



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

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 1-3-2016 Datum revize: 22-6-2023 Nahrazuje: 22-10-2020 Verze: 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Forma výrobku   | : Směs                                                               |
| Obchodní název  | : MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank |
| UFI             | : RVST-2F5E-920K-JGF3                                                |
| Kód výrobku     | : 86000CBL                                                           |
| Typ výrobku     | : Přípravky proti zamrznání                                          |
| Skupina výrobků | : Směs                                                               |

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kategorie hlavního použití    | : Profesionální použití, Spotřebitelské použití, Průmyslové použití |
| Použití látky nebo směsi      | : Přípravky proti zamrznání                                         |
| Kategorie funkce nebo použití | : Nemrznoucí látky                                                  |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

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

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.nl](mailto:info@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Země            | 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)Směsi/Látky: SDS EU> 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                   | H302 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                       | H319 |
| 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 Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank

## 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.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P330 - Vypláchněte ústa.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neurčeno.

Neurčeno.

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

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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| 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 | $\geq 45 - \leq 50$ | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>STOT RE 2, H373            |
| Potassium 2-ethylhexanoate | Číslo CAS: 3164-85-0<br>Číslo ES: 221-625-7<br>Indexové číslo: 221-625-7<br>REACH-č: 01-2119980714-29   | $\geq 1 - < 1,5$    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d |

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

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

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : 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 | : Svlekněte 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 CO <sub>2</sub> . Větší požár haste vodním postřikem nebo pěnou na hašení požárních kapalin. |
| 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. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).      |

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                       |                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožární opatření | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.                              |
| 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. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

## Bezpečnostní List

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

### 6.1.2. 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. Informace o zneškodňování - viz oddíl 13.

## 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 nejezte, 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

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech. Skladujte v těsně uzavřených samotěsnicích nádobách. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.  
Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Nekompatibilní látky : Silné zásady. Oxidační činidlo.  
Informace o společném skladování : Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě mimo dosah kyselin.  
Skladovací prostory : Skladujte v chladu na dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od hořlavých materiálů.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravky proti zamrznání.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. 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/m <sup>3</sup> )                       | 52 mg/m <sup>3</sup>              |
| IOELV TWA (ppm)                                      | 20 ppm                            |
| EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)     |                                   |
| BOEL TWA                                             | 104 mg/m <sup>3</sup> TGG 15 min. |
| BOEL TWA [ppm]                                       | 40 ppm                            |

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

## Bezpečnostní List

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

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

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



#### 8.2.2.1. 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.

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

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

##### Ochrana rukou:

ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte styku s pokožkou.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|            |                  |
|------------|------------------|
| Skupenství | : Kapalina       |
| Barva      | : Bezbarvý.      |
| Vzhled     | : Hygroskopický. |
| Zápach     | : Bez zápachu.   |

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

## Bezpečnostní List

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

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Prahová zápachu                     | : Není k dispozici                            |
| Bod tání / rozmezí bodu tání        | : Není k dispozici                            |
| Bod tuhnutí                         | : > -40 °C                                    |
| Bod varu                            | : > 110 °C                                    |
| Hořlavost                           | : Není k dispozici                            |
| Omezené množství                    | : Není k dispozici                            |
| Dolní mez výbušnosti                | : Není k dispozici                            |
| Horní mez výbušnosti                | : Není k dispozici                            |
| Bod vzplanutí                       | : Neurčeno.                                   |
| Teplota samovznícení                | : Neurčeno.                                   |
| Teplota rozkladu                    | : Není k dispozici                            |
| pH                                  | : 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287                   |
| Viskozita, kinematická              | : Neurčeno.                                   |
| Viskozita, dynamická                | : Neurčeno.                                   |
| Rozpustnost                         | : Ve vodě, rozpustné materiály.               |
| Log Kow                             | : Není k dispozici                            |
| Tlak páry                           | : Není k dispozici                            |
| Tlak páry při 50°C                  | : Není k dispozici                            |
| Hustota                             | : 1069 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D 4052) |
| Relativní hustota                   | : Není k dispozici                            |
| Relativní hustota par při 20°C      | : Není k dispozici                            |
| Velikost částic                     | : Nevztahuje se                               |
| Rozložení velikosti částic          | : Nevztahuje se                               |
| Tvar částic                         | : Nevztahuje se                               |
| Poměr stran částic                  | : Nevztahuje se                               |
| Agregační stav částic               | : Nevztahuje se                               |
| Aglomerační stav částic             | : Nevztahuje se                               |
| Specifická povrchová plocha částice | : Nevztahuje se                               |
| Prašnost částic                     | : Nevztahuje se                               |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 9.2.2. 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.

