



MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 25.11.2020 Überarbeitungsdatum: 25.07.2024 Ersetzt: 24.03.2023 Version: 39.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : MPM Chain Spray Aerosol
Produktcode : A202
Produktart : Aerosol.
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 durch Verbraucher
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Automobil Pflegeprodukte

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - 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 - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 | +49 (0) 30 19240 | |
| Österreich | Vergiftungsinformations-zentrale | Stubenring 6 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]

Aerosol, Kategorie 1 H222;H229
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

MPM Chain Spray Aerosol

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

GHS07

Signalwort (CLP) :

Gefahr.

Enthält :

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts

Gefahrenhinweise (CLP) :

H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

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

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 - Von Vor Hitze schützen, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen fernhalten.

Nicht rauchen.

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

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

P261 - Einatmen von Dampf, Aerosol, Gas vermeiden.

P280 - Schutzhandschuhe, Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C/ 122°F aussetzen.

P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Vorschriften zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

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

| Komponente | |
|--|---|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, 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

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------|---|---------------------|--|
| Butan | CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 EG Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119474691-32 | $\geq 10 - \leq 20$ | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------------|--|
| Isobutan 2-Methylpropan | CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 EG Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – ≤ 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane | EG-Nr.: 927-510-4 EG Index-Nr.: 01-2119475515-33-xxxx | ≥ 5 – ≤ 10 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Sulfone-acids, alkane-. sodiumsalts | CAS-Nr.: 68608-26-4 EG-Nr.: 271-781-5 | ≥ 1 – ≤ 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | CAS-Nr.: 1471316-72-9 EG-Nr.: 939-603-7 | ≥ 1 – ≤ 2,5 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl | CAS-Nr.: 72623-87-1 EG-Nr.: 276-738-4 EG Index-Nr.: 649-483-00-5 REACH-Nr.: 01-2119474889-13 | ≥ 0,1 – ≤ 0,3 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Schmieröle (Erdöl), C15-30, mit Wasserstoff behandeltes neutrales Öl, Grundöl - nicht spezifiziert | CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9 EG Index-Nr.: 649-482-00-X REACH-Nr.: 01-2119474878-16 | ≥ 0,1 – ≤ 0,3 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destillate, Erdöl, lösungsmittelraffinierte schwere Naphthensäure. | CAS-Nr.: 64741-96-4 EG-Nr.: 265-097-6 EG Index-Nr.: 649-457-00-3 REACH-Nr.: 01-2119483621-38 | ≥ 0,1 – ≤ 0,3 | Nicht eingestuft |

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------|--|
| 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. |
| Nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen. |
| Nach Verschlucken | : KEIN Erbrechen auslösen!. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--------------------|---|
| Symptome/Wirkungen | : Atemnot. Kopfschmerzen. Kann eine einschläfernde Wirkung haben. Blackout. Übelkeit. Husten. |
|--------------------|---|

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschpulver. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Kann entzündbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden.
Explosionsgefahr : Container könnten in der Hitze des Feuers explodieren. Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung : Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät mit Druckluftversorgung.
Sonstige Angaben : Wenn möglich, Container/Tanks mit Wasserstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Ungeschützte Personen fernhalten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Atemschutz tragen.
Notfallmaßnahmen : Umgebung räumen.
Maßnahmen bei Staub : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

6.1.2. Einsatzkräfte

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Falls das Produkt 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 : Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Mit Waschmitteln reinigen.
Weitere Angaben : Für angemessene Lüftung 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

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Keine Nebel oder Dämpfe einatmen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.
Verwendungstemperatur : 20
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|---|--|
| Technische Maßnahmen | : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. |
| Lagerbedingungen | : An einem brandsicheren Ort aufbewahren. |
| Maximale Lagerdauer | : 1 Jahr |
| Lagertemperatur | : 40 °C |
| Wärme- oder Zündquellen | : Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
| Zusammenlagerungsinformation | : Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind. |
| Lager | : Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Lagerung gemäß lokalen Vorschriften. |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : Nur im Originalbehälter aufbewahren. |
| Verpackungsmaterialien | : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern. |

