



# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 11-4-2011 Datum prerađe: 14-3-2025 Zamenjuje list: 12-7-2023 verzija: 4.0

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Formular proizvoda | : Smeše                                                |
| Komercijalni naziv | : MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS                 |
| Šifra proizvoda    | : 14000LS                                              |
| 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

| 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]

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412  
Kompletna 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]

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reč upozorenja (CLP)          | : -                                                                                                                                                                                  |
| Obaveštenja o opasnosti (CLP) | : H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                                                                                      |
| Izjave predostrožnosti (CLP)  | : P102 - Čuvati van domašaja dece.<br>P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.<br>P501 - Odložite sadržaj/kontejner u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. |

##### Регулација нордијских земаља

##### Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda : 672699

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

### 2.3. Ostale opasnosti

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

| Komponenta                                                                                  |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII  | (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)( <sup>1</sup> ), C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9)( <sup>1</sup> ) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)( <sup>1</sup> ), C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

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 | (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)( <sup>1</sup> ), C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

## 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]                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polisulfidi, gospođo                                        | CAS br.: 68937-96-2<br>EZ br: 273-103-3<br>REACH-br: 01-2119540515-43   | $\geq 1 - \leq 4,5$      | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                       |
| So amina estra fosforne kiseline                            | EZ br: 931-384-6<br>REACH-br: 01-2119493620-38                          | $\geq 0,1 - \leq 0,9$    | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                |
| (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane                      | CAS br.: 7173-62-8<br>EZ br: 230-528-9<br>REACH-br: 01-2119487002-46    | $\geq 0,01 - \leq 0,099$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)      |
| C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini | CAS br.: 1213789-63-9<br>EZ br: 627-034-4<br>REACH-br: 01-2119473797-19 | $\geq 0,01 - \leq 0,099$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

| Specifična granična vrednost koncentracije:                 |                                                                         |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Naziv                                                       | Identifikacija hemikalije                                               | Specifična granična vrednost koncentracije (%)                              |
| Polisulfidi, gospodo                                        | CAS br.: 68937-96-2<br>EZ br: 273-103-3<br>REACH-br: 01-2119540515-43   | (46 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317                                          |
| So amina estra fosforne kiseline                            | EZ br: 931-384-6<br>REACH-br: 01-2119493620-38                          | (9,39 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317<br>(50,01 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |
| C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini | CAS br.: 1213789-63-9<br>EZ br: 627-034-4<br>REACH-br: 01-2119473797-19 | (10 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373                                              |

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 ugase 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. |
|------------|----------------------------------------------------------|

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

### 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).

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### Lična zaštitna oprema

##### Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## 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                               | : Kao čilibar.                                             |
| 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                                            |
| Viskoznošć, kinematična            | : 320 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                            | : 905 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C                             |
| Relativna gustina                  | : Nije dostupno                                            |
| Relativna gustina pare na 20°C     | : Nije dostupno                                            |
| Karakteristike čestice             | : Ne primenjuje se                                         |

### 9.2. Ostali podaci

#### Informacije u pogledu klase fizičke opasnosti

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Granice eksplozije | : 1 – 6 vol % |
|--------------------|---------------|

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## 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

#### So amina estra fosforne kiseline

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| ATE CLP (oralno) | 500 mg/kg telesne težine |
|------------------|--------------------------|

#### (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| LD50 za pacova, oralna | >                        |
| ATE CLP (oralno)       | 500 mg/kg telesne težine |

#### C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9)

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| ATE CLP (oralno) | 500 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

#### C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9)

|                                                                |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

#### So amina estra fosforne kiseline

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | 150 mg/kg telesne težine/dan @28d (OECD 407) |
|--------------------------------|----------------------------------------------|

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

| (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)            |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |

| C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9) |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost              | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

| MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Viskoznost, kinematična              | 320 mm²/s @ 40°C |

| (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8) |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Viskoznost, kinematična                            | 13,08 mm²/s |

