



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

## Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 10-10-2019 Datum revize: 12-9-2024 Nahrazuje: 10-10-2019 Verze: 4.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Forma výrobku   | : Směsi                                                |
| Obchodní název  | : MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck |
| Kód výrobku     | : 05000AD                                              |
| Typ výrobku     | : Další motorové, převodové a mazací oleje.            |
| Skupina výrobků | : Směs                                                 |

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

##### 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                                                  |

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

##### Výrobce

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland  
Nederland  
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                                                         |
| EUH-věty                            | : EUH208 - Obsahuje: C14-16-18 Alkylfenol, Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamatový komplex s dlouhým řetězcem. Může vyvolat alergickou reakci.<br>EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

##### Regulace severských zemí

##### Švédsko

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Registrační číslo výrobku ve Švédsku | : 684677-8 |
|--------------------------------------|------------|

#### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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

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

## Bezpečnostní List

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

| Složka                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (93819-94-4), C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5), Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (93819-94-4), C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5), Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem |

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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

| Složka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 | Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (93819-94-4), C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5), Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 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 | ≥ 1 – ≤ 1,99  | Aquatic Chronic 4, H413                                              |
| Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát)                | Číslo CAS: 93819-94-4<br>Číslo ES: 298-577-9<br>Indexové číslo: 272-028-3<br>REACH-č: 01-21419543726-33    | ≥ 1 – ≤ 1,2   | 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                                | ≥ 0,1 – ≤ 0,5 | 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                                                           | ≥ 0,1 – ≤ 0,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Specifické koncentrační limity:                                  |                                                                                                         |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název                                                            | Identifikátor výrobku                                                                                   | Specifické koncentrační limity (%)                                                                              |
| Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) | Číslo CAS: 93819-94-4<br>Číslo ES: 298-577-9<br>Indexové číslo: 272-028-3<br>REACH-č: 01-21419543726-33 | (6,25 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2; H319<br>(12,5 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

## 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 vyžadováno.                                                                              |
| 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 rozlití na podlahu může být podlaha kluzká. |
|-----------------|---------------------------------------------------|

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

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

##### 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, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

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

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

## Bezpečnostní List

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

|                 |                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Způsoby čištění | : Detergent. 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 | : Nádobu uchovávejte zavřenou, 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

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/m³)                                                       | 10 mg/m³ |

#### DNEL a PNEC

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doplňkové informace | : Na základě ACGIH TLV se doporučuje koncentrace 5 mg / m3 olejového spreje (TWA, 8 hodin pracovního dne). |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### Osobních ochranných prostředků

##### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



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

## Bezpečnostní List

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

### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

### 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 |

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

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

## 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 zápalu                 | : Není k dispozici                                  |
| Bod tání / rozmezí bodu tání   | : Není k dispozici                                  |
| Bod tuhnutí                    | : Není k dispozici                                  |
| Bod varu                       | : Není k dispozici                                  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : 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         | : 95 mm²/s @ 40°C                                   |
| Rozpustnost                    | : 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                        | : 858 kg/m³ @ 15°C                                  |
| Relativní hustota              | : Není k dispozici                                  |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici                                  |
| Charakteristiky částic         | : Nevztahuje se                                     |

### 9.2. Další informace

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.

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

## Bezpečnostní List

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

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

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan           | 2600 mg/kg                              |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 3160 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402 |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | > 2 mg/l > 2 ml 1h OECD 403 read across |
| ATE CLP (orální)               | 2600 mg/kg tělesné hmotnosti            |

#### Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 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

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

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 5 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 407 |
|--------------------------------|------------------------------------|

#### C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5)

|                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

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

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Viskozita, kinematická | 95 mm²/s @ 40°C |
|------------------------|-----------------|

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

## Bezpečnostní List

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

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 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 min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

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

| Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (93819-94-4) |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 ryby 1                                                                   | 4,5 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss) 96h  |
| EC50 dafnie 1                                                                 | 5,4 mg/l OECD 202 (Daphnia magna) 48h        |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                           | 2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648 |

| Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1                                                             | > 94,8 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss          |
| LC50 ryby 2                                                             | > 670 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss           |
| 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

| MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck                                          |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                                                                  | Nerozpuštěný ve vodě, proto pouze minimálně biologicky odbouratelný. |
| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0) |                                                                      |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                  | Nelze snadno biologicky odbourat.                                    |
| Biologický rozklad                                                                            | 1 % @28 d                                                            |

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

## Bezpečnostní List

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

| Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (93819-94-4) |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                                                  | Rychle rozložitelné               |
| Biologický rozklad                                                            | 1,5 % OECD 301B 28d               |
| C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5)                                           |                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                  | Rychle rozložitelné               |
| Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem       |                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                  | Nelze snadno biologicky odbourat. |
| Biologický rozklad                                                            | 23 % OECD 301 (29d)               |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0) |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| BCF ryby 1                                                                                    | 260 mg/kg OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d) |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)                                                             | 258 (metoda OECD 305)                         |
| Log Pow                                                                                       | 9,2                                           |
| Bioakumulační potenciál                                                                       | Riziko mírné biologické akumulace.            |
| Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (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 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck                                          |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (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

| MPM Motor Oil 10W-40 Premium Synthetic LD Plus Truck                              |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII               |                                                                                                                                                                                             |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII              |                                                                                                                                                                                             |
| Složka                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (93819-94-4), C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5), Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem |



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

## Bezpečnostní List

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

| Složka                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Bis bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfát) (93819-94-4), C14-16-18 Alkylfenol (1190625-94-5), Molybdeen Polysulfid-alkyl dithiokarbamátový komplex s dlouhým řetězcem |

### 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

Doplňkové informace : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 13 02 06\* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

| ADR                                                          | IMDG           |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |                |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>        |                |
| Není regulován                                               | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                |
| Není regulován                                               | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                |
| Není regulován                                               | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                |
| Není regulován                                               | Není regulován |
| 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

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

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

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

###### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

###### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

###### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

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.

###### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

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.

###### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

###### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

###### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

###### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

##### Národní předpisy

###### Švédsko

Registrační číslo výrobku ve Švédsku : 684677-8  
Švédské národní předpisy : KEMI Swedish Chemicals Agency.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy:

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE  | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF  | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV  | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK  | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| CLP  | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |

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

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy: |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                       |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace                                                             |
| ED                  | Endokrinní disruptor                                                                      |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství                                                             |
| vPvB                | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                          |
| BL                  | Bezpečnostní List                                                                         |
| TRGS                | Technická pravidla pro nebezpečné látky                                                   |
| TLM                 | Střední toleranční limit                                                                  |
| TSK                 | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                         |
| ČOV                 | Čistírna odpadních vod                                                                    |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                               |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| RID                 | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                 |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                             |
| OEL                 | Limit expozice na pracovišti                                                              |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                           |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                       |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                          |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)       |
| N.O.S.              | Blíže nespecifikováno                                                                     |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                        |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                         |
| IOELV               | Indikativní limit expozice na pracovišti                                                  |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                   |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                               |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                            |
| EN                  | Evropská norma                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdroje dat            | : Bezpečnostní dokumenty dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).                                                                                                                                                                       |
| Doporučení ke školení | : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.                                                                                                                                                              |
| Další informace       | : Omezení odpovědnosti podle REACH:<br>Tyto informace vycházejí z aktuálních poznatků. Údaje uváděné v bezpečnostním listu odpovídají zprávě o chemické bezpečnosti, pokud byly k dispozici v době jejího sestavování (viz datum revize a číslo verze). |

| 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 |

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

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                            |
| 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                                                                  |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

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.