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

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

| Butan (106-97-8) | |
|---|------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 1430 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 600 ppm |

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

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:

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Sicherheitsbrille.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Sicherheitsschutzbrille

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen

| Handschutz | | | | | |
|------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 5 (> 240 Minuten) | >0,45 | | EN ISO 374 |

Sonstigen Hautschutz

Materialien für Schutzkleidung:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Thermische Gefährdung Schutz:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Waschen Sie Ihre Hände vor den Arbeitspausen und nach Beendigung der Arbeit. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Sonstige Angaben:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen, die hinsichtlich arbeitsplatzbezogener Grenzwerte überwacht werden müssen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-------------------------|--|
| Aggregatzustand | : Flüssig. |
| Farbe | : Gelb. |
| Aussehen | : Aerosoldose. |
| Geruch | : Aromatisch. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit | : Nicht verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Dampf könnte ein explosives Gemisch mit Luft bilden. |
| Explosionsgrenzen | : Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : Nicht verfügbar |
| Zündtemperatur | : > 200 °C |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Nicht verfügbar |
| Löslichkeit | : Wasserunlöslich. Organisches Lösemittel:52,8 % |
| Log Kow | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : > 650 – < 700 kg/m³ @ 20°C |
| Relative Dichte | : Nicht verfügbar |

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht verfügbar |
| Partikelgröße | : Nicht anwendbar |
| 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

Sonstige Eigenschaften : Extrem entzündbares Aerosol, Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Aldehyde.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Akute Toxizität (Oral) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
| Akute Toxizität (Dermal) | : Kann bei Hautkontakt zu Sensibilisierung führen. Spezifische Testdaten für die Stoff oder Gemisch ist nicht verfügbar. Wiederholter oder längerer Hautkontakt kann dazu führen kann bei empfindlichen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (basierend auf Komponenten).*** |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Kann bei Einatmen des Dampfs tödlich sein. |

| Butan (106-97-8) | |
|-----------------------------------|--------------|
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | 658 mg/l/4h |
| ATE CLP (Dämpfe) | 658 mg/l/4h |
| Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5) | |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | > 50 mg/l/4h |

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 5840 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 2920 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 23,3 mg/l/4h Leitlinie: OECD-Leitlinie 403 (Akute Inhalationstoxizität) |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | > 23,3 mg/l/4h |

| Sulfone-acids, alkane-, sodiumsalts (68608-26-4) | |
|---|--------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg |

| Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9) | |
|--|--|
| LD50 oral Ratte | 10000 – 20000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht OECD 402 |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 1,9 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity) |
| ATE CLP (oral) | 10000 mg/kg Körpergewicht |

| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl (72623-87-1) | |
|---|-------------------------------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg Körpergewicht OECD 401 |

| Schmieröle (Erdöl), C15-30, mit Wasserstoff behandeltes neutrales Öl, Grundöl - nicht spezifiziert (72623-86-0) | |
|--|----------------------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg Körpergewicht |

| | |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| 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.) |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane | |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| | |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
|---|--|

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane | |
|---|---------------|
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage) | 16,6 mg/l air |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage) | 3,3 mg/l air |

| Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9) | |
|--|--|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | > 500 mg/kg Körpergewicht |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | > 1000 mg/kg Körpergewicht OECD 410 (@21/28 Day) |

| Schmieröle (Erdöl), C15-30, mit Wasserstoff behandeltes neutrales Öl, Grundöl - nicht spezifiziert (72623-86-0) | |
|--|-------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 125 mg/kg Körpergewicht |

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

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|--|--|
| Allgemein | : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| LC50 Fische 1 | 14,3 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | 3 mg/l 48h |
| EC50 Daphnie 2 | 0,23 mg/l 21d |
| EC50 72h - Alge [1] | 10 – 30 mg/l |
| LOEC (chronisch) | 0,32 mg/l |
| NOEC (chronisch) | 0,17 mg/l Daphnia Magna 21d |
| NOEC chronisch Fische | 1534 mg/l 28d |
| NOEC chronisch Algen | 0,1 mg/l 72h |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

MPM Chain Spray Aerosol

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------------------------|---|

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

| | |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biologische Abbaubarkeit in Wasser. Leicht biologisch abbaubar. 81-98 % % biologischer Abbau (O2 consumption),28d. |
|-----------------------------|--|

12.3. Bioakkumulationspotenzial

MPM Chain Spray Aerosol

| | |
|---------------------------|---|
| Bioakkumulationspotenzial | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|---------------------------|---|

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Daten verfügbar. |
|---------------------------|------------------------|

Sulfone-acids, alkane-. sodiumsalts (68608-26-4)

| | |
|---------|-------|
| Log Pow | 41,63 |
|---------|-------|

Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl (72623-87-1)

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | stark bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------------|

12.4. Mobilität im Boden

MPM Chain Spray Aerosol

| | |
|-------|---|
| Boden | Keine weiteren Informationen verfügbar. |
|-------|---|

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

| | |
|-------|------------------------|
| Boden | Keine Daten verfügbar. |
|-------|------------------------|

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

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

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen.
Empfehlungen für die Abfallentsorgung Abfallstoffe : Bei zugelassener Abfallbehandlungsanlage entsorgen.
Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) : Entspricht der derzeitigen Gesetzgebung, Verordnungen und Verfügungen.
15 01 04 - Verpackungen aus Metall
16 05 04* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. : UN 1950
UN-Nr. (IMDG) : UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : DRUCKGASPACKUNGEN
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : AEROSOLS
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D)
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 2.1
Gefahrzettel (UN) : 2.1



IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 2.1
Gefahrzettel (IMDG) : 2.1

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L
Beförderungskategorie (ADR) : 2
Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D

Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : SP277
EmS-Nr. (Brand) : F-D
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U
Stauung und Handhabung (IMDG) : SW1, SW2
Trennung (IMDG) : SG69

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 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
WGK Anmerkung : Selbsteinstufung der Firma
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
| | Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | Entfernt | |
| | Verdampfer | Entfernt | |
| | Akute Toxizität (Dermal) - Kommentar | Hinzugefügt | |
| | Akute Toxizität (inhalativ) - Kommentar | Hinzugefügt | |
| | Grund, weshalb keine Einstufung erfolgte | Hinzugefügt | |
| | Überarbeitungsdatum | Geändert | |
| | Ersetzt | Geändert | |
| | Trennung (IMDG) | Hinzugefügt | |
| | Stauung und Handhabung (IMDG) | Hinzugefügt | |
| | Gefahrzettel (ADN) | Hinzugefügt | |
| | Gefahrzettel (ICAO) | Hinzugefügt | |
| 1.1 | UFI on SDS 1.1 | Hinzugefügt | |
| 1.2 | Kategorie Hauptverwendung | Geändert | |
| 2.1 | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Geändert | |
| 2.2 | Sicherheitshinweise (CLP) | Geändert | |
| 3 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert | |
| 4.1 | Nach Verschlucken | Geändert | |
| 4.2 | Symptome/Wirkungen | Geändert | |
| 4.3 | Behandlung | Hinzugefügt | |
| 5.1 | Geeignete Löschmittel | Geändert | |
| 5.2 | Brandgefahr | Geändert | |
| 5.2 | Explosionsgefahr | Geändert | |
| 5.3 | Sonstige Angaben | Geändert | |
| 6.1 | Maßnahmen bei Staub | Hinzugefügt | |
| 6.1 | Notfallmaßnahmen | Geändert | |
| 6.1 | Allgemeine Maßnahmen | Geändert | |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen | Geändert | |
| 6.3 | Weitere Angaben | Geändert | |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte (8, 13) | Geändert | |
| 7.1 | Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten | Hinzugefügt | |
| 7.1 | Verwendungstemperatur | Hinzugefügt | |
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Geändert | |
| 7.2 | Wärme- oder Zündquellen | Hinzugefügt | |
| 7.2 | Lagertemperatur | Hinzugefügt | |

