



# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 19-11-2019 Datum prerade: 10-9-2024 Zamenjuje list: 5-6-2024 verzija: 8.1

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše  
Komerijalni naziv : MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M  
UFI : HATV-D0XP-H00Q-PVQF  
Šifra proizvoda : 18000M  
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  
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

| Država/Područje | Organizacija/Preduzeće                       | Adresa                  | Broj za hitne slučajeve | Komentar |
|-----------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| Srbija          | Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA | Crnotravska 17<br>11000 | +381 11 360 84 40       |          |

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319  
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

##### 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]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Reč upozorenja (CLP) : UPOZORENJE.  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

Izjave predostrožnosti (CLP) : P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

### Регулација нордијских земаља

#### Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda : 667415

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Pri rukovanju proizvodima mineralnih ulja i hemijskim proizvodima nije poznata posebna opasnost kada se drže uobičajene mere predostrožnosti (tačka 7) i lična zaštitna oprema (tačka 8). Proizvod se ne smije ispustiti u okoliš bez kontrole.

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 ≥ 0,1%, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

| Komponenta                                                                                  |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII  | Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2), Phosphoric acid ester, amine salt, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2), Phosphoric acid ester, amine salt, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |

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 | Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2), Phosphoric acid ester, amine salt, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |

## 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] |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| 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 | ≥ 20 – < 50  | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Polysulfides, di-tert-Bu                           | CAS br.: 68937-96-2<br>EZ br: 273-103-3<br>REACH-br: 01-2119540515-43                             | ≥ 1 – ≤ 4,59 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412          |
| Phosphoric acid ester, amine salt                  | EZ br: 942-466-6                                                                                  | ≥ 1 – < 3    | Eye Dam. 1, H318                                        |

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

| Naziv                                         | Identifikacija hemikalije                                          | %                      | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | CAS br.: 95-38-5<br>EZ br: 202-414-9<br>REACH-br: 01-2119777867-13 | $\geq 0,1 - \leq 0,25$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

### Specifična granična vrednost koncentracije:

| Naziv                    | Identifikacija hemikalije                                             | Specifična granična vrednost koncentracije (%) |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | CAS br.: 68937-96-2<br>EZ br: 273-103-3<br>REACH-br: 01-2119540515-43 | $(46 \leq C < 100)$ Skin Sens. 1B; H317        |

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 voden 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. |

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

### 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

### 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).

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

### 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 |

#### 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                               | : Smeđ.                                                    |
| 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                     | : > 215 °C @ ASTM D92                                      |
| Temperatura samopaljenja           | : Nije dostupno                                            |
| Temperatura raspadanja             | : Nije dostupno                                            |
| pH                                 | : Nije dostupno                                            |
| Viskoznost, kinematična            | : 78 mm²/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                            | : 853 kg/m³ @ 15°C                                         |
| Relativna gustina                  | : Nije dostupno                                            |

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

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.

## 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 (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)  
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)  
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

#### 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)

|                                                                |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (oralno)                                               | 500 mg/kg telesne težine                                                                                                                      |
| Korozivno oštećenje kože / iritacija                           | : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)                                             |
| Dodatna obaveštenja                                            | : Експериментални подаци су показали да ова концентрација у потенцијал овог производа сензибилизације супстанце не изазивају осетљивост коже. |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka                            | : Dovodi do jake iritacije oka.                                                                                                               |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože                  | : Nije klasifikovana                                                                                                                          |
| Mutagenost germinativnih ćelija                                | : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)                                             |
| Karcinogenost                                                  | : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)                                             |
| Toksičnost po reprodukciju                                     | : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)                                             |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)                                             |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  | : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)                                             |

#### 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)

|                                                               |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.                   |
| Opasnost od aspiracije                                        | : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.) |

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

| MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M                 |                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Viskoznost, kinematična                                         | 78 mm²/s @ 40°C         |
| Дестилати (нафта), тешки парафински хидротретирани (64742-54-7) |                         |
| Viskoznost, kinematična                                         | 1,99 – 847 mm²/s @ 40°C |
| Ugljovodonik                                                    | Da                      |

### 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

Ekologija - opšte : Овај производ садржи једну или више компонената са разгранатом нечистоћом алкилфенола, која је врло токсична за водене организме (поменуте у поглављу 3). Компоненте које садрже ову нечистоћу су тестиране и нису токсичне за водене организме. Због тога се подаци из поглавља 3 који се односе на нечистоћу алкилфенола не могу користити за класификацију производа у погледу токсичности за воду.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| EC50 za dafniju 1                     | 63 mg/l @2d                 |
| EC50 ostali vodeni organizmi 1        | > 100 mg/l @3d              |
| EC50 72h - Alge [2]                   | > 100 mg/l @3d              |
| EC50 96h - Alge [1]                   | > 10000 mg/l @0.1d sediment |

| Phosphoric acid ester, amine salt |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| LC50 ribe 1                       | 75 mg/l @94h       |
| EC50 ostali vodeni organizmi 1    | 10 ml/l            |
| EC50 72h - Alge [1]               | 32 mg/l            |
| NOEC hronično rakovi              | 1,6 mg/l waterflee |
| NOEC hronično alge                | 5 mg/l 72h         |

| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| LC50 ribe 1                                             | 0,3 mg/l Brachydanio rerio |
| EC50 za dafniju 1                                       | 0,163 mg/l Daphnia magna   |
| EC50 dafnija 2                                          | 0,34 mg/l                  |
| EC50 72h - Alge [1]                                     | 0,03 mg/l                  |
| NOEC hronično alge                                      | 0,011 mg/l                 |

