



# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 22-12-2011 Datum prerade: 21-6-2024 Zamenjuje list: 3-3-2023 verzija: 18.0

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Formular proizvoda | : Smeše                       |
| Komercijalni naziv | : MPM Lithium Grease EP00/000 |
| UFI                | : 3CRV-S02J-G00C-F19Y         |
| Šifra proizvoda    | : 64000                       |
| Tip proizvoda      | : Masti i ulja                |
| Grupa proizvoda    | : Smeša                       |

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

##### Relevantne identifikovane upotrebe

|                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kategorija osnovne upotrebe               | : Profesionalna upotreba, Industrijska upotreba |
| Spec. industrijske/profesionalne upotrebe | : Ne upotrebljava se u rasutom stanju           |
| Upotreba supstance/smeše                  | : Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama  |
| 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]

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| Preosetljivost kože, kategorija 1                          | H317 |
| 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]

Piktogrami opasnosti (CLP)

:



GHS07

Reč upozorenja (CLP)

: UPOZORENJE.

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izjave predostrožnosti (CLP) | : P102 - Čuvati van domašaja dece.<br>P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.<br>P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.<br>P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za lice.<br>P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. |
| EUH oznake                   | : EUH208 - Sadrži: Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion, So amina estra fosforne kiseline.<br>Može da izazove alergijsku reakciju.                                                                                                                                                                      |
| Dodatne oznake               | : Isključivo za profesionalne korisnike.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 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  | Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3), So amina estra fosforne kiseline |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3), So amina estra fosforne kiseline |

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 | Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7), So amina estra fosforne kiseline, (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3) |

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.2. Smeše

| Naziv                                   | Identifikacija hemikalije                                             | %                      | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion | CAS br.: 26544-38-7<br>EZ br: 247-781-6<br>REACH-br: 01-2119979080-37 | $\geq 0,1 - \leq 1$    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                   |
| So amina estra fosforne kiseline        | EZ br: 931-384-6<br>REACH-br: 01-2119493620-38                        | $\geq 0,1 - \leq 1$    | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                    |
| (Z)-octadec-9-enylamine                 | CAS br.: 112-90-3<br>EZ br: 204-015-5<br>Indeks br.: 612-283-00-3     | $\geq 0,1 - \leq 0,25$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

### Specifična granična vrednost koncentracije:

| Naziv                            | Identifikacija hemikalije                      | Specifična granična vrednost koncentracije (%)                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318<br>(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Napomene : