



# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 13.08.2014 Überarbeitungsdatum: 19.08.2025 Ersetzt: 14.02.2023 Version: 3.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|               |   |
|---------------|---|
| Produktform   | : Gemisch                               |
| Handelsname   | : MPM Professional EGR & Intake Cleaner |
| UFI           | : X0YT-HSKE-N10J-485R                   |
| Produktcode   | : AD04000                               |
| Produktart    | : Additive                              |
| Zerstäuber    | : Aerosol.                              |
| Product Group | : Gemisch                               |

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

|  |  |
|--|--|
| Kategorie Hauptverwendung                                    | : Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung |
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : Nur für gewerbliche Verwendungen             |
| Verwendung des Stoffes/des Gemischs                          | : Tensiden                                     |
| Funktions- oder Verwendungskategorie                         | : Aerosoltreibmittel                           |

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

##### Hersteller

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland  
Niederland  
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. Notrufnummer

| Land/Region | 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 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|  |           |
|--|-----------|
| Aerosol, Kategorie 1   | H222;H229 |
| Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4   | H332      |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                                   | H314      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition),<br>Kategorie 3, betäubende Wirkungen | H336      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition),<br>Kategorie 3, Atemwegsreizung      | H335      |
| Aspirationsgefahr, Kategorie 1   | H304      |
| Akut gewässergefährdend, Kategorie 1   | H400      |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2  | H411      |

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

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## 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) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Signalwort (CLP) :

GEFAHR.

Enthält :

Isobutanol; Ammoniak; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Gefahrenhinweise (CLP) :

H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 - Aerosol nicht einatmen.

P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

EUH Sätze :

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator  | %                   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|---------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten             | CAS-Nr.: 128601-23-0<br>EG-Nr.: 918-668-5<br>REACH-Nr.: 01-2119455851-35                            | $\geq 25 - \leq 40$ | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411        |
| Isobutanol                                   | CAS-Nr.: 78-83-1<br>EG-Nr.: 201-148-0<br>EG Index-Nr.: 603-108-00-1                                 | $\geq 10 - \leq 15$ | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335             |
| 2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether | CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0<br>EG Index-Nr.: 603-014-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119475108-36 | $\geq 10 - \leq 15$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Inhalativ: Dampf), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Name   | Produktidentifikator  | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------|--|
| Propan   | CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>EG Index-Nr.: 601-003-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119486944-21  | ≥ 5 – ≤ 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                     |
| Ammoniak   | CAS-Nr.: 1336-21-6<br>EG-Nr.: 215-647-6<br>EG Index-Nr.: 007-001-01-2                               | ≥ 5 – ≤ 10 | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)   |
| butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) | CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>EG Index-Nr.: 601-004-01-8<br>REACH-Nr.: 01-2119474691-32 | ≥ 1 – ≤ 3  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280        |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name     | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|----------|---|--|
| Ammoniak | CAS-Nr.: 1336-21-6<br>EG-Nr.: 215-647-6<br>EG Index-Nr.: 007-001-01-2 | (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335            |

Produkt unterliegt CLP-Anhang I, Artikel 1.1.3.7. Die Offenlegungsregeln der Komponenten werden in diesem Fall geändert.

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Allgemein         | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Geben Sie einer bewusstlosen Person niemals Wasser oder ähnliches.             |
| Nach Einatmen     | : Betroffenen an die frische Luft bringen, an einen ruhigen Ort und wenn nötig einen Arzt rufen.  |
| Nach Hautkontakt  | : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.  |
| Nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Nach Verschlucken | : Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Bei Erbrechen: Prävention gegen Erstickung/Aspirationspneumonie. KEIN Erbrechen herbeiführen. Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach dem Unfall. |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Nach einatmen     | : Das Einatmen dieses Produkts kann eine sehr schwere Lungenentzündung zur Folge haben. Die Symptome einer chemischen Lungenentzündung können nach mehreren Stunden auftreten.                         |
| Nach hautkontakt  | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung zu erwarten.   |
| Nach augenkontakt | : Bei Augenkontakt sofort mit reinem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten. |
| Nach verschlucken | : Kann zur Aspiration in die Lungen führen und Pneumonie auslösen.   |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken größerer Mengen: sofort in Klinik einweisen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung lassen.

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasserdampf, Trockenlöschpulver, Schaum und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

- Brandgefahr : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Explosionsgefahr : Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.  
Reaktivität im Brandfall : Feuer entwickelt dichten Rauch.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO).

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Brandschutzvorkehrungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.  
Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.  
Sonstige Angaben : Beim Verbrennen Bildung von: Kohlenstoffoxiden (CO und CO<sub>2</sub>). Bei Brand: Bildung (sehr) giftiger Gase/Dämpfe. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Allgemeine Maßnahmen : Jede mögliche Zündquelle entfernen.

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
Notfallmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

##### Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Atemschutz tragen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 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 : Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.  
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. Weitere Informationen zur Abfallbehandlung finden Sie in Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Dieses Produkt darf bei unzureichender Lüftung nicht verarbeitet werden. Aerosolbildung vermeiden.  
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

Hygienemaßnahmen : Unnötige Exposition vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. 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 : Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren. Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über dem Flammpunkt aufbewahren.

Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Wärme- oder Zündquellen : Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Zusammenlagerungsinformation : Kann mit Oxidationsmitteln heftig reagieren.

Lager : Lagerung gemäß lokalen Vorschriften.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| butane (containing $\geq 0,1$ % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8) |                        |
|--|------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                        |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                     | 1430 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV TWA (ppm)  | 600 ppm                |
| 2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether (111-76-2)            |                        |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                        |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOELV TWA (ppm)  | 20 ppm                 |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 246 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV STEL (ppm)   | 50 ppm                 |

### DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise : Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Bei hoher Dampf-/Gaskonzentration: Gasmaske mit Filtertyp AX. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

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



#### Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Festsitzende Sicherheitsbrille oder Gesichtsschutz tragen

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Augenschutz       |  |                  |        |
|-------------------|--|------------------|--------|
| Typ               | Einsatzbereich   | Kennzeichnungen  | Norm   |
| Sicherheitsbrille | Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist | mit Seitenschutz | EN 166 |

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist eine spezielle Kleidung/ Hautschutzausrüstung nicht erforderlich

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Handschutz |                       |                   |            |               |            |
|------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ        | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | > 0,4      |               | EN ISO 374 |

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Aggregatzustand                  | : Flüssig.  |
| Farbe                            | : Gelb.   |
| Aussehen                         | : Aerosoldose.  |
| Geruch                           | : Ammoniakalisch.   |
| Geruchsschwelle                  | : Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt                     | : Nicht verfügbar   |
| Gefrierpunkt                     | : Nicht verfügbar   |
| Siedepunkt                       | : -44,5 °C  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : 240 °C  |
| Explosive Eigenschaften          | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. |
| Untere Explosionsgrenze          | : 0,7 vol %   |
| Obere Explosionsgrenze           | : 12 vol %  |
| Flammpunkt                       | : -97 °C  |
| Zündtemperatur                   | : Nicht verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur            | : Nicht verfügbar   |
| pH-Wert                          | : 10 @ 20°C   |
| Viskosität, kinematisch          | : ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C  |
| Löslichkeit                      | : Wasserunlöslich.  |
| Log Kow                          | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck                       | : 4500 hPa @ 20°C   |
| Dampfdruck bei 50°C              | : Nicht verfügbar   |
| Dichte                           | : 828 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C  |
| Relative Dichte                  | : Nicht verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C    | : Nicht verfügbar   |
| Partikeleigenschaften            | : Nicht anwendbar   |

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 0,7 – 12 vol %  
% entzündbare Bestandteile : 83 %

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 537 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen 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 weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umständen keine.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

| MPM Professional EGR & Intake Cleaner |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| ATE CLP (Gase)                        | 4500 ppmv/4h             |
| ATE CLP (Dampf)                       | 11 mg/l/4h               |
| ATE CLP (Staub, Nebel)                | 1,5 mg/l/4h              |
| Propan (74-98-6)                      |                          |
| LC50 inhalativ - Ratte (Dampf)        | 20 mg/l/4h               |
| ATE CLP (Dampf)                       | 20 mg/l/4h               |
| Isobutanol (78-83-1)                  |                          |
| LD50 (oral, Ratte)                    | 2460 mg/kg               |
| LD50 (dermal, Kaninchen)              | 4200 mg/kg               |
| ATE CLP (oral)                        | 2460 mg/kg Körpergewicht |
| ATE CLP (dermal)                      | 4200 mg/kg Körpergewicht |

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>butane (containing <math>\geq 0,1</math> % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)</b> |  |
|--|--|
| LC50 inhalativ - Ratte (Dampf)   | 658 mg/l/4h  |
| ATE CLP (Dampf)  | 658 mg/l/4h  |
| <b>2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether (111-76-2)</b>                       |  |
| LD50 (oral, Ratte)   | 1200 mg/kg (ATE)   |
| LD50 (dermal, Ratte)   | > 2000 mg/kg   |
| ATE CLP (oral)   | 1200 mg/kg Körpergewicht   |
| ATE CLP (Dampf)  | 3 mg/l/4h  |
| <b>Ammoniak (1336-21-6)</b>  |  |
| LD50 (oral, Ratte)   | 350 mg/kg  |
| ATE CLP (oral)   | 350 mg/kg Körpergewicht  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)</b>                                |  |
| LD50 (oral, Ratte)   | 3492 mg/kg   |
| LD50 (dermal, Kaninchen)   | > 3160 mg/kg   |
| LC50 inhalativ - Ratte   | > 6193 mg/l/4h   |
| ATE CLP (oral)   | 3492 mg/kg Körpergewicht   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.<br>pH-Wert: 10 @ 20°C             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Kann vermutlich schwere Augenschäden verursachen<br>pH-Wert: 10 @ 20°C     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut   | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise   | : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt                                    |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                            | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. |
| <b>Isobutanol (78-83-1)</b>  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                            | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)</b>                                |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                            | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                          | : Nicht eingestuft   |
| <b>Isobutanol (78-83-1)</b>  |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | > 1450 mg/kg Körpergewicht OECD Guideline 408                                |
| Aspirationsgefahr  | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.         |
| <b>MPM Professional EGR &amp; Intake Cleaner</b>                                     |  |
| Zerstäuber   | Aerosol.   |
| Viskosität, kinematisch  | $\leq 20,5$ mm <sup>2</sup> /s @ 40°C  |
| <b>Isobutanol (78-83-1)</b>  |  |
| Viskosität, kinematisch  | 3,87 mm <sup>2</sup> /s  |

