



**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 1 von 10

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

**1.1. Produktidentifikator**

HPM Power Grease

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

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

|                           |                        |                            |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| Firmenname:               | HPM Technologie GmbH   |                            |
| Straße:                   | Paul-Lechler-Straße 21 |                            |
| Ort:                      | D-72581 Dettingen/Erms |                            |
| Telefon:                  | +49 7123 88039-10      | Telefax: +49 7123 88039-81 |
| E-Mail:                   | info@hpmtechnologie.de |                            |
| E-Mail (Ansprechpartner): | info@hpmtechnologie.de |                            |
| Internet:                 | www.hpmtechnologie.de  |                            |

**1.4. Notrufnummer:**

+49 7123 88039-10  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                        |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                               |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                   |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                               |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 2 von 10

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.  | Stoffname                                                                                        |              |                  | Anteil      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|          | EG-Nr.                                                                                           | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                       |              |                  |             |
| 106-97-8 | Butan                                                                                            |              |                  | 35 - < 40 % |
|          | 203-448-7                                                                                        | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|          | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                            |              |                  |             |
|          | Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane                                                              |              |                  | 15 - < 20 % |
|          | 921-728-3                                                                                        |              | 01-2119471305-42 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |                  |             |
| 74-98-6  | Propan                                                                                           |              |                  | 15 - < 20 % |
|          | 200-827-9                                                                                        | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|          | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                            |              |                  |             |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                    | Anteil      |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                        |             |
|         | 921-728-3 | Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane                                                                          | 15 - < 20 % |
|         |           | inhalativ: LC50 = (> 20) mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2200 - 2500 mg/kg; oral: LD50 = > 7100 - 7800 mg/kg |             |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Symptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach dem Unfall.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

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

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 3 von 10

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

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

**Für Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|-------------|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 106-97-8 | Butan       | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 75-28-5  | Isobutan    | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 74-98-6  | Propan      | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |     |

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 4 von 10

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                         | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
|                                | Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                     | dermal         | systemisch | 773 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                     | inhalativ      | systemisch | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | dermal         | systemisch | 699 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | inhalativ      | systemisch | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | oral           | systemisch | 699 mg/kg KG/d         |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Geeigneter Augenschutz: Korbbrille (DIN EN 166)

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) (0,4 mm), Durchbruchzeit: 60min, Butylkautschuk (0,3 mm) Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 10 min EN ISO 374

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. .

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät A-P2

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                                               |                  |                                   |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig          | <b>Prüfnorm</b>                   |
| Farbe:                                        | weiß             |                                   |
| Geruch:                                       | nach: Lösemittel |                                   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                  | nicht anwendbar                   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                  | < -20 °C                          |
| Entzündbarkeit                                |                  |                                   |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        |                  | nicht anwendbar                   |
| Gas:                                          |                  | nicht anwendbar                   |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                  | 0,7 Vol.-%                        |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                  | 10,9 Vol.-%                       |
| Flammpunkt:                                   |                  | < -20 °C                          |
| Zündtemperatur:                               |                  | > 200 °C                          |
| Zersetzungstemperatur:                        |                  | nicht bestimmt                    |
| pH-Wert:                                      |                  | nicht anwendbar                   |
| Kinematische Viskosität:                      |                  | nicht anwendbar                   |
| Wasserlöslichkeit:                            |                  | praktisch unlöslich               |
| (bei 20 °C)                                   |                  |                                   |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                  |                                   |
| nicht bestimmt                                |                  |                                   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |                  | nicht bestimmt                    |
| Dampfdruck:                                   |                  | nicht bestimmt                    |
| Dichte (bei 20 °C):                           |                  | 0,64 g/cm <sup>3</sup> berechnet. |
| Relative Dampfdichte:                         |                  | nicht bestimmt                    |

**9.2. Sonstige Angaben**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 5 von 10

**Explosionsgefahren**

Erwärmung kann Explosion verursachen.

