



# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 3-1-2025 verzija: 1.0

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Formular proizvoda | : Smeše                                                |
| Komercijalni naziv | : MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS             |
| Šifra proizvoda    | : 05000RS                                              |
| Tip proizvoda      | : ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje. |
| Grupa proizvoda    | : Smeša                                                |

#### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

##### Relevantne identifikovane upotrebe

|                                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorija osnovne upotrebe               | : Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača, Industrijska upotreba |
| Spec. industrijske/profesionalne upotrebe | : Ne upotrebljava se u rasutom stanju<br>Koristi se u zatvorenim sistemima      |
| Funkcija ili upotrebna kategorija         | : Lubrikanti i aditivi                                                          |

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Proizvođač

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. Broj telefona za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

##### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|                              |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izjave predostrožnosti (CLP) | : P102 - Čuvati van domašaja dece.                                                                                                                                                  |
| EUH oznake                   | : EUH208 - Sadrži: Alkil (C18-C28) toluen sulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane..<br>Može da izazove alergijsku reakciju.<br>EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev. |

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance  $\geq 0,1\%$ , procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.2. Smeše

Napomene : Visoko rafinisano mineralno ulje, sadrži <3% (m / m) ekstrakta DMSO, prema IP346

| Naziv                                                                                      | Identifikacija hemikalije                                                                         | %           | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани                                         | CAS br.: 64742-54-7<br>EZ br: 265-157-1<br>Indeks br.: 649-467-00-8<br>REACH-br: 01-2119484627-25 | ≥ 25 – ≤ 50 | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated                                                           | CAS br.: 157707-86-3<br>EZ br: 500-393-3<br>REACH-br: 01-2119493949-12                            | ≥ 10 – ≤ 25 | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано      | CAS br.: 72623-86-0<br>EZ br: 276-737-9<br>Indeks br.: 649-482-00-X<br>REACH-br: 01-2119474878-16 | ≤ 5         | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja               | CAS br.: 72623-87-1<br>EZ br: 276-738-4<br>Indeks br.: 649-483-00-5<br>REACH-br: 01-2119474889-13 | ≤ 5         | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Fosforoditijska kiselina, mešani O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli | CAS br.: 68784-31-6<br>EZ br: 272-238-5<br>REACH-br: 01-2119657973-23                             | < 2,5       | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411             |
| Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom                         | CAS br.: 68411-46-1<br>EZ br: 270-128-1<br>REACH-br: 01-2119491299-23                             | ≤ 1         | Repr. 2, H361f                                          |
| Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool                                 | CAS br.: 64742-55-8<br>EZ br: 265-158-7<br>Indeks br.: 649-468-00-3<br>REACH-br: 01-2119487077-29 | ≤ 0,3       | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Belo mineralno ulje (nafta)                                                                | CAS br.: 8042-47-5<br>EZ br: 232-455-8<br>REACH-br: 01-2119487078-27                              | ≤ 0,3       | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Дестилати (нафта), лаки парафински раствор дегасираног воска                               | CAS br.: 64742-56-9<br>EZ br: 265-159-2<br>Indeks br.: 649-469-00-9<br>REACH-br: 01-2119480132-48 | ≤ 0,3       | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Alkil (C18-C28) toluen sulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane.                     | EZ br: 953-650-0                                                                                  | ≤ 0,3       | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d                   |
| Destilati (nafta), teški parafin deparafin deparafin, bazno ulje                           | CAS br.: 64742-65-0<br>EZ br: 265-169-7<br>Indeks br.: 649-474-00-6<br>REACH-br: 01-2119471299-27 | ≤ 0,3       | Asp. Tox. 1, H304                                       |

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### Specifična granična vrednost koncentracije:

| Naziv                                                                  | Identifikacija hemikalije | Specifična granična vrednost koncentracije (%)                                      |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkil (C18-C28) toluen sulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane. | EZ br: 953-650-0          | ( $2 \leq C < 100$ ) Skin Sens. 1B; H317<br>( $17,15 \leq C < 100$ ) Repr. 2; H361d |

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

|                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere prve pomoći nakon udisanja        | : Nije neophodan.                                                                                     |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Oprati kožu vodom i sapunicom.                                                                      |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa očima | : Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta. |
| Mere prve pomoći nakon gutanja         | : Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.          |

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/efekti nakon udisanja        | : Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.             |
| Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom | : Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe. |
| Simptomi/efekti nakon dodira sa očima | : Ne smatra se posebno opasnim za oči u normalnim uslovima upotrebe.            |
| Simptomi/efekti nakon gutanja         | : Ne smatra se posebno opasnim ako se proguta u normalnim uslovima upotrebe.    |

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Pogodna sredstva za gašenje        | : Raspršena voda, prah, pena i CO <sub>2</sub> . |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje | : Ne koristiti jak vodeni tok.                   |

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

### 5.3. Savet za vatrogasce

|                               |                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere zaštite od požara        | : Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.                                  |
| Uputstva za suzbijanje požara | : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.                                 |
| Zaštita u slučaju požara      | : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. |

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Opšte mere | : Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim. |
|------------|----------------------------------------------------------|

#### Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Zaštitna oprema               | : Rukavice. Sigurnosne naočari. |
| Postupci u hitnim slučajevima | : Ne udisati paru.              |

#### Za hitne slučajeve

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Zaštitna oprema | : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Sigurnosne naočare. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestite vlasti ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode.