## 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 : Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

| Polisulfidi, gospođa (68937-96-2) |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| EC50 za dafniju 1                 | 63 mg/l @2d              |
| EC50 72h - Alge [2]               | > 100 mg/l               |
| EC50 96h - Alge [1]               | > 10000 mg/l Slib @0.1DY |

| So amina estra fosforne kiseline |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 ribe 1                      | 24 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss        |
| LC50 ribe 2                      | 8,5 mg/l Pimephales promelas @4d       |
| EC50 za dafniju 1                | 91,4 mg/l Daphnia magna                |
| EC50 72h - Alge [1]              | 6,4 mg/l Selenastrum capricornutum     |
| NOEC hronično ribe               | 3,2 mg/l Oncorhynchus mykiss @4d       |
| NOEC hronično rakovi             | 0,12 mg/l Daphnia magna @2d            |
| NOEC hronično alge               | 1,7 mg/l Selenastrum capricornutum @4d |

| (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8) |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| LC50 ribe 1                                        | 0,1 mg/l (Brachydanio rerio) |
| EC50 za dafniju 1                                  | 0,01 mg/l (Daphnia magna)    |
| EC50 72h - Alge [1]                                | 0,01 mg/l                    |

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

### (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| NOEC hronično rakovi | 0,001 mg/l @21DY (Daphnia maga) |
|----------------------|---------------------------------|

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

### MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|

### Polisulfidi, gospodo (68937-96-2)

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Biorazgradnja | 13 % @OECD TG @28d |
|---------------|--------------------|

### So amina estra fosforne kiseline

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| BPK (% od TPK) | 3,6 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28d inherent sediment |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Biorazgradnja | 7,4 % Sturm (28d) OECD TG 301B |
|---------------|--------------------------------|

### (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|

### C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9)

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo |
|---------------------------------|-----------------|

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

### Polisulfidi, gospodo (68937-96-2)

|         |   |
|---------|---|
| Log Kow | 6 |
|---------|---|

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Potencijal bioakumulacije | Nije utvrđen. |
|---------------------------|---------------|

### So amina estra fosforne kiseline

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Potencijal bioakumulacije | Nije utvrđen. |
|---------------------------|---------------|

### (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8)

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Potencijal bioakumulacije | Nije utvrđen. |
|---------------------------|---------------|

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

### Komponenta

|                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8) <sup>(1)</sup> , C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9) <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                             |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | (Z)-N-9-octadecenyl-1,3-diaminopropane (7173-62-8) <sup>(1)</sup> , C16-18-(parno numerisani, zasićeni i nezasićeni) alkilamini (1213789-63-9) <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>(1)</sup> Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

## 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

Dodatna obaveštenja : Ne rastvara se u vodi.

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## 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>              |                                                       |
| Ne primenjuje se                                         | Ne primenjuje se                                      |
| <b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>                |                                                       |
| Ne primenjuje se                                         | Ne primenjuje se                                      |
| <b>14.4. Ambalažna grupa</b>                             |                                                       |
| Ne primenjuje se                                         | Ne primenjuje se                                      |
| <b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>                 |                                                       |
| Opasan po životnu sredinu: Ne                            | Opasan po životnu sredinu: Ne<br>Morski zagađivač: Ne |
| Nisu dostupni dodatni podaci                             |                                                       |

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

##### Kopneni transport

Nema raspoloživih podataka

##### Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

#### 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)

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

### 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)

### Nacionalne direktive

#### Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda : 672699  
Nacionalni propisi države Norveške : Norveška agencija za životnu sredinu.

## 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 |
|                 | Коментари (на врху композиције)           | Dodato     |
|                 | Tip proizvoda                             | Dodato     |
|                 | SDS EU format                             | Uklonjeno  |
| 1.1             | Grupa proizvoda                           | Dodato     |
| 1.1             | Производ формулар                         | Dodato     |
| 1.2             | Spec. industrijske/profesionalne upotrebe | Dodato     |
| 1.2             | Kategorija osnovne upotrebe               | Promenjeno |
| 2.2             | EUH oznake                                | Uklonjeno  |
| 2.2             | Precautionary statements (CLP)            | Promenjeno |
| 3               | Sastav / Podaci o sastojcima              | Promenjeno |
| 4.1             | Opšte mere prve pomoći                    | Uklonjeno  |
| 4.1             | Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom    | Promenjeno |
| 4.1             | Mere prve pomoći nakon udisanja           | Promenjeno |
| 4.1             | Mere prve pomoći nakon gutanja            | Promenjeno |
| 4.2             | Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom    | Dodato     |
| 4.2             | Simptomi/povrede nakon udisanja           | Dodato     |
| 4.2             | Simptomi/povrede nakon gutanja            | Dodato     |
| 4.2             | Simptomi/povrede nakon dodira sa očima    | Dodato     |