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

| Änderungshinweise | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------|
| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
| 7.2 | Maximale Lagerdauer | Hinzugefügt | |
| 7.2 | Besondere Vorschriften für die Verpackung | Hinzugefügt | |
| 7.2 | Verpackungsmaterialien | Hinzugefügt | |
| 7.2 | Technische Maßnahmen | Geändert | |
| 7.2 | Lagerbedingungen | Geändert | |
| 7.2 | Lager | Geändert | |
| 7.3 | Spezifische Endanwendungen | Hinzugefügt | |
| 8.2 | Thermische Gefährdung Schutz | Hinzugefügt | |
| 8.2 | Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition | Hinzugefügt | |
| 8.2 | Technische Maßnahmen | Hinzugefügt | |
| 8.2 | Sonstige Angaben | Geändert | |
| 8.2 | Atemschutz | Geändert | |
| 8.2 | Persönliche Schutzausrüstung | Geändert | |
| 8.2 | Augenschutz | Geändert | |
| 9.1 | Dichte | Geändert | |
| 9.2 | VOC-Gehalt | Entfernt | |
| 9.2 | Sonstige Eigenschaften | Geändert | |
| 10.1 | Reaktivität | Hinzugefügt | |
| 10.2 | Chemische Stabilität | Geändert | |
| 10.4 | Zu vermeidende Bedingungen | Geändert | |
| 10.5 | Unverträgliche Materialien | Hinzugefügt | |
| 10.6 | Gefährliche Zersetzungsprodukte | Geändert | |
| 11.1 | Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | Entfernt | |
| 11.1 | Zusätzliche Hinweise | Entfernt | |
| 12.1 | Allgemein | Geändert | |
| 12.1 | Ökologie - Wasser | Entfernt | |
| 12.2 | Persistenz und Abbaubarkeit | Hinzugefügt | |
| 12.3 | Bioakkumulationspotenzial | Hinzugefügt | |
| 12.4 | Boden | Hinzugefügt | |
| 13.1 | Örtliche Vorschriften (Abfall) | Hinzugefügt | |
| 14.1 | UN-Nr. (ADN) | Hinzugefügt | |
| 14.1 | UN-Nr. (ICAO) | Hinzugefügt | |
| 15.1 | Lagerklasse (LGK) | Hinzugefügt | |
| 15.1 | VOC-Gehalt | Entfernt | |
| 16 | Datenquellen | Hinzugefügt | |
| 16 | Abkürzungen und Akronyme | Hinzugefügt | |
| 16 | Schulungshinweise | Hinzugefügt | |

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

| Änderungshinweise | | | |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
| 16 | Sonstige Angaben | Hinzugefügt | |

| Abkürzungen und Akronyme | |
|--------------------------|--|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität |
| BKF | Biokonzentrationsfaktor |
| BLV | Biologischer Grenzwert |
| BOD | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) |
| CLP | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| COD | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| ED | Endokrinschädliche Eigenschaften |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| TLM | Median Toleranzgrenze |
| ThSB | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB) |
| STP | Kläranlage |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwert |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| LD50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| IOELV | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport |

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

| Abkürzungen und Akronyme | |
|--------------------------|--|
| IARC | Internationale Agentur für Krebsforschung |
| IMDG | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport |
| EN | Europäische Norm |

| | |
|-------------------|---|
| Datenquellen | : Sicherheitsdokumente des Lieferanten. ECHA (Europäische Chemikalienagentur). |
| Schulungshinweise | : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Verpackung vermerkte Gebrauch. |
| Sonstige Angaben | : Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu. |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze | |
|---|---|
| Aerosol 1 | Aerosol, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Gas 1A | Entzündbare Gase, Kategorie 1A |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Press. Gas (Comp.) | Gase unter Druck: Verdichtetes Gas |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

SDS MPM REACH

MPM Chain Spray Aerosol

Sicherheitsdatenblatt

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

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.