



MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 10.10.2019 Überarbeitungsdatum: 12.09.2024 Ersetzt: 10.10.2019 Version: 4.0

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------|--|
| Produktform | : Gemisch |
| Handelsname | : MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck |
| Produktcode | : 05000AD |
| Produktart | : Andere Motor-, Getriebe- und Schmieröle. |
| Product Group | : Gemisch |

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

Relevante identifizierte Verwendungen

| | |
|--|---|
| Kategorie Hauptverwendung | : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher, Industrielle Verwendung |
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : Eingeschränkte Verwendung durch einen eingeschränkten Personenkreis Verwendung in geschlossenen Systemen |
| 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, www.mpmoil.com

1.4. Notrufnummer

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

| | |
|---------------------------|--|
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| EUH Sätze | : EUH208 - Enthält: C14-16-18-Alkylphenol, Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |

Vorschrift der nordischen Länder

Schweden

Schwedische Produktregisternummer : 684677-8

2.3. Sonstige Gefahren

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

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

| Komponente | |
|---|---|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4), C14-16-18-Alkylphenol (1190625-94-5), Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4), C14-16-18-Alkylphenol (1190625-94-5), Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat |

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. | Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4), C14-16-18-Alkylphenol (1190625-94-5), Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Anmerkungen : Hochraffiniertes Mineralöl, enthält gemäß IP346 <3% (Gew./Gew.) DMSO-Extrakt

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|-----------------------|--|
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | CAS-Nr.: 125643-61-0 EG-Nr.: 406-040-9 EG Index-Nr.: 607-530-00-7 REACH-Nr.: 01-0000015551-76 | $\geq 1 - \leq 1,99$ | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) | CAS-Nr.: 93819-94-4 EG-Nr.: 298-577-9 EG Index-Nr.: 272-028-3 REACH-Nr.: 01-21419543726-33 | $\geq 1 - \leq 1,2$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| C14-16-18-Alkylphenol | CAS-Nr.: 1190625-94-5 EG-Nr.: 931-468-2 REACH-Nr.: 01-2119498288-19 | $\geq 0,1 - \leq 0,5$ | Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 |
| Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat | EG-Nr.: 457-320-2 REACH-Nr.: 01-0000019337-66 | $\geq 0,1 - \leq 0,5$ | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|---|---|--|
| Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) | CAS-Nr.: 93819-94-4 EG-Nr.: 298-577-9 EG Index-Nr.: 272-028-3 REACH-Nr.: 01-21419543726-33 | ($6,25 \leq C < 100$) Skin Irrit. 2; H315 ($10 \leq C < 12,5$) Eye Irrit. 2; H319 ($12,5 \leq C < 100$) Eye Dam. 1; H318 |

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

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

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 | : Wasserebel, Trockenlöschpulver, Schaum und Kohlendioxid (CO ₂). |
| 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. |

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.

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

| | |
|---------------------|--|
| 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 | : < 40 °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 | : ≤ 40 °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

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| | |
|--|----------------------|
| Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat | |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |

DNEL- und PNEC-Werte

| | |
|----------------------|--|
| Zusätzliche Hinweise | : Basierend auf ACGIH TLV, eine Konzentration von 5 mg/m ³ 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.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Sicherheitsschutzbrille

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist eine spezielle Kleidung/ Hautschutzausrüstung nicht erforderlich

Handschutz:

Schutzhandschuhe

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

Atemschutz

Atemschutz:

Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---|
| Aggregatzustand | : Flüssig. |
| Farbe | : Bernsteinfarben. |
| Aussehen | : Ölige Flüssigkeit. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : > 200 °C @ ASTM D92 |
| Zündtemperatur | : Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : 95 mm ² /s @ 40°C |
| 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 | : 858 kg/m ³ @ 15°C |
| Relative Dichte | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Unter normalen Umständen keine.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

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

Unter normalen Umständen keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 2000 mg/kg (OECD-Methode 401) |
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg (OECD-Methode 402) |

Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4)

| | |
|--------------------------|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 2600 mg/kg |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 3160 mg/kg Körpergewicht OECD 402 |
| LC50 inhalativ - Ratte | > 2 mg/l > 2 ml 1h OECD 403 read across |
| ATE CLP (oral) | 2600 mg/kg Körpergewicht |

Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat

| | |
|----------------------|-----------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 2000 mg/kg OECD 425 |
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg OECD 402 |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 5 mg/kg Körpergewicht OECD 407 |
|------------------------------|--------------------------------|

C14-16-18-Alkylphenol (1190625-94-5)

| | |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|---|--|

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 95 mm ² /s @ 40°C |
|-------------------------|------------------------------|

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

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 $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| LC50 Fisch 1 | 74 mg/l @96h |
| LC50 Fisch 2 | 100 mg/l @ 14d |
| EC50 Daphnia 1 | 4,3 mg/l @ 24 h |
| EC50 Daphnie 2 | 100 mg/l @ 48 h |
| EC50 72h - Alge [1] | 3 mg/l |
| NOEC (chronisch) | $\leq 0,01$ mg/l Daphnia magna @21d |
| NOEC chronisch Fische | 0,5 mg/l @ 36 d |
| NOEC chronisch Algen | 3 mg/l @ 72 h |

Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4)

| | |
|---------------------|--|
| LC50 Fisch 1 | 4,5 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss) 96h |
| EC50 Daphnia 1 | 5,4 mg/l OECD 202 (Daphnia magna) 48h |
| EC50 72h - Alge [1] | 2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648 |

Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat

| | |
|----------------------------|--|
| LC50 Fisch 1 | > 94,8 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss |
| LC50 Fisch 2 | > 670 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 Daphnia 1 | 50 mg/l OECD 202 (Daphnia magna, 48h) |
| EC50 72h - Alge [1] | 14 mg/l OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC (akut) | 94,8 mg/l |
| NOEC chronisch Krustentier | 100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211) |
| NOEC chronisch Algen | 4,05 mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht wasserlöslich, deshalb nur minimal biologisch abbaubar. |
|-----------------------------|---|

Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau | 1 % @28 d |

Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4)

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

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

| Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4) | |
|---|-----------------------------------|
| Biologischer Abbau | 1,5 % OECD 301B 28d |
| C14-16-18-Alkylphenol (1190625-94-5) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau | 23 % OECD 301 (29d) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0) | |
|--|---|
| BKF Fische 1 | 260 mg/kg OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d) |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 258 (OECD-Methode 305) |
| Log Pow | 9,2 |
| Bioakkumulationspotenzial | Mäßig bioakkumulierbar. |
| Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4) | |
| Log Pow | 0,9 @23C |
| Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat | |
| BKF Fische 1 | 88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C) |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l) |

12.4. Mobilität im Boden

| MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck | |
|--|--|
| Boden | Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. |
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0) | |
| Log Koc | > 2000 |
| Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4) | |
| Boden | Adsorbiert an den Boden. |
| Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat | |
| Boden | Adsorbiert an den Boden. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck | |
|--|---|
| 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. | |
| Komponente | |
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4), C14-16-18-Alkylphenol (1190625-94-5), Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(Dithiophosphat) (93819-94-4), C14-16-18-Alkylphenol (1190625-94-5), Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat |

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

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) : 13 02 06* - synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

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 geregelt | Nicht geregelt |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht geregelt

Seeschifftransport

Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

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

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

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

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe.
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Schweden

Schwedische Produktregisternummer : 684677-8
Schwedische nationale Vorschriften : KEMI Schwedische Chemikalienagentur.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Stoffe oder das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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 |

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

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

Datenquellen
Schulungshinweise

: Sicherheitsdokumente des Lieferanten. ECHA (Europäische Chemikalienagentur).
: Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig 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 Handbabung, 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: | |
|--|---|
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |

MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck

Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|---|
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4 |
| EUH208 | Enthält: C14-16-18-Alkylphenol, Molybdän-langkettiger Komplex aus Polysulfidalkyldithiocarbamat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

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.