



# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 3-7-2019 Datum prerade: 10-12-2024 Zamenjuje list: 12-7-2023 verzija: 10.0

### 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 5W-30 Premium Synthetic C4             |
| Šifra proizvoda    | : 05000C4                                              |
| 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                   | : EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.<br>EUH208 - Sadrži: C14-16-18 Alkilfenol. Može da izazove alergijsku reakciju. |

##### Регулација нордијских земаља

##### Švedska

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Broj u švedskom registru proizvoda | : 684668-7 |
|------------------------------------|------------|

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

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

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

| Komponenta                                                                                  |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII  | Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8), C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8), C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5) |

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 %.

| Komponenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supstanca (supstance) nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili 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 | Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8), C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5) |

### 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]            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka | CAS br.: 84605-29-8<br>EZ br: 283-392-8<br>REACH-br: 01-2119493626-26   | ≥ 0,1 – ≤ 0,99 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| C14-16-18 Alkilfenol                                                                   | CAS br.: 1190625-94-5<br>EZ br: 931-468-2<br>REACH-br: 01-2119498288-19 | ≥ 0,1 – ≤ 0,24 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373                              |

| Specifična granična vrednost koncentracije:                                            |                                                                       |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv                                                                                  | Identifikacija hemikalije                                             | Specifična granična vrednost koncentracije (%)                                                                  |
| Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka | CAS br.: 84605-29-8<br>EZ br: 283-392-8<br>REACH-br: 01-2119493626-26 | (6,25 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2; H319<br>(12,5 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 |

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.

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

### 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 CO2. |
| 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.

### 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

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

### 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

##### 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.

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

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

### 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                               | : Kao ćilibar.                                             |
| Izgled                             | : Uljana tečnost.                                          |
| Miris                              | : Karakterističan.                                         |
| Prag osetljivosti                  | : Nije dostupno                                            |
| Tačka topljenja                    | : Nije dostupno                                            |
| Tačka Zamrzavanja                  | : Nije dostupno                                            |
| Tačka ključanja                    | : Nije dostupno                                            |
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas) | : Nije dostupno                                            |
| Donja granica eksplozije           | : Nije dostupno                                            |
| Gornja granica eksplozije          | : Nije dostupno                                            |
| Tačka paljenja                     | : > 200 °C @ ASTM D92                                      |
| Temperatura samopaljenja           | : Nije dostupno                                            |
| Temperatura raspadanja             | : Nije dostupno                                            |
| pH                                 | : Nije dostupno                                            |
| Viskoznost, kinematična            | : 67 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                             |
| Rastvorljivost                     | : Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode. |
| Log Kow                            | : Nije dostupno                                            |
| Pritisak pare                      | : Nije dostupno                                            |
| Pritisak pare na 50°C              | : Nije dostupno                                            |
| Gustina                            | : 852 kg/m <sup>3</sup> @15°C (ASTM D4052)                 |
| Relativna gustina                  | : Nije dostupno                                            |
| Relativna gustina pare na 20°C     | : Nije dostupno                                            |
| Karakteristike čestice             | : Ne primenjuje se                                         |

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## 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.

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

### 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

| Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8) |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| LD50 za pacova, oralna                                                                              | 3150 mg/kg OECD 401       |
| LD50 pacov, dermalno                                                                                | > 2002 mg/kg OECD 402     |
| LC50 Inhalaciono - Pacov                                                                            | > 2,3 mg/l/4h OECD 403    |
| ATE CLP (oralno)                                                                                    | 3150 mg/kg telesne težine |

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana  
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana  
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

| C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5)                           |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

| MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4 |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Viskoznost, kinematična                  | 67 mm²/s @ 40°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 vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

| Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8) |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 ribe 1                                                                                         | > 4,5 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss)  |
| EC50 za dafniju 1                                                                                   | 23 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)           |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                 | 21 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC (akutno)                                                                                       | 1,8 mg/l @4d - Oncorhynchus mykiss         |
| NOEC hronično rakovi                                                                                | 0,4 mg/l @21d OECD 211 (Daphnia magna)     |

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4                                                            |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                                                                     | Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv. |
| Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8) |                                                       |
| Perzistentnost i razgradljivost                                                                     | Brzo razgradivo                                       |
| Biorazgradnja                                                                                       | 1,5 % @28d OECD TG 301 B                              |
| C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5)                                                                 |                                                       |
| Perzistentnost i razgradljivost                                                                     | Brzo razgradivo                                       |

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8) |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Log Kow                                                                                             | 0,56 Мерења |

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

| MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4 |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ekologija - zemljište                    | Sprečiti zagađenje zemljišta i vode. |

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4                                                    |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH                   |                                                                                                                                          |
| Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH                  |                                                                                                                                          |
| Komponenta                                                                                  |                                                                                                                                          |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII  | Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8), C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8), C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5) |

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

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

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

| 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                             |                       |

### 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-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

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

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

### Nacionalne direktive

#### Švedska

Broj u švedskom registru proizvoda : 684668-7  
Nacionalni propisi države Švedske : KEMI Swedish Chemicals Agency.

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

| Naznake promena |                                 |            |
|-----------------|---------------------------------|------------|
| Poglavlje       | Promenjena stavka               | Napomene   |
|                 | Zamenjuje list                  | Promenjeno |
|                 | Datum revizije                  | Promenjeno |
| 3               | Sastav / Podaci o sastojcima    | Promenjeno |
| 4.1             | Mere prve pomoći nakon udisanja | Promenjeno |
| 9               | Gustina                         | Promenjeno |
| 16              | Ostali podaci                   | Dodato     |
| 16              | Saveti za obuku                 | Dodato     |
| 16              | Skraćenice i akronimi           | Dodato     |
| 16              | Izvori podataka                 | Dodato     |

| Skraćenice i akronimi: |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                    | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim 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)                                                   |
| CLP                    | Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008             |
| COD                    | Hemijska potrošnja 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                                                             |

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

| Skraćenice i akronimi:                |                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TPK                                   | Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)                                                              |
| STP                                   | Postrojenje za prečišćavanje                                                                     |
| 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 | : Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).                                                                                                                                                                                                    |
| Saveti za obuku | : Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.                                                                                                                                                                                 |
| Ostali podaci   | : Klauzula REACH:<br>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). |

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2              | Opasnost po vođenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2                      |
| EUH208                         | Sadrži: C14-16-18 Alkilfenol. Može da izazove alergijsku reakciju.              |
| EUH210                         | Bezbednosni list dostupan na zahtev.                                            |
| Eye Dam. 1                     | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1                                     |
| Eye Irrit. 2                   | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2                                     |
| H315                           | Izaziva iritaciju kože.                                                         |
| H317                           | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                    |
| H318                           | Izaziva teška oštećenja očiju.                                                  |
| H319                           | Dovodi do jake iritacije oka.                                                   |
| H373                           | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H411                           | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                        |

# MPM Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic C4

## Bezbednosni List

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

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2                  | Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2                            |
| Skin Sens. 1                   | Preosetljivost kože, kategorija 1                                           |
| STOT RE 2                      | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2 |

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.