



# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 18.12.2019 Überarbeitungsdatum: 26.06.2023 Ersetzt: 23.07.2021 Version: 3.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : MPM Coolant -26°C Ready to Use  
UFI : EFDE-FEW2-NH7V-PHF1  
Produktcode : 81000  
Produktart : Frostschutzmittel  
Product Group : Gemisch

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Kategorie Hauptverwendung : Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Frostschutzmittel  
Funktions-oder Verwendungskategorie : Frostschutzmittel

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Nur wie in Abschnitt 1.2.1 beschrieben verwenden oder den Lieferanten um Rat fragen.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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. Notrufnummer

Notrufnummer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Land        | Organisation/Firma                                                                                | Anschrift                  | Notrufnummer     | Anmerkung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 | +49 (0) 30 19240 |           |
| Österreich  | Vergiftungsinformations-zentrale                                                                  | Stubenring 6<br>1010 Wien  | +43 1 406 43 43  |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 H302  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 H373  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

: Achtung

Enthält

: 1,2-Ethandiol

Gefahrenhinweise (CLP)

: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H373 - Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral).

Sicherheitshinweise (CLP)

: P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P330 - Mund ausspülen.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                       | Produktidentifikator                                                                                | %                   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1,2-Ethandiol              | CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3<br>EG Index-Nr.: 603-027-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119456816-28 | $\geq 35 - \leq 40$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373              |
| Potassium 2-ethylhexanoate | CAS-Nr.: 3164-85-0<br>EG-Nr.: 221-625-7<br>EG Index-Nr.: 221-625-7<br>REACH-Nr.: 01-2119980714-29   | $\geq 1 - < 1,5$    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d |

Anmerkungen

: Enthält eine kleine Menge Bitrex (>25 ppm), auch bekannt als Denatoniumbenzoat.

Weitere Informationen unter Abschnitt 11.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein         | : Entfernen Sie das Opfer von kontaminiertem Gebiet. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.                                                                                                         |
| Nach Einatmen     | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                                                                                                           |
| Nach Hautkontakt  | : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen.                                        |
| Nach Verschlucken | : KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofern die betroffene Person bei vollem Bewusstsein ist, reichlich Wasser trinken lassen. Keine Flüssigkeitsgabe bei Bewusstlosigkeit. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.          |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Nach einatmen     | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                    |
| Nach hautkontakt  | : Kann Hautreizungen und / oder Dermatitis verursachen. |
| Nach augenkontakt | : Verursacht Augenreizung.                              |
| Nach verschlucken | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wasserdampf, Trockenlöschpulver, Schaum und Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Bekämpfen Sie größere Brände mit Wasser-Sprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                                                                                                                            |

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Bei hohen Temperaturen ist eine Zersetzung möglich, wodurch giftige Dämpfe freigesetzt werden. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Stickoxide (NO <sub>x</sub> ).            |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandschutzvorkehrungen | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.                                                                    |
| Sonstige Angaben        | : Wenn möglich, Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Wassersprühstrahl zum Abkühlen exponierter Oberflächen verwenden, um die Einsatzkräfte zu schützen. |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Ausreichend belüften. Schutzkleidung benutzen. Kontaminierten Bereich kennzeichnen und Unbefugten den Zutritt verbieten. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Atemschutzgeräte. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit reichlich Wasser verdünnen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern.
- Reinigungsverfahren : Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben.
- Weitere Angaben : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zum sicheren Umgang - siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung - siehe Kapitel 8. Hinweise zur Entsorgung - siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Technische Maßnahmen : Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. In fest verschlossenen, dichten Behältern lagern. An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.
- Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten.
- Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Oxidationsmittel.
- Lagertemperatur : < 40 (-20 – 40) °C
- Zusammenlagerungsinformation : An einem kühlen, gut belüfteten Ort, getrennt von Säuren aufbewahren.
- Lager : Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von brennbaren Stoffen aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Frostschutzmittel.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| 1,2-Ethandiol (107-21-1)                |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) |                       |
| IOELV TWA (mg/m³)                       | 52 mg/m³              |
| IOELV TWA (ppm)                         | 20 ppm                |
| EU - Arbeitsplatzgrenzwert (BOEL)       |                       |
| BOEL TWA                                | 104 mg/m³ TGG 15 min. |
| BOEL TWA [ppm]                          | 40 ppm                |

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Technische Maßnahmen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein besonderer Augenschutz notwendig. Ein Augenschutz nur dort notwendig, wo heiße Flüssigkeit verspritzt oder versprüht wird.

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist eine spezielle Kleidung/ Hautschutzausrüstung nicht erforderlich.

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen.

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Sonstige Angaben:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hautkontakt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig         |
| Farbe           | : Blau.           |
| Aussehen        | : Hygroskopisch.  |
| Geruch          | : Leicht.         |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt    | : Nicht verfügbar |
| Gefrierpunkt    | : -11             |
| Siedepunkt      | : 105 °C          |

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Entzündbarkeit                 | : Nicht verfügbar                                         |
| Explosive Eigenschaften        | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.             |
| Brandfördernde Eigenschaften   | : Keine oxidierenden Eigenschaften.                       |
| Explosionsgrenzen              | : Nicht verfügbar                                         |
| Untere Explosionsgrenze        | : Nicht verfügbar                                         |
| Obere Explosionsgrenze         | : Nicht verfügbar                                         |
| Flammpunkt                     | : Nicht bestimmt.                                         |
| Zündtemperatur                 | : 398 °C (CAS 107-21-1)                                   |
| Zersetzungstemperatur          | : Nicht verfügbar                                         |
| pH-Wert                        | : 8,4 (7,5 – 9)                                           |
| Viskosität, kinematisch        | : Nicht bestimmt.                                         |
| Löslichkeit                    | : Material ist wasserlöslich.                             |
| Log Kow                        | : Nicht verfügbar                                         |
| Dampfdruck                     | : Nicht verfügbar                                         |
| Dampfdruck bei 50°C            | : Nicht verfügbar                                         |
| Dichte                         | : 1056 (1020 – 1114) kg/m <sup>3</sup> 20°C (ASTM D 4052) |
| Relative Dichte                | : Nicht verfügbar                                         |
| Relative Dampfdichte bei 20°C  | : Nicht verfügbar                                         |
| Partikelgröße                  | : Nicht bestimmt.                                         |
| Partikelgrößenverteilung       | : Nicht anwendbar                                         |
| Partikelform                   | : Nicht anwendbar                                         |
| Seitenverhältnis der Partikel  | : Nicht anwendbar                                         |
| Partikelaggregatzustand        | : Nicht anwendbar                                         |
| Partikelabsorptionszustand     | : Nicht anwendbar                                         |
| Partikelspezifische Oberfläche | : Nicht anwendbar                                         |
| Partikelstaubigkeit            | : Nicht anwendbar                                         |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umständen keine.

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                         |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
| Zusätzliche Hinweise        | : Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen             |

| MPM Coolant -26°C Ready to Use |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oral)                 | 520,833 mg/kg Körpergewicht |

| Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0) |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral Ratte                        | 2043 mg/kg OECD 401      |
| LD50 Dermal Ratte                      | > 2000 mg/kg OECD 402    |
| ATE CLP (oral)                         | 2043 mg/kg Körpergewicht |

| 1,2-Ethandiol (107-21-1) |                      |
|--------------------------|----------------------|
| LD50 dermal              | > 3500 mg/kg (Mouse) |
| LC50 Inhalation - Ratte  | > 2,5 mg/l 6h        |

|                                                             |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)<br>pH-Wert: 8,4 (7,5 – 9) |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>pH-Wert: 8,4 (7,5 – 9)                                                               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)                           |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)                           |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)                           |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral).                                     |

| Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0) |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)           | ≈ 300 mg/kg Körpergewicht OECD 408 |

| 1,2-Ethandiol (107-21-1)                                    |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

|                   |                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| MPM Coolant -26°C Ready to Use |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch        | Nicht bestimmt. |

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

: Die Mischung enthält eine kleine Menge Bitrex, einen Bitterstoff. Dies ist eine allgemeine Beschreibung chemischer Zusatzstoffe, die gefährlichen Produkten zugesetzt werden, um ihnen einen bitteren Geschmack zu verleihen, der eine starke Abneigung hervorruft und so versehentliche Vergiftungen bei jungen Menschen verhindert insbesondere Kinder und Haustiere. Es gibt eine Reihe möglicher Chemikalien, die verwendet werden können, die bekannteste ist jedoch Denatoniumbenzoat (CAS 3734-33-6).

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Allgemein

: Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" (93/21/EWG) ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

: Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)

: Nicht eingestuft

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

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 Fische 1              | > 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes                                 |
| EC50 Daphnia 1             | 910 mg/l OECD 202 Daphnia magna                                     |
| EC50 Daphnie 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 (chronisch)           | 25 mg/l Daphnia magna @21d                                          |
| NOEC chronisch Krustentier | 25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d                        |

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

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Fische 1              | 72860 mg/l @96h Dikop witvis ( Pimephales promelas )                    |
| EC50 Daphnia 1             | > 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)                                     |
| EC50 96h - Alge [1]        | 6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)                                    |
| NOEC (chronisch)           | ≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)                           |
| NOEC chronisch Fische      | 15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static |
| NOEC chronisch Krustentier | 8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)                        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Biologischer Abbau | 99 % OECD 301E |
|--------------------|----------------|

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

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
|-----------------------------|-----------------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

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

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

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



# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilität im Boden

#### MPM Coolant -26°C Ready to Use

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| Boden | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
|-------|--------------------------------------|

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### MPM Coolant -26°C Ready to Use

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrin wirksamen Eigenschaften.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Örtliche Vorschriften (Abfall) | : Lokale Vorschriften über Entsorgung beachten.                   |
| Zusätzliche Hinweise           | : Kann rutschig auf harten, glatten Fußgängerzone werden.         |
| EAK-Code                       | : 16 01 14* - Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |                  |
|---------------|------------------|
| UN-Nr.        | : Nicht geregelt |
| UN-Nr. (IMDG) | : Nicht geregelt |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht geregelt |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht geregelt |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht geregelt

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht geregelt

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht geregelt |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht geregelt |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

# MPM Coolant -26°C Ready to Use

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

Enthält keine Bestandteile aus der REACH-Kandidat Substanz (en) Liste

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

: Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                   |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                     |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                     |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                |
| H315                | Verursacht Hautreizungen.                                             |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung.                                      |
| H361d               | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen                      |
| H373                | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  |
| Repr. 2             | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                                   |
| Skin Irrit. 2       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                               |
| STOT RE 2           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

#### SDS MPM REACH

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.