



# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 27.02.2023 Data aktualizacji: 07.12.2023 Zastępuje: 25.10.2023 Wersja: 3.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                                     |
| Nazwa handlowa  | : MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE    |
| Kod produktu    | : 05000PC-FE                                     |
| Rodzaj produktu | : Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe. |
| Grupa produktów | : Mieszanina                                     |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                                         |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania                         | : Do stosowania przez personel wykwalifikowany, Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie przemysłowe |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Stosowane w systemach zamkniętych<br>Zastosowanie nierozpraszające                                   |
| Kategoria funkcji lub zastosowania                      | : Smary i dodatki                                                                                      |

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Kraj   | Organ/Spółka                   | Adres                      | Numer telefonu alarmowego           | Komentarz |
|--------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104 | +48 58 682 04 04<br>+48 512 069 737 |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P102 - Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zwroty EUH                                 | : EUH208 - Zawiera: Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polysulfide-alkil dithiocarbamate, N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-y)methyl)amine, C14-16-18 Alkilofenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.<br>EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Wysoko rafinowany olej mineralny, zawierający <3% (w / w) ekstraktu DMSO, zgodnie z IP346

| Nazwa                                                                | Identyfikator produktu                                                        | %                      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate | Numer WE: 457-320-2<br>REACH-nr: 01-0000019337-66                             | $\geq 0,1 - \leq 0,99$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl)amine              | Numer CAS: 91273-04-0<br>Numer WE: 613-072-00-9<br>Numer indeksowy: 401-280-0 | $\geq 0,1 - \leq 0,24$ | Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| C14-16-18 Alkilofenol                                                | Numer CAS: 1190625-94-5<br>Numer WE: 931-468-2<br>REACH-nr: 01-2119498288-19  | $\geq 0,1 - \leq 0,24$ | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373                                |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

środki po zainhalowaniu : Nie jest wymagana.  
środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę wodą z mydłem.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać czystą wodą przez 10-15 minut.  
środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów. Przełukać usta wodą. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po zainhalowaniu : Nie przewiduje się obecnie znaczną zagrożenia w przewidywanych warunkach normalnego użytkowania.  
Po kontakcie ze skórą : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny w przypadku kontaktu ze skórą w normalnych warunkach użytkowania.  
Po kontakcie z oczami : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny dla oczu w normalnych warunkach użytkowania.  
Po połknięciu : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny po połknięciu w normalnych warunkach użytkowania.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji.

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Hazy woda, proszek, piana, CO<sub>2</sub>.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych.  
Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Ogólne środki zaradcze : W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska.

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Rękawice. Okulary ochronne.  
Procedury awaryjne : Nie wdychać oparów.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Okulary ochronne.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawianiu się do kanalizacji lub cieków wodnych.  
Metody usuwania skażenia : Detergent. Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych.  
Dalsze informacje : Miejsce, w którym doszło do rozlania/rozsypania produktu może być śliskie. Stosować odpowiednie pojemniki na odpady.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Ogólna lub wyciągowa wentylacja pomieszczenia jest zazwyczaj wymagana.  
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
Temperatura użytkowania : < 40 °C  
Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Środki techniczne : Przechowywać w zamkniętym pojemniku.  
Warunki przechowywania : Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.  
Temperatura magazynowania : ≤ 40 °C

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym i odpowiednio wietrzonym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)      |                      |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                       | 10 mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji.

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji.

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje : Opierając się na ACGIH TLV koncentracja 5 mg/m<sup>3</sup> rozpylonego oleju (TWA, 8 godzin dnia pracy) jest zalecana.

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak dodatkowych informacji.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Okulary ochronne.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

##### 8.2.2.2. Ochronę skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry

###### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

| Ochrona rąk |                         |                  |              |             |            |
|-------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj      | Materiał                | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
| Rękawice    | Kauczuk nitrylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | > 0,4        |             | EN ISO 374 |

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagany żaden sprzęt ochrony dróg oddechowych

