



# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 27-3-2023 Datum revize: 21-6-2023 Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |   |
|-----------------|---|
| Forma výrobku   | : Směsi   |
| Obchodní název  | : MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel |
| Kód výrobku     | : 05000AE   |
| Typ výrobku     | : Další motorové, převodové a mazací oleje.               |
| Skupina výrobků | : Směs  |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|  |   |
|--|---|
| Kategorie hlavního použití                 | : Profesionální použití, Spotřebitelské použití, Průmyslové použití |
| Spec. průmyslového/profesionálního použití | : Nedisperzivní použití<br>Použití v uzavřených systémech           |
| Kategorie funkce nebo použití              | : Maziva a přísady  |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.nl](mailto:info@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář  |
|-----------------|--|------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: SDS EU> 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje: C14-16-18 Alkylfenol, Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Další informace : Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej, obsahuje <3% (hmotn.) DMSO extraktu, podle IP346

| Název   | Identifikátor výrobku  | %                      | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                    |
|---|--|------------------------|--|
| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů | Číslo CAS: 125643-61-0<br>Číslo ES: 406-040-9<br>Indexové číslo: 607-530-00-7<br>REACH-č: 01-0000015551-76 | $\geq 1 - \leq 1,99$   | Aquatic Chronic 4, H413  |
| Bis (nonylfenyl) amin   | Číslo CAS: 36878-20-3<br>Číslo ES: 253-249-4<br>REACH-č: 01-2119488911-28                                  | $\geq 1 - \leq 1,99$   | Aquatic Chronic 4, H413  |
| Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)            | Číslo CAS: 93819-94-4<br>Číslo ES: 298-577-9<br>REACH-č: 01-2119543726-33                                  | $\geq 0,5 - \leq 1,49$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| C14-16-18 Alkylfenol  | Číslo CAS: 1190625-94-5<br>Číslo ES: 931-468-2<br>REACH-č: 01-2119498288-19                                | $\geq 0,1 - \leq 0,49$ | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373                                |
| Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem         | Číslo ES: 457-320-2<br>REACH-č: 01-0000019337-66   | $\geq 0,1 - \leq 0,49$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

### Specifické koncentrační limity

| Název  | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity  |
|--|---|---|
| Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) | Číslo CAS: 93819-94-4<br>Číslo ES: 298-577-9<br>REACH-č: 01-2119543726-33 | ( 6,25 $\leq$ C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 $\leq$ C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319<br>( 12,5 $\leq$ C < 100) Eye Dam. 1, H318 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při vdechnutí       | : Není požadováno.  |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte jemným mýdlem a vodou.   |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Při zasažení očí začněte ihned vyplachovat čistou vodou po dobu 10 až 15 minut.               |
| První pomoc při požití          | : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Nepředpokládá se, že představují významné nebezpečí vdechování za předpokládaných podmínek běžného používání.        |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí pro kůži.            |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí zasažení očí. |
| Symptomy/účinky při požití          | : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí požití.              |

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha, prášek, pěna a CO <sub>2</sub> . |
| Nevhodná hasiva          | : Nepoužívejte silný proud vody.               |

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Protipožární opatření      | : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.   |
| Opatření pro hašení požáru | : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.                                  |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|                 |   |
|-----------------|---|
| Obecná opatření | : Při rozlité na podlahu může být podlaha kluzká. |
|-----------------|---|

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Ochranné prostředky    | : Rukavice. Ochranné brýle. |
| Plány pro případ nouze | : Nevdechujte výpary.       |

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |  |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Ochranné brýle. |
|---------------------|--|

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|              |  |
|--------------|--|
| Pro uchování | : Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. |
|--------------|--|

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

- Způsoby čištění : Detergentem. Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál.
- Další informace : Povrch s rozlitou/rozsyanou látkou může být kluzký. Používejte vhodné odpadní nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Obvykle je nutné zajistit odtah v místě i celkové větrání v místnosti.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Teplota pro manipulaci : < 40 °C
- Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření : Skladujte v uzavřeném obalu.
- Skladovací podmínky : Nádoby uchovávejte zavřené, pokud výrobek nepoužíváte.
- Skladovací teplota : ≤ 40 °C
- Skladovací prostory : Skladujte na suchém a dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem |                      |
|---|----------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                    |                      |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 10 mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

- Doplňkové informace : Na základě ACGIH TLV se doporučuje koncentrace 5 mg / m<sup>3</sup> olejového spreje (TWA, 8 hodin pracovního dne).