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Za zadržavanje : Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.
- Postupci čišćenja : Deterdžent. Očistite sve što je moguće prelivanje što je pre moguće, koristeći upijajući materijal da biste ga sakupili.
- Ostali podaci : Područja na kojima je došlo do prosipanja mogu biti klizava. Koristiti odgovarajuće posude za odlaganje.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.
- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- Temperatura rukovanja : < 40 °C
- Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.
- Uslovi skladištenja : Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.
- Temperatura skladištenja : ≤ 40 °C
- Mesto skladištenja : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

| Belo mineralno ulje (nafta) (8042-47-5)                            |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL) |        |
| IOELV TWA (ppm)                                                    | 5 ppm  |
| IOELV STEL (ppm)                                                   | 10 ppm |

**DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)**

- Dodatna obaveštenja : Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m<sup>3</sup> (TVA, 8 sati radnog dana).

### 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

**Tehničke mere:**

Nisu dostupne dodatne informacije.

**Lična zaštitna oprema**

**Lična zaštitna oprema:**

Rukavice. Sigurnosne naočare.

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



### Zaštita za oči i lice

#### Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

### Zaštita kože

#### Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

### Hand protection:

Zaštitne rukavice

| Hand protection |                     |                  |               |            |            |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| Type            | Materijal           | Permeacija       | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard   |
| Rukavice        | Nitrilna guma (NBR) | 6 (> 480 minuta) | > 0,4         |            | EN ISO 374 |

### Zaštita disajnih puteva

#### Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                             | : Tečno.                                                   |
| Boja                                         | : Bistar.                                                  |
| Izgled                                       | : Uljana tečnost.                                          |
| Miris                                        | : Karakterističan.                                         |
| Prag osetljivosti                            | : Nije dostupno                                            |
| Tačka topljenja                              | : -42 °C                                                   |
| Tačka Zamrzavanja                            | : Nije dostupno                                            |
| Tačka ključanja                              | : > 316 °C ISO 3405                                        |
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas)           | : Nije dostupno                                            |
| Donja granica eksplozije                     | : 0,9 vol %                                                |
| Gornja granica eksplozije                    | : 7 vol %                                                  |
| Tačka paljenja                               | : > 240 °C @ ASTM D92 (Open kroes)                         |
| Temperatura samopaljenja                     | : Nije dostupno                                            |
| Temperatura raspadanja                       | : Nije dostupno                                            |
| pH                                           | : Nije dostupno                                            |
| Viskoznost, kinematična                      | : 88 mm²/s @ 40°C - ASTM D 445                             |
| Rastvorljivost                               | : Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode. |
| Log Kow                                      | : Nije dostupno                                            |
| Pritisak pare                                | : < 0,013 kPa @ 20°C                                       |
| Pritisak pare na 50°C                        | : Nije dostupno                                            |
| Gustina                                      | : 842 kg/m³ @ 15°C - ISO 12185                             |
| Relativna gustina                            | : Nije dostupno                                            |
| Relativna gustina pare na 20°C               | : > 2 Air=1                                                |
| Relativna gustina zasićene smeše para/vazduh | : 0,842 ISO 12185                                          |
| Karakteristike čestice                       | : Ne primenjuje se                                         |

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Kiseline i baze.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

|                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost (peroralna)   | : Nije klasifikovana                                                                               |
| Akutna toksičnost (dermalna)    | : Nije klasifikovana                                                                               |
| Akutna toksičnost (inhalaciona) | : Nije klasifikovana                                                                               |
| Dodatna obaveštenja             | : Produženi ili ponovljeni dodiri mogu izazvati dermatitis usled gubitka prirodnih masnoća iz kože |

#### Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| LD50 pacov, dermalno | > 2000 mg/kg telesne težine OECD 402 |
|----------------------|--------------------------------------|

#### Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| LD50 za pacova, oralna | > 5000 mg/kg telesne težine |
|------------------------|-----------------------------|

#### Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| LD50 za pacova, oralna | > 5000 mg/kg telesne težine OECD 401 |
|------------------------|--------------------------------------|

#### Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom (68411-46-1)

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| LD50 za pacova, oralna | > 5000 mg/kg OECD 401 |
|------------------------|-----------------------|

#### Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8)

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| LD50 za pacova, oralna   | > 5000 mg/kg OECD 420 |
| LD50 za zeca, kožna      | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | > 5 mg/l/4h OECD 403  |

#### Belo mineralno ulje (nafta) (8042-47-5)

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| LD50 za pacova, oralna   | > 5000 mg/kg         |
| LD50 za zeca, kožna      | > 3000 mg/kg         |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | > 5 mg/l/4h OECD 403 |

|                                      |                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Korozivno oštećenje kože / iritacija | : Nije klasifikovana                                                           |
| Dodatna obaveštenja                  | : Duži ili ponovljeni dodir sa kožom može da isuši kožu i da izazove iritaciju |

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

|                                                                |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teško oštećenje oka / iritacija oka                            | : Nije klasifikovana (Procenjeno analogno testiranom sličnom proizvodu: nema iritacije oka (H319 je suvišan). Procena rezultata ispitivanja je izvršena u skladu sa Direktivom Komisije 92/69/EEC.). |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože                  | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                 |
| Mutagenost germinativnih ćelija                                | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                 |
| Karcinogenost                                                  | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                 |
| Toksičnost po reprodukciju                                     | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                 |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                 |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                 |

### Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| LOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | 125 mg/kg telesne težine |
|--------------------------------|--------------------------|

### Belo mineralno ulje (nafta) (8042-47-5)

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | ≥ 1200 mg/kg telesne težine OECD 453 |
|--------------------------------|--------------------------------------|

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Opasnost od aspiracije | : Nije klasifikovana |
|------------------------|----------------------|

### MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 88 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C - ASTM D 445 |
|-------------------------|-------------------------------------------|

### Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7)

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 1,99 – 847 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C |
|-------------------------|--------------------------------------|

|              |    |
|--------------|----|
| Ugljovodonik | Da |
|--------------|----|

### Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0)

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 1,99 – 847 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C |
|-------------------------|--------------------------------------|

### Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 1,99 – 847 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C |
|-------------------------|--------------------------------------|

### Fosforoditijska kiselina, mešani O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli (68784-31-6)

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Viskoznost, kinematična | ≈ 6,95 mm <sup>2</sup> /s @ 100.0°C |
|-------------------------|-------------------------------------|

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrinih poremećaja

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja | : Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %. |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Opasnost po vodu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) | : Nije klasifikovana |
| Opasnost po vodu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) | : Nije klasifikovana |

### Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom (68411-46-1)

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| EC50 72h - Alge [1] | 100 mg/l          |
| NOEC (akutno)       | 10 – 100 mg/l 72h |

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8) |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| EC50 za dafniju 1                                                       | > 10000 mg/l OECD 202                                    |
| EC50 ostali vodeni organizmi 1                                          | > 100 mg/l OECD 201                                      |
| EC50 96h - Alge [1]                                                     | > 100 mg/l OECD 203                                      |
| NOEC hronično ribe                                                      | > 1000 mg/l 14/21d (Oncorhynchus mykiss - SQAR Petrotox) |
| NOEC hronično rakovi                                                    | 10 mg/l OECD 211                                         |

| Belo mineralno ulje (nafta) (8042-47-5) |            |
|-----------------------------------------|------------|
| LC50 ribe 1                             | > 100 mg/l |

| Alkil (C18-C28) toluen sulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane. |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| EC50 ostali vodeni organizmi 1                                         | 1,2 mg/l |

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost          | Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv. |

| Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7) |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                 | Brzo razgradivo |

| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3) |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                | Brzo razgradivo |

| Подмазујућа уља (нафта), Ц15-30, хидро-обрађено неутрално базно уље - неспецификовано (72623-86-0) |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                                                    | Brzo razgradivo |

| Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1) |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                                           | Brzo razgradivo |

| Fosforoditijska kiselina, mešani O, O-bis (sec-Bu i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli (68784-31-6) |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                                                         | Brzo razgradivo |

| Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom (68411-46-1) |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                                 | Pod uslovima ispitivanja nije primećena biorazgradnja. |

| Destilati (naftni), hidrotretirani laki parafinski, Bazool (64742-55-8) |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                         | Brzo razgradivo |

| Belo mineralno ulje (nafta) (8042-47-5) |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost         | Brzo razgradivo |

| Дестилати (нафта), лаки парафински раствор дегасираног воска (64742-56-9) |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                           | Brzo razgradivo |

| Alkil (C18-C28) toluen sulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane. |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                        | Brzo razgradivo |

| Destilati (nafta), teški parafin deparafin deparafin, bazno ulje (64742-65-0) |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                               | Brzo razgradivo |

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Potencijal bioakumulacije | vrlo bioakumulativan. |
|---------------------------|-----------------------|

#### Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom (68411-46-1)