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                          | : Ciekły.                                                     |
| Kolor                                   | : Wyczyść.                                                    |
| Wygląd                                  | : Oleista ciecz.                                              |
| Zapach                                  | : Charakterystyczny.                                          |
| Próg zapachu                            | : Niedostępny                                                 |
| Temperatura topnienia                   | : -48 °C                                                      |
| Temperatura krzepnięcia                 | : Niedostępny                                                 |
| Temperatura wrzenia                     | : Niedostępny                                                 |
| Palność materiałów                      | : Niedostępny                                                 |
| Granica wybuchowości                    | : Niedostępny                                                 |
| Dolna granica wybuchowości              | : 0,9 % obj.                                                  |
| Górna granica wybuchowości              | : 7 % obj.                                                    |
| Temperatura zapłonu                     | : 232 °C @ ISO 2592                                           |
| Temperatura samozapłonu                 | : Niedostępny                                                 |
| Temperatura rozkładu                    | : Niedostępny                                                 |
| pH                                      | : Niedostępny                                                 |
| Lepkość, kinematyczna                   | : 43,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                              |
| Rozpuszczalność                         | : Słabo rozpuszczalny, produkt pozostaje na powierzchni wody. |
| Log Kow                                 | : Niedostępny                                                 |
| Prężność pary                           | : < 0,913 kPa                                                 |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C      | : Niedostępny                                                 |
| Gęstość                                 | : 845 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C                                |
| Gęstość względna                        | : Niedostępny                                                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C      | : Niedostępny                                                 |
| Wielkość cząstki                        | : Nie dotyczy                                                 |
| Rozkład wielkości cząstek               | : Nie dotyczy                                                 |
| Kształt cząstki                         | : Nie dotyczy                                                 |
| Współczynnik kształtu cząstki           | : Nie dotyczy                                                 |
| Stan agregacji cząstek                  | : Nie dotyczy                                                 |
| Stan aglomeracji cząstek                | : Nie dotyczy                                                 |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki | : Nie dotyczy                                                 |
| Pylistość cząstek                       | : Nie dotyczy                                                 |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne.

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak otwartego ognia, iskier, nie palić tytoniu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silny utleniacz. Kwasy i zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nieobecne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |

#### Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                                       | > 2000 mg/kg OECD 425                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50, skóra, szczur                                                         | > 2000 mg/kg OECD 402                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl)amine (91273-04-0)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LD50 doustnie, szczur                                                       | > 2000 mg/kg OECD 401                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50, skóra, szczur                                                         | > 2000 mg/kg OECD 401                                                                                                                                                                                                                                              |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                          | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)                                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe informacje                                                        | : Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie                                                                                                                                                                                         |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)                                                                                                                                                                          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                           | : Nie sklasyfikowany (Składnik „C14-16-18 alkilofenol” jest zanieczyszczeniem substancji występującej w produkcie. Na podstawie badań przeprowadzonych z tą substancją odrzuca się klasyfikację zanieczyszczenia „C14-16-18 alkilofenol” jako uczulającego skórę.) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)                                                                                                                                                                          |
| Działanie rakotwórcze                                                       | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)                                                                                                                                                                          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                          | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dodatkowe informacje                                                        | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                                                                                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe             | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)                                                                                                                                                                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)                                                                                                                                                                          |

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

|                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.         |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.) |

### MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 43,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C |
|-----------------------|--------------------------------|

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

#### 11.2.2. Inne informacje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

krótkotrwale (ostre)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

długotrwale (przewlekłe)

#### Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| LC50 dla ryby 1                                   | > 94,8 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss          |
| LC50 dla ryby 2                                   | > 670 mg/l OECD 203, Oncorhynchus mykiss           |
| EC50 Dafnia 1                                     | 50 mg/l OECD 202 (Daphnia magna, 48h)              |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 14 mg/l OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC (ostre)                                      | 94,8 mg/l                                          |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211)           |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 4,05 mg/l                                          |

#### N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazool-1-y)methyl)amine (91273-04-0)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| LC50 dla ryby 1 | Brak danych. |
|-----------------|--------------|

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | nierozpuszczalny w wodzie a więc bardzo słabo podatny na rozkład biologiczny. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |
| Biodegradacja                   | 23 % OECD 301 (29d)            |

#### N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazool-1-y)methyl)amine (91273-04-0)

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| BCF dla ryby 1                  | 88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C)             |
| Czynnik biostężenia (BCF REACH) | 88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l)) |

#### N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazool-1-y)methyl)amine (91273-04-0)

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilność w glebie

#### MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| Grunt | Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. |
|-------|------------------------------------------------|

#### Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Grunt | Adsorpcja do gleby. |
|-------|---------------------|

#### N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazool-1-y)methyl)amine (91273-04-0)

|       |              |
|-------|--------------|
| Grunt | Brak danych. |
|-------|--------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Dodatkowe informacje : Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.  
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 13 02 06\* - syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN : Nieuregulowany  
Nr UN (IMDG) : Nieuregulowany

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nieuregulowany  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nieuregulowany

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADR**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nieuregulowany

**IMDG**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nieuregulowany

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nieuregulowany  
Grupa pakowania (IMDG) : Nieuregulowany

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zanieczyszczenia morskie : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

| Sekcja | Pozycja zmieniona        | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|--------------------------|---------------|-------|
|        | Zastępuje                | Zmodyfikowano |       |
|        | Opracowano               | Zmodyfikowano |       |
| 9.1    | Lepkość, kinematyczna    | Zmodyfikowano |       |
| 9.1    | Temperatura topnienia    | Dodano        |       |
| 9.1    | Temperatura zapłonu      | Zmodyfikowano |       |
| 16     | Wskazówki dot. szkolenia | Dodano        |       |
| 16     | Skróty i akronimy        | Dodano        |       |
| 16     | Źródła danych            | Dodano        |       |
| 16     | Inne informacje          | Dodano        |       |

### Skróty i akronimy

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF               | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                                   |
| BLV               | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                                   |
| BOD               | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                                           |
| CLP               | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| COD               | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                             |
| DMEL              | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL              | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| EC50              | Średnie stężenie skuteczne                                                                                                         |
| ED                | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego                                                                         |
| Numer WE          | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                                       |
| vPvB              | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                   |
| SDS               | Karta Charakterystyki                                                                                                              |
| TRGS              | Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych                                                                           |
| TLM               | Środkowy limit tolerancji                                                                                                          |
| ThOD              | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                                                          |
| STP               | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                              |
| PNEC              | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                             |
| REACH             | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID               | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |
| PBT               | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| OEL               | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                                          |
| OECD              | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                      |
| NOEC              | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                |
| NOAEC             | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                          |
| LOAEL             | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                                       |
| LD50              | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                                         |
| N.O.S.            | Nieokreślone w inny sposób                                                                                                         |
| NOAEL             | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                 |
| LC50              | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                           |
| IOELV             | Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego                                                                                 |
| IATA              | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                |
| IARC              | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                                            |
| IMDG              | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                                            |
| PL                | Norma europejska                                                                                                                   |

Źródła danych

Wskazówki dot. szkolenia

: Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

: Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

# MPM Motor Oil 0W-20 Premium Synthetic PC-FE

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Inne informacje

: Informacje w tej broszurze bezpieczeństwa pochodzą ze źródeł uważanych za godne zaufania. Mimo to, informacje te są przekazywane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyrażonej czy dorozumianej, co dotyczy również poprawności. Warunki lub metody posługiwania się, przechowywania, używania lub pozbywania się produktu znajdują się poza naszą kontrolą i mogą również mieć miejsce bez naszej wiedzy. Z tego i innych powodów, nie przewidujemy i jednoznacznie zrzekamy się odpowiedzialności za stratę, uszkodzenie lub wzrost kosztów mający jakikolwiek związek z posługiwaniem się, przechowywaniem, używaniem lub pozbywaniem się produktu. Ta broszura bezpieczeństwa została przygotowana tylko i wyłącznie dla wskazanego produktu. Jeśli ten produkt jest używany jako komponent innego produktu, informacje w tej broszurze mogą nie być adekwatne.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

|                   |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                                                                                                                            |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                                                                                                                            |
| EUH208            | Zawiera: Kompleks długołańcuchowy Molibdeen Polisulfide-alkil dithiocarbamate, N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-y)methyl)amine, C14-16-18 Alkilofenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210            | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                    |
| H314              | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                                                                                                                       |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                                                                                    |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                      |
| H373              | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                                                                                             |
| H411              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                           |
| H412              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                           |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B                                                                                                                                              |
| Skin Irrit. 2     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                                                                                                               |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                                                                                                                    |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                                                                                                                                   |

### SDS MPM REACH

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.