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

| Naznake promena |                                                 |            |
|-----------------|-------------------------------------------------|------------|
| Poglavlje       | Promenjena stavka                               | Napomene   |
| 4.2             | Simptomi/efekti                                 | Uklonjeno  |
| 4.3             | Drugo lekarsko mišljenje ili terapija           | Uklonjeno  |
| 5.1             | Neodgovarajuća sredstva za gašenje              | Dodato     |
| 5.3             | Mere zaštite od požara                          | Dodato     |
| 5.3             | Остали подаци                                   | Uklonjeno  |
| 6.1             | Postupci u hitnim slučajevima                   | Dodato     |
| 6.1             | Zaštitna oprema                                 | Promenjeno |
| 6.1             | Zaštitna oprema                                 | Promenjeno |
| 6.1             | Opšte mere                                      | Promenjeno |
| 6.2             | Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine | Promenjeno |
| 6.3             | Za zadržavanje                                  | Dodato     |
| 6.3             | Postupci čišćenja                               | Dodato     |
| 6.3             | Ostali podaci                                   | Dodato     |
| 7.1             | Dodatne opasnosti pri obradi                    | Dodato     |
| 7.1             | Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje       | Promenjeno |
| 7.1             | Higijenske mere                                 | Promenjeno |
| 7.2             | Tehničke mere                                   | Dodato     |
| 7.2             | Uslovi skladištenja                             | Dodato     |
| 7.2             | Temperatura skladištenja                        | Promenjeno |
| 7.2             | Mesto skladištenja                              | Promenjeno |
| 8.2             | Hand protection                                 | Promenjeno |
| 8.2             | Одговарајући технички уређаји за управљање      | Promenjeno |
| 8.2             | Zaštita kože i tela                             | Promenjeno |
| 9               | Izgled                                          | Promenjeno |
| 9               | Rastvorljivost                                  | Dodato     |
| 9               | Viskoznost, kinematična                         | Promenjeno |
| 9               | Tačka paljenja                                  | Promenjeno |
| 10.2            | Hemijska stabilnost                             | Promenjeno |
| 10.3            | Mogućnost nastanka opasnih reakcija             | Dodato     |
| 10.4            | Uslovi koje treba izbegavati                    | Promenjeno |
| 10.5            | Nekompatibilni materijali                       | Promenjeno |
| 10.6            | Opasni proizvodi razgradnje                     | Promenjeno |
| 13.1            | Dodatna obaveštenja                             | Dodato     |
| 13.1            | Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)       | Dodato     |
| 13.1            | Ekologija - otpad                               | Uklonjeno  |
| 13.1            | Regionalno zakonodavstvo (otpad)                | Uklonjeno  |

# MPM Gear Oil 85W-140 GL-5 Mineral LS

## Bezbednosni List

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

| 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 2              | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2                                                   |
| 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                                                                  |
| Eye Irrit. 2                   | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2                                                                  |
| 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.                                                                                |
| H335                           | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                                              |
| H372                           | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.                                      |
| 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.                                               |
| H411                           | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                     |
| H412                           | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                       |
| Skin Corr. 1B                  | Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B                                                     |
| Skin Sens. 1                   | Preosetljivost kože, kategorija 1                                                                            |
| Skin Sens. 1B                  | Preosetljivost kože, kategorija 1B                                                                           |
| STOT RE 1                      | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1                                  |
| STOT RE 2                      | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2                                  |
| STOT SE 3                      | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa |

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.