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

##### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Za normálních podmínek není nutné používat žádný zvláštní ochranný oděv/ochranné pomůcky na kůži

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| Ochrana rukou |                        |                 |               |            |            |
|---------------|------------------------|-----------------|---------------|------------|------------|
| druh          | Materiál               | Permeace        | Tloušťka (mm) | Proniknutí | Norma      |
| Rukavice      | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | > 0,4         |            | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Skupenství                     | : Kapalina  |
| Barva                          | : Oranžový.   |
| Vzhled                         | : Mastná kapalina.                                  |
| Zápach                         | : Charakteristický.                                 |
| Prahová zápachu                | : Není k dispozici                                  |
| Bod tání / rozmezí bodu tání   | : Není k dispozici                                  |
| Bod tuhnutí                    | : Není k dispozici                                  |
| Bod varu                       | : Není k dispozici                                  |
| Hořlavost                      | : Není k dispozici                                  |
| Omezené množství               | : Není k dispozici                                  |
| Dolní mez výbušnosti           | : Není k dispozici                                  |
| Horní mez výbušnosti           | : Není k dispozici                                  |
| Bod vzplanutí                  | : > 200 °C @ ASTM D92                               |
| Teplota samovznícení           | : Není k dispozici                                  |
| Teplota rozkladu               | : Není k dispozici                                  |
| pH                             | : Není k dispozici                                  |
| Viskozita, kinematická         | : 84 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                      |
| Rozpusťnost                    | : Mírně rozpustný produkt zůstává na vodní hladině. |
| Log Kow                        | : Není k dispozici                                  |
| Tlak páry                      | : Není k dispozici                                  |
| Tlak páry při 50°C             | : Není k dispozici                                  |
| Hustota                        | : 854 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C                      |
| Relativní hustota              | : Není k dispozici                                  |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici                                  |

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Velikost částic                     | : Nevztahuje se |
| Rozložení velikosti částic          | : Nevztahuje se |
| Tvar částic                         | : Nevztahuje se |
| Poměr stran částic                  | : Nevztahuje se |
| Agregační stav částic               | : Nevztahuje se |
| Aglomerační stav částic             | : Nevztahuje se |
| Specifická povrchová plocha částice | : Nevztahuje se |
| Prašnost částic                     | : Nevztahuje se |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek žádné.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné otevřený oheň, jiskry a nekouří.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo. Kyseliny a zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

#### reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| LD50, orálně, potkan   | > 2000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402) |

#### Bis (nonylfenyl) amin (36878-20-3)

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg OECD 401 |
| LD50 orálně          | > 2000 mg/kg OECD 402 |

#### Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan           | 2600 mg/kg 67/548/EEG annex V           |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 3160 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402 |

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>              |   |
|--|---|
| LC50 Inhalačně - Potkan  | > 2 mg/l 1h OECD 403 -read across                                       |
| ATE CLP (orální)   | 2600 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| <b>Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem</b>                       |   |
| LD50, orálně, potkan   | > 2000 mg/kg OECD 425   |
| LD50, dermálně, potkan   | > 2000 mg/kg OECD 402   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži   | : Neklasifikováno   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí   | : Neklasifikováno   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže  | : Neklasifikováno   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách   | : Neklasifikováno   |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno   |
| Toxicita pro reprodukci  | : Neklasifikováno   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice   | : Neklasifikováno   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno   |
| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b> |   |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)   | 5 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 407                                      |
| <b>C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5)</b>   |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí   | : Neklasifikováno   |
| <b>MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel</b>                                       |   |
| Viskozita, kinematická   | 84 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C  |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 11.2.2. Další informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b> |                 |
|--|-----------------|
| LC50 ryby 1  | 74 mg/l @96h    |
| LC50 ryby 2  | 100 mg/l @ 14d  |
| EC50 dafnie 1  | 4,3 mg/l @ 24 h |
| EC50 dafnie 2  | 100 mg/l @ 48 h |
| EC50 72h - Řasy [1]  | 3 mg/l          |

