuje malé množství Bitrex (>25 ppm), známého také jako Denatonium Benzoate. Více informací v části 11.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecně

: Přemístěte postiženého mimo kontaminované prostředí. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem

: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.

První pomoc při požití

: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Po nabytí vědomí přimějte postiženou osobu vypít velké množství vody Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí

: Zdraví škodlivý při vdechování.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží

: Může způsobit podráždění / zánět kůže.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem

: Způsobuje podráždění očí.

Symptomy/účinky při požití

: Zdraví škodlivý při požití.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

: Vodní mlha, prášek, pěna a CO2. Větší požár haste vodním postřikem nebo penou na hašení požárních kapalin.

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Při vystavení vysokým teplotám se může rozkládat a mohou se z něj uvolňovat toxické výpary.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Další informace : Nádoby/nádrže pokud možno ochlazujte stříkající vodou. Použijte vodní sprchu k ochlazení zasažených ploch a ochraně hasičů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Dobře vyvětrejte. Používejte ochranný oděv!. Kontaminovaný prostor označte a zabraňte přístupu nepovolaných osob.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí / obličeje.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí / obličeje. Přístroj na ochranu dýchání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad.

Další informace : Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení - viz kapitola 7. Informace o osobních ochranných prostředcích - viz kapitola 8. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpady.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Vyhněte se tvorbě aerosolu.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Hygroskopická tekutina.

Nekompatibilní látky : Kyseliny a zásady.

Skladovací teplota : 0 – 40 °C

Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací prostory : Skladujte v chladu na dobře větraném místě.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravky proti zamrznání.

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| 1,2 ethanediol (107-21-1)                            |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                       |
| IOELV TWA (mg/m³)                                    | 52 mg/m³              |
| IOELV TWA (ppm)                                      | 20 ppm                |
| EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)     |                       |
| BOEL TWA                                             | 104 mg/m³ TGG 15 min. |
|                                                      | 40 ppm                |

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

##### Osobních ochranných prostředků

**Osobní ochranné pomůcky:**

Rukavice. Ochranné brýle.

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



##### Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Žádné zvláštní vybavení pro ochranu očí, za normálních podmínek použití. Ochrana očí by měla být třeba jen, kde by se stříkající horké tekutiny a nástřikem.

##### Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Za normálních podmínek není nutné používat žádný zvláštní ochranný oděv/ochranné pomůcky na kůži

**Ochrana rukou:**

ochranné rukavice

##### Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

##### Omezování expozice životního prostředí

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Skupenství                   | : Kapalina.        |
| Barva                        | : Modrý.           |
| Vzhled                       | : Hygroskopický.   |
| Zápach                       | : Nepatrný.        |
| Prahová zápachu              | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Není k dispozici |

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Bod tuhnutí                    | : -38                           |
| Bod varu                       | : > 108 °C                      |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : není k dispozici              |
| Výbušnost                      | : Výrobek není výbušný.         |
| Oxidační vlastnosti            | : Žádné oxidační vlastnosti.    |
| Dolní mez výbušnosti           | : není k dispozici              |
| Horní mez výbušnosti           | : není k dispozici              |
| Bod vzplanutí                  | : > 110 °C                      |
| Teplota samovznícení           | : > 400 °C                      |
| Teplota rozkladu               | : není k dispozici              |
| pH                             | : 8,4 @ 20 °C (ASTM D 1287)     |
| Viskozita, kinematická         | : 21 mm²/s @ 20°C               |
| Viskozita, dynamická           | : 23,52 mPa·s @ 20°C            |
| Rozpustnost                    | : Ve vodě, rozpustné materiály. |
| Log Kow                        | : není k dispozici              |
| Tlak páry                      | : < 0,1 mPa                     |
| Tlak páry při 50°C             | : není k dispozici              |
| Hustota                        | : 1064 kg/m³ @ 20°C             |
| Relativní hustota              | : 1,13 @ 20°C                   |
| Relativní hustota par při 20°C | : není k dispozici              |
| Charakteristiky částic         | : Nevztahuje se                 |

### 9.2. Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Mísitelnost | : water,acetone,alcohol |
|-------------|-------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s nekompatibilními materiály.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Zdraví škodlivý při požití. |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno             |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno             |

#### MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| ATE CLP (orální) | 1052,632 mg/kg tělesné hmotnosti |
|------------------|----------------------------------|