**Oxidierende Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

**Weitere Angaben**

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

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

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                         |                          |           |                     |                                          |
|---------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|------------------------------------------|
|         | Expositionsweg                      | Dosis                    | Spezies   | Quelle              | Methode                                  |
|         | Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane |                          |           |                     |                                          |
|         | oral                                | LD50 > 7100 - 7800 mg/kg | Ratte     | Study report (1961) | OECD Guideline 401                       |
|         | dermal                              | LD50 > 2200 - 2500 mg/kg | Kaninchen | Study report (1961) | Standard acute method, applying 4 differ |
|         | inhalativ (4 h) Dampf               | LC50 (> 20) mg/l         | Ratte     |                     |                                          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 6 von 10

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                         |                   |           |                                 |                                           |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Aquatische Toxizität                | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                                    | Methode                                                                                                                                         |
| 106-97-8 | Butan                               |                   |           |                                 |                                           |                                                                                                                                                 |
|          | Akute Fischtoxizität                | LC50 49,9 mg/l    | 96 h      | Fish, no other information      | United States Environmental Protection A  | The Ecosar class program has been developed primarily for the evaluation of neutral organic compounds and organic classes with excess toxicity. |
|          | Akute Algentoxizität                | ErC50 19,37 mg/l  | 96 h      | Algae                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) | Calculation using ECOSAR Program v1.00.                                                                                                         |
|          | Akute Crustaceatoxizität            | EC50 69,43 mg/l   | 48 h      | Daphnia sp.                     | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) | Calculation using ECOSAR Program v1.00.                                                                                                         |
|          | Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane |                   |           |                                 |                                           |                                                                                                                                                 |
|          | Akute Fischtoxizität                | LC50 0,11 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | SIDS Initial Assessment Report For SIAM   | OECD Guideline 203                                                                                                                              |
|          | Akute Algentoxizität                | ErC50 12 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | SIDS Initial Assessment Report For SIAM   | OECD Guideline 201                                                                                                                              |
|          | Akute Crustaceatoxizität            | EC50 mg/l ca. 2,4 | 48 h      | Daphnia magna                   | Publication (1986)                        | other: As described in: The evaluation o                                                                                                        |
|          | Fischtoxizität                      | NOEC 0,778 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)         | The aquatic toxicity was estimated by a                                                                                                         |
|          | Crustaceatoxizität                  | NOEC 1 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM   | OECD Guideline 211                                                                                                                              |
| 74-98-6  | Propan                              |                   |           |                                 |                                           |                                                                                                                                                 |
|          | Akute Fischtoxizität                | LC50 49,9 mg/l    | 96 h      | Fish, no other information      | United States Environmental Protection A  | The Ecosar class program has been developed primarily for the evaluation of neutral organic compounds and organic classes with excess toxicity. |
|          | Akute Algentoxizität                | ErC50 19,37 mg/l  | 96 h      | Algae                           | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) | Calculation using ECOSAR Program v1.00.                                                                                                         |
|          | Akute Crustaceatoxizität            | EC50 69,43 mg/l   | 48 h      | Daphnia sp.                     | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) | Calculation using ECOSAR Program v1.00.                                                                                                         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                            |       |    |        |
|---------|--------------------------------------------------------|-------|----|--------|
|         | Methode                                                | Wert  | d  | Quelle |
|         | Bewertung                                              |       |    |        |
|         | Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane                    |       |    |        |
|         | Biologischer Abbau                                     | 22,4% | 28 |        |
|         | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |       |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 7 von 10

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                         | Log Pow |
|----------|-------------------------------------|---------|
| 106-97-8 | Butan                               | 1,09    |
|          | Kohlenwasserstoffe, C7-C9,Isoalkane | >4      |
| 74-98-6  | Propan                              | 1,09    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** 2
- 14.4. Verpackungsgruppe:** -
- Gefahrzettel: 2.1



- Klassifizierungscode: 5F
- Sondervorschriften: 190 327 344 625
- Begrenzte Menge (LQ): 1 L
- Freigestellte Menge: E0
- Beförderungskategorie: 2
- Tunnelbeschränkungscode: D

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 8 von 10

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL  
 Freigestellte Menge: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Freigestellte Menge: E0  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare Gase.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 9 von 10

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU 79,2 % (506,88 g/l)

(VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 79,2 % (506,88 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

2012/18/EU:

**Zusätzliche Hinweise**

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 6,7,11.

**Abkürzungen und Akronyme**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**HPM Power Grease**

Version 1.0 überarbeitet 18.07.2022

Seite 10 von 10

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Skin Irrit. 2; H315     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336         | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren             |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 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.                                          |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*