



# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 22.12.2011 Überarbeitungsdatum: 21.06.2024 Ersetzt: 03.03.2023 Version: 18.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : MPM Lithium Grease EP00/000  
UFI : 3CRV-S02J-G00C-F19Y  
Produktcode : 64000  
Produktart : Fette und Öle  
Product Group : Mischung

#### 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 : Eingeschränkte Verwendung durch einen eingeschränkten Personenkreis  
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Schmierstoffe und Additive

#### 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]

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP)

: ACHTUNG.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                      |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280 - Schutzhandschuhe, Gesichtsschutz tragen.<br>P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Vorschriften zuführen. |
| EUH Sätze                 | : EUH208 - Enthält: Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion, Phosphorsäureester-Aminsatz.<br>Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                                                                                                                                                                           |
| Zusätzliche Sätze         | : Nur für gewerbliche Anwender.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

| Komponente                                                            |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3), Phosphorsäureester-Aminsatz |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3), Phosphorsäureester-Aminsatz |

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  $\geq 0,1\%$

| Komponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7), Phosphorsäureester-Aminsatz, (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3) |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                    | Produktidentifikator                                                    | %                      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion | CAS-Nr.: 26544-38-7<br>EG-Nr.: 247-781-6<br>REACH-Nr.: 01-2119979080-37 | $\geq 0,1 - \leq 1$    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                              |
| Phosphorsäureester-Aminsatz             | EG-Nr.: 931-384-6<br>REACH-Nr.: 01-2119493620-38                        | $\geq 0,1 - \leq 1$    | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                    |
| (Z)-Octadec-9-enylamin                  | CAS-Nr.: 112-90-3<br>EG-Nr.: 204-015-5<br>EG Index-Nr.: 612-283-00-3    | $\geq 0,1 - \leq 0,25$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: |                                                  |                                                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                                  | Produktidentifikator                             | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)                                                                    |
| Phosphorsäureester-Aminsatz           | EG-Nr.: 931-384-6<br>REACH-Nr.: 01-2119493620-38 | (9,39 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317<br>(50 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318<br>(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Anmerkungen : Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die in einer Konzentration  $\geq 0,1$  % besonders besorgniserregend sein können (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Nach Einatmen : Nicht erforderlich.

Nach Hautkontakt : Haut mit milder Seife und Wasser waschen.

Nach Augenkontakt : Bei Augenkontakt sofort mit reinem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen.

Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Nach einatmen : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen zu erwarten.

Nach hautkontakt : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung zu erwarten.

Nach augenkontakt : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung bei Augenkontakt zu erwarten.

Nach verschlucken : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Verschlucken zu erwarten.

### 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>).

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Verschütten kann zu Rutschgefahr führen.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Handschuhe. Schutzbrille.

Notfallmaßnahmen : Dämpfe nicht einatmen.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Sicherheitsbrille.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. 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 : Detergens. Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mithilfe von absorbierendem Material aufnehmen.

Weitere Angaben : Bereich mit verschüttetem Material kann rutschig sein. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Unnötige Exposition vermeiden. Normalerweise ist sowohl eine lokale Absaugung als auch eine allgemeine Raumlüftung erforderlich.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Verwendungstemperatur : < 20 °C

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Technische Maßnahmen : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Lagertemperatur : ≤ 20 °C

Lager : An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise : Basierend auf ACGIH TLV, eine Konzentration von 5 mg/m<sup>3</sup> Ölspray (TWA, 8 Stunden Arbeitstag) wird empfohlen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Technische Maßnahmen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Sicherheitsbrille.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsschutzbrille

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist eine spezielle Kleidung/ Hautschutzausrüstung nicht erforderlich

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                  | : Fest                                                                |
| Farbe                            | : Dunkelbraun.                                                        |
| Aussehen                         | : Paste.                                                              |
| Geruch                           | : Charakteristisch.                                                   |
| Geruchsschwelle                  | : Nicht verfügbar                                                     |
| Schmelzpunkt                     | : > 170 °C                                                            |
| Gefrierpunkt                     | : > 170 °C                                                            |
| Siedepunkt                       | : > 300 °C                                                            |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht verfügbar                                                     |
| Explosive Eigenschaften          | : Keine Daten verfügbar.                                              |
| Untere Explosionsgrenze          | : Nicht anwendbar                                                     |
| Obere Explosionsgrenze           | : Nicht anwendbar                                                     |
| Flammpunkt                       | : > 200 °C                                                            |
| Zündtemperatur                   | : Nicht anwendbar                                                     |
| Zersetzungstemperatur            | : Nicht verfügbar                                                     |
| pH-Wert                          | : Nicht verfügbar                                                     |
| pH Lösung                        | : Nicht verfügbar                                                     |
| Viskosität, kinematisch          | : Nicht anwendbar                                                     |
| Löslichkeit                      | : Das Produkt ist kaum löslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche. |
| Log Kow                          | : Nicht verfügbar                                                     |
| Dampfdruck                       | : Nicht verfügbar                                                     |
| Dampfdruck bei 50°C              | : Nicht verfügbar                                                     |
| Dichte                           | : 886 kg/m <sup>3</sup> @ 25°C                                        |
| Relative Dichte                  | : Nicht verfügbar                                                     |
| Relative Dampfdichte bei 20°C    | : Nicht anwendbar                                                     |
| Partikelgröße                    | : Nicht verfügbar                                                     |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Umständen keine.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine offene Flamme, keine Funken und nicht rauchen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Säuren und Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Beim Verbrennen Bildung von: Kohlenstoffoxide (CO und CO<sub>2</sub>).