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M                 |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                                       |
| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)                           |                                                       |
| Perzistentnost i razgradljivost                                 | Brzo razgradivo                                       |
| Biorazgradnja                                                   | 13 % @28 d OECD TG                                    |
| Phosphoric acid ester, amine salt                               |                                                       |
| Perzistentnost i razgradljivost                                 | Brzo razgradivo                                       |
| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)         |                                                       |
| Perzistentnost i razgradljivost                                 | Brzo razgradivo                                       |

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)                   |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Log Pow                                                 | -   |
| Log Kow                                                 | 6   |
| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |     |
| Log Kow                                                 | > 7 |

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

| MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ekologija - zemljište                           | Sprečiti zagađenje zemljišta i vode. |

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  | Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2), Phosphoric acid ester, amine salt, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2), Phosphoric acid ester, amine salt, 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |

### 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



# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

### 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                             |                       |

#### 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)

| EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII) |                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Referentni kôd                          | Primenjivo na                                   |
| 3(c)                                    | MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M |

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

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

REACH lista kandidata (SVHC)

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

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

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

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

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

### Nacionalne direktive

#### Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda : 667415  
Nacionalni propisi države Norveške : Norveška agencija za životnu sredinu.

#### Švedska

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 |
| 1.1             | UFI on SDS 1.1                                   | Uklonjeno  |
| 2.2             | Precautionary statements (CLP)                   | Promenjeno |
| 2.2             | S fraze:                                         | Uklonjeno  |
| 2.2             | R oznake                                         | Uklonjeno  |
| 2.3             | Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji | Dodato     |
| 3               | Sastav / Podaci o sastojcima                     | Promenjeno |

| Skraćenice i akronimi: |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                    | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima |
| ADR                    | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta                     |
| CAS br.                | Servisni broj hemijskog apstrakta                                                       |
| EC50                   | Srednja koncentracija koja ima efekta                                                   |
| EZ br                  | Broj Evropske zajednice                                                                 |
| IATA                   | Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj                                             |

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

| Skraćenice i akronimi:                |                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG                                  | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima                                     |
| LC50                                  | Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)               |
| LD50                                  | Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)                         |
| NOEC                                  | Koncentracija bez zapaženog efekta                                                               |
| OECD                                  | Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj                                                      |
| OEL - Limit profesionalne izloženosti | Profesionalni limiti izloženosti                                                                 |
| PBT                                   | Perzistentna, bioakumulativna i toksična                                                         |
| RID                                   | Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta                                       |
| REACH                                 | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006 |
| vPvB                                  | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna                                                       |
| WGK                                   | Klasa opasnosti od vode                                                                          |

Ostali podaci

: ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI Podaci iz ovog Bezbednosnog lista potiču iz izvora koje smatramo pouzdanim. Međutim, oni se dostavljaju bez ikakve garancije, bilo izričite ili podrazumevane, o njihovoj tačnosti. Uslovi rukovanja, skladištenja, upotrebe i odlaganja proizvoda su van naše kontrole i mogu biti van naše nadležnosti. Iz tih razloga se, između ostalog, odričemo svake odgovornosti u slučaju gubitka, oštećenja ili troškova nastalih usled rukovanja, skladištenja, upotrebe ili odlaganja proizvoda ili na bilo koji način vezanih za njih. Bezbednosni list je izrađen za ovaj proizvod i isključivo mora biti korišćen za njega. Ukoliko se proizvod koristi kao sastojak nekog drugog proizvoda, podaci navedeni u ovom Bezbednosnom listu mogu biti nevažeći. 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).

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Peroralna)       | Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4                                     |
| Aquatic Acute 1                | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1                        |
| Aquatic Chronic 1              | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1                      |
| Aquatic Chronic 3              | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3                      |
| Asp. Tox. 1                    | Opasnost od aspiracije, Kategorija 1                                            |
| Eye Dam. 1                     | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1                                     |
| H302                           | Štetno ako se proguta.                                                          |
| H304                           | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                   |
| H314                           | Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.                                 |
| 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. |
| H400                           | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                             |
| H410                           | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                  |
| H412                           | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |
| Skin Corr. 1C                  | Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C                        |

# MPM Gear Oil 75W-85 GL-5 FE Premium Synthetic M

## Bezbednosni List

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

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1B                  | Preosetljivost kože, kategorija 1B                                          |
| 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.