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Faktor biokoncentracije (BCF REACH) | > 1719 |
|-------------------------------------|--------|

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Ekologija - zemljište | Sprečiti zagađenje zemljišta i vode. |
|-----------------------|--------------------------------------|

#### Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom (68411-46-1)

|         |        |
|---------|--------|
| Log Koc | > 5730 |
|---------|--------|

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.  
endokrinih poremećaja

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 13 02 06\* - sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

| ADR                                                      | IMDG                  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1. UN broj ili ID broj</b>                         |                       |
| Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa |                       |
| <b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>              |                       |
| Nije propisan uredbom                                    | Nije propisan uredbom |
| <b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>                |                       |
| Nije propisan uredbom                                    | Nije propisan uredbom |
| <b>14.4. Ambalažna grupa</b>                             |                       |
| Nije propisan uredbom                                    | Nije propisan uredbom |
| <b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>                 |                       |
| Nije propisan uredbom                                    | Nije propisan uredbom |
| Nisu dostupni dodatni podaci                             |                       |

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Nije propisan uredbom

#### Pomorski transport

Nije propisan uredbom

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

##### PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

##### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

##### Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

##### Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

##### Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Dobavljač nije uradio procenu hemijske bezbednosti za ovu supstancu ili smešu

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi:

|     |                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovrim putevima |
| ADR | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta                     |
| ATE | Procena akutne toksičnosti                                                              |
| BCF | Faktor biokoncentracije                                                                 |
| BLV | Vrednost biološke granice                                                               |
| BOD | Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)                                                   |

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Skratcenice i akronimi:               |                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP                                   | Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008                      |
| COD                                   | Hemijska potrosnja kiseonika (HPK)                                                               |
| DMEL                                  | Izvedena doza sa minimalnim efektom                                                              |
| DNEL                                  | Izvedena doza bez efekta                                                                         |
| EC50                                  | Srednja koncentracija koja ima efekta                                                            |
| ED                                    | Poremećaj rada endokrinog sistema                                                                |
| EZ br                                 | Broj Evropske zajednice                                                                          |
| vPvB                                  | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna                                                       |
| SDS                                   | Bezbednosni List                                                                                 |
| TRGS                                  | Tehnička pravila za opasne supstance                                                             |
| TLM                                   | Srednja granica tolerancije                                                                      |
| TPK                                   | Teoretska potrosnja kiseonika (TPK)                                                              |
| STP                                   | Postrojenje za prečiscavanje                                                                     |
| PNEC                                  | Predviđena/e koncentracija/e bez efekta                                                          |
| REACH                                 | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006 |
| RID                                   | Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta                                       |
| PBT                                   | Perzistentna, bioakumulativna i toksična                                                         |
| OEL - Limit profesionalne izloženosti | Profesionalni limiti izloženosti                                                                 |
| OECD                                  | Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj                                                      |
| NOEC                                  | Koncentracija bez zapaženog efekta                                                               |
| NOAEC                                 | Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta                                                       |
| LOAEL                                 | Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom                                                      |
| LD50                                  | Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)                         |
| N.O.S.                                | Nije drugačije navedeno                                                                          |
| NOAEL                                 | Doza bez zapaženog štetnog efekta                                                                |
| LC50                                  | Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)               |
| IOELV                                 | Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti                                           |
| IATA                                  | Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj                                                      |
| IARC                                  | Međunarodna agencija za istraživanje raka                                                        |
| IMDG                                  | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima                                     |
| EN                                    | Evropski standard                                                                                |

Izvori podataka  
Saveti za obuku

Ostali podaci

- : Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).
- : Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.
- : Klauzula REACH:  
Ovi podaci zasnivaju se na našim trenutnim saznanjima. Podaci iz Bezbednosnog lista usklađeni su sa Izveštajem o bezbednosti hemikalija, u meri u kojoj su podaci bili raspoloživi prilikom izrade Bezbednosnog lista (vidi datum revizije i broj verzije).

# MPM Motor Oil 0W-40 Premium Synthetic RS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2              | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2                                                           |
| Asp. Tox. 1                    | Opasnost od aspiracije, Kategorija 1                                                                                 |
| EUH208                         | Sadrži: Alkil (C18-C28) toluen sulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane.. Može da izazove alergijsku reakciju. |
| EUH210                         | Bezbednosni list dostupan na zahtev.                                                                                 |
| Eye Dam. 1                     | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1                                                                          |
| H304                           | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                                                        |
| H317                           | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                                                         |
| H318                           | Izaziva teška oštećenja očiju.                                                                                       |
| H361d                          | Sumnja se da može štetno da utiče na plod.                                                                           |
| H361f                          | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.                                                                       |
| H411                           | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                             |
| Repr. 2                        | Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2                                                                             |
| Skin Sens. 1B                  | Preosetljivost kože, kategorija 1B                                                                                   |

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.