## 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) | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zusätzliche Hinweise        | : Kann bei Hautkontakt zu Sensibilisierung führen. Spezifische Testdaten für die Stoff oder Gemisch ist nicht verfügbar. Wiederholter oder längerer Hautkontakt kann dazu führen<br>kann bei empfindlichen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (basierend auf Komponenten).*** |

| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                                   | 2900 mg/kg               |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                             | > 5000 mg/kg             |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)                 | 5,3 mg/l/4h              |
| ATE CLP (oral)                                       | 2900 mg/kg Körpergewicht |
| ATE CLP (Staub, Nebel)                               | 5,3 mg/l/4h              |

| Phosphorsäureester-Aminsatz |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| ATE CLP (oral)              | 500 mg/kg Körpergewicht |

|                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Nicht eingestuft.                            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Nicht eingestuft.                            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                                       | : Nicht eingestuft                             |
| Karzinogenität                                            | : Nicht eingestuft                             |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft                             |

| (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3)                         |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|

| (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3)                           |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Phosphorsäureester-Aminsalz  |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 150 mg/kg Körpergewicht/Tag @28d (OECD 407) |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Viskosität, kinematisch                              | 0,428 mm²/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

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Gemäß Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG ist dieses Produkt nicht als gefährlich einzustufen, Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Allgemein : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Ökologie - Wasser : 0 % des Gemisches besteht aus Bestandteil(en) mit unbekannter Gewässergefährdung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Phosphorsäureester-Aminsalz |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| LC50 Fisch 1                | 24 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss        |
| LC50 Fisch 2                | 8,5 mg/l Pimephales promelas @4d       |
| EC50 Daphnia 1              | 91,4 mg/l Daphnia magna                |
| EC50 72h - Alge [1]         | 6,4 mg/l Selenastrum capricornutum     |
| NOEC chronisch Fische       | 3,2 mg/l Oncorhynchus mykiss @4d       |
| NOEC chronisch Krustentier  | 0,12 mg/l Daphnia magna @2d            |
| NOEC chronisch Algen        | 1,7 mg/l Selenastrum capricornutum @4d |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| MPM Lithium Grease EP00/000                          |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                          | Schnell abbaubar                 |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7) |                                  |
| Persistenz und Abbaubarkeit                          | Schnell abbaubar                 |
| (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3)                    |                                  |
| Persistenz und Abbaubarkeit                          | Schnell abbaubar                 |
| Biologischer Abbau                                   | 66 % OECD 301B @ 28d             |
| Phosphorsäureester-Aminsalz                          |                                  |
| Persistenz und Abbaubarkeit                          | Schnell abbaubar                 |
| BSB (% des ThSB)                                     | 3,6 % TOD @28d inherent sediment |
| Biologischer Abbau                                   | 7,4 % Sturm (28d) OECD TG 301B   |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

| MPM Lithium Grease EP00/000                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung                                        | Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent gelten, bioakkumulierbar oder toxisch (PBT). Dieses Gemisch enthält keine der betreffenden Stoffe als sehr persistent oder sehr bioakkumulativ (vPvB) eingestuft. |
| Komponente                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3), Phosphorsäureester-Aminsatz                                                                                                      |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-Octadec-9-enylamin (112-90-3), Phosphorsäureester-Aminsatz                                                                                                      |

### 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

Zusätzliche Hinweise : Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) : 20 01 26\* - Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG

| ADR                                               | IMDG            |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                    |                 |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung        |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                    |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                           |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

| ADR                                        | IMDG                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                |                                                  |
| Umweltgefährlich: Nein                     | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |                                                  |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Keine Daten verfügbar

#### Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

### 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)

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

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

##### 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 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1). |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510)       | : LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten.                                 |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV) | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)            |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                                          |             |
|-------------------|------------------------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                       | Anmerkungen |
|                   | Ersetzt                                  | Geändert    |
|                   | Überarbeitungsdatum                      | Geändert    |
|                   | Kommentare (unter der Zusammensetzung)   | Hinzugefügt |
|                   | Zusätzliche SDB EU Adressen anzeigen     | Hinzugefügt |
| 1.1               | UFI on SDS 1.1                           | Hinzugefügt |
| 2.2               | Sicherheitshinweise (CLP)                | Geändert    |
| 2.2               | EUH Sätze                                | Hinzugefügt |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert    |
| 15.1              | Wassergefährdungsklasse (WGK)            | Hinzugefügt |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                                                     |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                                                    |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                                                               |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                                               |
| Aquatic Chronic 4                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4                                                                               |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                                                          |
| EUH208                                       | Enthält: Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion, Phosphorsäureester-Aminsatz. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                                                       |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                                                       |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                                                  |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                                      |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                       |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                            |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                        |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                        |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                                                               |
| H373                                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                    |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                       |
| H410                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                             |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                 |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                              |
| H413                                         | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                                                    |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                                                              |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                                                                  |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                                                                                 |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

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.