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                              |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoát sodný (532-32-1)                                     |                                                                                            |
| LD50, orálně, potkan                                         | 3450 mg/kg tělesné hmotnosti 95% CL: 3150 - 3740                                           |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti                                                             |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                      | > 12,2 mg/l/4h                                                                             |
| ATE CLP (orální)                                             | 3450 mg/kg tělesné hmotnosti                                                               |
| Τετραβορικό δικάλιο (1332-77-0)                              |                                                                                            |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | > 2000 mg/kg                                                                               |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                         | > 2,04 mg/l/4h                                                                             |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                    |                                                                                            |
| LD50 dermálně                                                | > 3500 mg/kg (Mouse)                                                                       |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                      | > 2,5 mg/l 6h                                                                              |
| ATE CLP (orální)                                             | 500 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | : Neklasifikováno<br>pH: 8,4 @ 20 °C (ASTM D 1287)                                         |
| Benzoát sodný (532-32-1)                                     |                                                                                            |
| pH                                                           | ≈ 8                                                                                        |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                    |                                                                                            |
| pH                                                           | ≈ 8,7                                                                                      |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Neklasifikováno<br>pH: 8,4 @ 20 °C (ASTM D 1287)                                         |
| Benzoát sodný (532-32-1)                                     |                                                                                            |
| pH                                                           | ≈ 8                                                                                        |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                    |                                                                                            |
| pH                                                           | ≈ 8,7                                                                                      |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno                                                                          |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno                                                                          |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno                                                                          |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno                                                                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno                                                                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (oral). |
| Benzoát sodný (532-32-1)                                     |                                                                                            |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                               | > 1000 mg/kg tělesné hmotnosti                                                             |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)                      | > 2500 mg/kg tělesné hmotnosti EPA OPP 82-2                                                |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                    |                                                                                            |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                    |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno                                                                          |
| MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use                           |                                                                                            |
| Viskozita, kinematická                                       | 21 mm²/s @ 20°C                                                                            |

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 1,2 ethanediol (107-21-1) |              |
|---------------------------|--------------|
| Viskozita, kinematická    | 14,505 mm²/s |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

#### Další informace

Další informace : Směs obsahuje malé množství Bitrexu, což je hořké činidlo a je obecným popisem chemických přísad, které se přidávají do nebezpečných výrobků, aby získaly hořkou chuť, což vytváří silnou averzi a jako takové zabraňuje náhodným otravám mladých lidí v zejména děti a domácí zvířata. Existuje řada možných chemikálií, které lze použít, ale nejznámější je Denatonium benzoát (CAS 3734-33-6).

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Podle kritérií klasifikace a označování ES „nebezpečný pro životní prostředí“ (93/21 / EHS) není materiál / produkt klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

| Benzoát sodný (532-32-1) |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 ryby 1              | 484 mg/l Pimephales promelas                |
| EC50 72h - Řasy [1]      | > 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, ryby     | 10 mg/l Danio rerio @144h                   |

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost       | Rychle rozložitelné |
| Benzoát sodný (532-32-1)           |                     |
| Perzistence a rozložitelnost       | Rychle rozložitelné |
| Τετραβορικό δικάλιο (1332-77-0)    |                     |
| Perzistence a rozložitelnost       | Rychle rozložitelné |



# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 1,2 ethanediol (107-21-1)    |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky rozložitelná. |

| Voda (7732-18-5)             |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

### 12.4. Mobilita v půdě

| MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ekologie - půda                    | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Složka                                                                             |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Τετραβορικό δικάλιο (1332-77-0) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Τετραβορικό δικάλιο (1332-77-0) |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech : Při likvidaci dodržujte místní předpisy.  
Doplňkové informace : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 16 01 14\* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

| ADR                                                          | IMDG          |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                                 |               |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |               |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu               |               |
| Nevztahuje se                                                | Nevztahuje se |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                 |               |
| Nevztahuje se                                                | Nevztahuje se |

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR                                        | IMDG                                                                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.4. Obalová skupina                      |                                                                                    |
| Nevztahuje se                              | Nevztahuje se                                                                      |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí   |                                                                                    |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná    | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace |                                                                                    |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 16: Další informace

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                    |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                        |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                              |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                          |
| H361                     | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.                   |
| H361d                    | Podezření na poškození plodu v těle matky.                                               |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (oral). |
| Repr. 2                  | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                                     |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                  |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.