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether (111-76-2)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 7,111 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|--------------------------|

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

#### Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Gewebeerstörende Nebenwirkung: Das Produkt enthält ätzende Substanzen. Das Einatmen von Dämpfen oder Aerosolen kann die Lunge schädigen und Reizungen und Brennen in den Atemwegen sowie Husten verursachen. Ätzende Substanzen können die Augen irreversibel schädigen. Es wirkt ätzend auf die Haut.  
Neurotoxische Nebenwirkungen: Das Produkt enthält ein Lösungsmittel, das das Nervensystem beeinträchtigen kann.  
Symptome einer Neurotoxizität können sein: Appetitlosigkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Tinnitus, Kribbeln auf der Haut, Kälteempfindlichkeit, Krämpfe, Konzentrationsschwierigkeiten, Müdigkeit usw. Wiederholter Kontakt mit Lösungsmitteln kann zum Abbau der natürlichen Ölschicht der Haut führen, wodurch die Haut leichter schädliche Substanzen wie Allergene aufnehmen kann.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Isobutanol (78-83-1)

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| LC50 Fisch 1     | 1430 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 Daphnia 1   | 1100 mg/l Daphnia pulex       |
| NOEC (chronisch) | 20 mg/l @ 21d Daphnia magna   |

#### 2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether (111-76-2)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LC50 Fisch 1          | 1490 mg/l Lepomis macrochirus               |
| EC50 Daphnia 1        | > 1800 mg/l Daphnia magna                   |
| EC50 72h - Alge [1]   | > 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| EC50 72h - Alge [2]   | > 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (chronisch)      | 100 mg/l Daphnia magna Duration: @ 21d      |
| NOEC chronisch Fische | > 100 mg/l                                  |

#### Ammoniak (1336-21-6)

|              |            |
|--------------|------------|
| LC50 Fisch 1 | 0,083 mg/l |
|--------------|------------|

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)

|                      |  |
|----------------------|--|
| EC50 Daphnia 1       | 3,2 mg/l Daphnia magna                 |
| EC50 96h - Alge [1]  | 9,2 mg/l Oncorhynchus mykiss           |
| NOEC chronisch Algen | 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### MPM Professional EGR & Intake Cleaner

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### Propan (74-98-6)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### Isobutanol (78-83-1)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### butane (containing $\geq 0,1$ % butadiene (203-450-8)) (106-97-8)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### 2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether (111-76-2)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### Ammoniak (1336-21-6)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrin wirksamen Eigenschaften.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Behälter unter Druck. Nicht aufbrechen oder ausbrennen. Bei zugelassener Abfallbehandlungsanlage entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG

| ADR   | IMDG |
|---|------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |      |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |      |

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

| ADR   | IMDG   |
|---|--|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                 |  |
| DRUCKGASPACKUNGEN   | AEROSOLS   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |  |
| 2.1 (8)   | 2.1 (8)  |
|  |                                  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |
| Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja<br>EmS-Nr. (Brand): F-D<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-U |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |  |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5FC  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

#### Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : SP277

### 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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

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

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

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

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

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

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 1005/2009, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 537 g/l

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich 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

| Änderungshinweise |  |             |
|-------------------|--|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                                   | Anmerkungen |
|                   | Ersetzt  | Geändert    |
|                   | Überarbeitungsdatum                                  | Geändert    |
| 2.1               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Geändert    |
| 2.2               | Gefahrenhinweise (CLP)                               | Geändert    |
| 9                 | Flammpunkt   | Geändert    |
| 11.1              | ATE (Staub, Nebel)                                   | Hinzugefügt |
| 11.1              | ATE CLP (Dämpfe)                                     | Hinzugefügt |
| 11.1              | ATE CLP (Gase)                                       | Hinzugefügt |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalativ: Dampf) | Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 3                 |
| Acute Tox. 4 (Oral)             | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                             |
| Aquatic Acute 1                 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                            |
| Aquatic Chronic 2               | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                       |
| Asp. Tox. 1                     | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                  |
| EUH066                          | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Eye Dam. 1                      | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1               |
| Eye Irrit. 2                    | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2               |
| Flam. Gas 1A                    | Entzündbare Gase, Kategorie 1A                                  |
| Flam. Liq. 3                    | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                          |
| H220                            | Extrem entzündbares Gas.  |

# MPM Professional EGR & Intake Cleaner

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.  |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                                   |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                                  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                        |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                         |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H331   | Giftig bei Einatmen.  |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| Press. Gas                                   | Gase unter Druck  |
| Press. Gas (Liq.)                            | Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas   |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                                |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

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.