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

## Bezpečnostní List

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

### 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 (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

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

|                  |           |
|------------------|-----------|
| ATE CLP (orální) | 500 mg/kg |
|------------------|-----------|

#### 1,2 ethanediol (107-21-1)

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| LD50 dermálně | > 3500 mg/kg (Mouse) |
|---------------|----------------------|

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 2,5 mg/l 6h |
|-------------------------|---------------|

#### Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| LD50, orálně, potkan | 2043 mg/kg OECD 401 |
|----------------------|---------------------|

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg OECD 402 |
|------------------------|-----------------------|

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| ATE CLP (orální) | 2043 mg/kg tělesné hmotnosti |
|------------------|------------------------------|

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)  
pH: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
pH: 8,3 (7,5 – 9) ASTM D 1287

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).

#### 1,2 ethanediol (107-21-1)

|                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | ≈ 300 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408 |
|--------------------------------|----------------------------------------|

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

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

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Viskozita, kinematická | Neurčeno. |
|------------------------|-----------|

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### 11.2.1. 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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

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

## Bezpečnostní List

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

### 11.2.2. 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

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

| 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)                        |

| Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0) |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1                            | > 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes                                 |
| EC50 dafnie 1                          | 910 mg/l OECD 202 Daphnia magna                                     |
| EC50 dafnie 2                          | 112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida |
| EC50 72h - Řasy [1]                    | 49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal                   |
| NOEC (chronická)                       | 25 mg/l Daphnia magna @21d                                          |
| NOEC chronická, korýši                 | 25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d                        |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                                       | Snadno biologicky rozložitelná. |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                          |                                 |
| Perzistence a rozložitelnost                                       | Snadno biologicky rozložitelná. |
| Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)                             |                                 |
| Biologický rozklad                                                 | 99 % OECD 301E                  |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12+ Ready to Use Clear / Blank |                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Bioakumulační potenciál                                            | Nejsou k dispozici žádné relevantní informace. |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                          |                                                |
| Log Pow                                                            | -1,36                                          |

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

## Bezpečnostní List

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

### Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

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

### 12.4. Mobilita v půdě

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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Ekologie - půda | Zabraňte znečištění půdy a vody. |
|-----------------|----------------------------------|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Neurčeno.

Neurčeno.

### 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

Jiné nepříznivé účinky : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                           |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní předpisy (o odpadu)                | : Při likvidaci dodržujte místní předpisy.                                                                         |
| Doplňkové informace                       | : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | : 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky                                                      |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Číslo OSN        | : Nemá být regulován |
| Číslo OSN (IMDG) | : Nemá být regulován |

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Oficiální název pro přepravu (ADR)  | : Nemá být regulován |
| Oficiální název pro přepravu (IMDG) | : Nemá být regulován |

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nemá být regulován

#### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nemá být regulován

### 14.4. Obalová skupina

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Obalová skupina (ADR)  | : Nemá být regulován |
| Obalová skupina (IMDG) | : Nemá být regulován |

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

## Bezpečnostní List

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

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná  
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná  
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

### 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

#### 15.1.1. Předpisy EU

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

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

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

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.

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.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                                                                                                          |          |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                                                                                          | Změna    | Poznámky |
|               | Nahrazuje                                                                                                                | Upraveno |          |
|               | Datum zpracování                                                                                                         | Upraveno |          |
|               | Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému | Přidáno  |          |
|               | vPvB komentář                                                                                                            | Přidáno  |          |
|               | Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému            | Přidáno  |          |
|               | Typ výrobku                                                                                                              | Upraveno |          |
| 1.2           | Kategorie hlavního použití                                                                                               | Upraveno |          |
| 3             | Složení/informace o složkách                                                                                             | Upraveno |          |

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

## Bezpečnostní List

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

| Označení změn |                                                         |          |          |
|---------------|---------------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                         | Změna    | Poznámky |
| 4.1           | První pomoc – všeobecné                                 | Přidáno  |          |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s kůží                         | Upraveno |          |
| 4.1           | První pomoc při vdechnutí                               | Upraveno |          |
| 4.1           | První pomoc při požití                                  | Upraveno |          |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s okem                         | Upraveno |          |
| 4.2           | Symptomy/poranění při kontaktu s kůží                   | Přidáno  |          |
| 4.2           | Symptomy/poranění při vdechnutí                         | Přidáno  |          |
| 4.2           | Symptomy/poranění při požití                            | Přidáno  |          |
| 4.2           | Symptomy/poranění při kontaktu s okem                   | Přidáno  |          |
| 4.3           | Další lékařská pomoc nebo ošetření                      | Upraveno |          |
| 5.1           | Nevhodná hasiva                                         | Upraveno |          |
| 5.1           | Vhodné hasicí prostředky                                | Upraveno |          |
| 5.2           | V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | Přidáno  |          |
| 5.2           | Nebezpečí požáru                                        | Přidáno  |          |
| 5.3           | Další informace                                         | Upraveno |          |
| 6.1           | Ochranné prostředky                                     | Upraveno |          |
| 6.1           | Obecná opatření                                         | Upraveno |          |
| 6.2           | Opatření na ochranu životního prostředí                 | Upraveno |          |
| 6.3           | Další informace                                         | Přidáno  |          |
| 6.4           | Odkaz na jiné oddíly (8, 13)                            | Upraveno |          |
| 7.1           | Opatření pro bezpečné zacházení                         | Upraveno |          |
| 7.2           | Skladovací podmínky                                     | Přidáno  |          |
| 7.2           | Obalové materiály                                       | Přidáno  |          |
| 7.2           | Nekompatibilní látky                                    | Upraveno |          |
| 7.2           | Technická opatření                                      | Upraveno |          |
| 7.2           | Skladovací prostory                                     | Upraveno |          |
| 7.3           | Zvláštní konečné použití                                | Přidáno  |          |
| 8.2           | Omezování a sledování expozice životního prostředí      | Přidáno  |          |
| 8.2           | Další informace                                         | Upraveno |          |
| 8.2           | Ochrana cest dýchacích                                  | Upraveno |          |
| 8.2           | Ochrana rukou                                           | Upraveno |          |
| 8.2           | Ochrana očí                                             | Upraveno |          |
| 9.1           | Viskozita, kinematická                                  | Přidáno  |          |
| 9.1           | Viskozita, dynamická                                    | Přidáno  |          |
| 9.1           | Bod tuhnutí                                             | Přidáno  |          |

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

## Bezpečnostní List

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

| Označení změn |                                                 |          |          |
|---------------|-------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                 | Změna    | Poznámky |
| 9.1           | Rozpustnost                                     | Upraveno |          |
| 9.1           | Bod vzplanutí                                   | Upraveno |          |
| 9.1           | Bod varu                                        | Upraveno |          |
| 9.1           | Teplota samovznícení                            | Upraveno |          |
| 9.1           | pH                                              | Upraveno |          |
| 9.1           | Hustota                                         | Upraveno |          |
| 10.1          | Reaktivita                                      | Přidáno  |          |
| 10.4          | Podmínky, kterým je třeba zabránit              | Upraveno |          |
| 10.5          | Neslučitelné materiály                          | Upraveno |          |
| 10.6          | Nebezpečné produkty rozkladu                    | Upraveno |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | Důvod pro neklasifikování                       | Přidáno  |          |
| 11.1          | ATE CLP (orální)                                | Upraveno |          |
| 12.2          | Perzistence a rozložitelnost                    | Přidáno  |          |
| 12.4          | Ekologie - půda                                 | Upraveno |          |
| 12.6          | Jiné nepříznivé účinky                          | Přidáno  |          |
| 13.1          | Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | Přidáno  |          |
| 13.1          | Ekologie - odpadní materiály                    | Upraveno |          |

| Úplné znění vět H a EUH |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orální)   | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                   |
| Eye Dam. 1              | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                       |
| Eye Irrit. 2            | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                       |
| H302                    | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H315                    | Dráždí kůži.                                                            |
| H318                    | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319                    | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H361d                   | Podezření na poškození plodu v těle matky                               |
| H373                    | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

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

## Bezpečnostní List

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

### Úplné znění vět H a EUH

|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Repr. 2       | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                    |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                               |
| STOT RE 2     | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |

### SDS MPM REACH

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.