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b> |  |
|--|--|
| NOEC (chronická)   | ≤ 0,01 mg/l Daphnia magna @21d                     |
| NOEC chronická, ryby   | 0,5 mg/l @ 36 d                                    |
| NOEC chronická, řasy   | 3 mg/l @ 72 h                                      |
| <b>Bis (nonylfenyl) amin (36878-20-3)</b>  |  |
| LC50 ryby 1  | > 100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)             |
| EC50 dafnie 1  | > 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)                |
| EC50 72h - Řasy [1]  | > 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)      |
| <b>Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>             |  |
| LC50 ryby 1  | 4,5 mg/l OECD 203 (oncorhynchus mykiss, 96h)       |
| EC50 dafnie 1  | 5,4 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 72h)            |
| EC50 72h - Řasy [1]  | 2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648       |
| <b>Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem</b>                       |  |
| EC50 dafnie 1  | 50 mg/l OECD 202 (Daphnia magna, 48h)              |
| EC50 72h - Řasy [1]  | 14 mg/l OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC (akutní)  | 94,8 mg/l  |
| NOEC chronická, korýši   | 100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211)           |
| NOEC chronická, řasy   | 4,05 mg/l  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| <b>MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel</b>                                       |   |
|--|---|
| Perzistence a rozložitelnost   | Ner rozpustný ve vodě, proto pouze minimálně biologicky odbouratelný. |
| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b> |   |
| Perzistence a rozložitelnost   | Nelze snadno biologicky odbourat.                                     |
| Biologický rozklad   | 1 % @28 d   |
| <b>Bis (nonylfenyl) amin (36878-20-3)</b>  |   |
| Perzistence a rozložitelnost   | Nelze snadno biologicky odbourat.                                     |
| Biologický rozklad   | 1 % @28d  |
| <b>Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>             |   |
| Biologický rozklad   | 1,5 % OECD 301B 28d   |
| <b>Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem</b>                       |   |
| Perzistence a rozložitelnost   | Nelze snadno biologicky odbourat.                                     |
| Biologický rozklad   | 23 % OECD 301 (29d)   |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b> |   |
|--|---|
| BCF ryby 1   | 260 mg/kg OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d) |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)  | 258 (metoda OECD 305)                         |
| Log Pow  | 9,2   |



# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0) |  |
|---|--|
| Bioakumulační potenciál   | Riziko mírné biologické akumulace.             |
| Bis (nonylfenyl) amin (36878-20-3)  |  |
| Log Pow   | > 7,6  |
| Bioakumulační potenciál   | Bioakumulace je možná.                         |
| Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)             |  |
| Log Pow   | 0,9 @ 23C                                      |
| Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem                       |  |
| BCF ryby 1  | 88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C)             |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)   | 88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l)) |

### 12.4. Mobilita v půdě

| MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel                                       |                                  |
|---|----------------------------------|
| Ekologie - půda   | Zabraňte znečištění půdy a vody. |
| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0) |                                  |
| Log Koc   | > 2000                           |
| Bis (nonylfenyl) amin (36878-20-3)  |                                  |
| Ekologie - půda   | Vstřebává se do půdy.            |
| Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)             |                                  |
| Ekologie - půda   | Vstřebává se do půdy.            |
| Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem                       |                                  |
| Ekologie - půda   | Vstřebává se do půdy.            |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Při likvidaci dodržujte místní předpisy.  
Doplňkové informace : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.  
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 13 02 06\* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN : Není regulován  
Číslo OSN (IMDG) : Není regulován

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Není regulován  
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Není regulován

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Není regulován

#### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Není regulován

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Není regulován  
Obalová skupina (IMDG) : Není regulován

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná  
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná  
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 16: Další informace

| Úplné znění vět H a EUH |  |
|-------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2       | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2  |
| Aquatic Chronic 3       | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3  |
| Aquatic Chronic 4       | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4  |
| EUH208                  | Obsahuje: C14-16-18 Alkylfenol, Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210                  | Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list.  |
| Eye Dam. 1              | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2            | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
| H315                    | Dráždí kůži.   |
| H317                    | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318                    | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319                    | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H373                    | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  |
| H411                    | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412                    | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H413                    | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.   |
| Skin Irrit. 2           | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Skin Sens. 1            | Senzibilizace kůže, kategorie 1  |
| STOT RE 2               | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2  |

#### SDS MPM REACH

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.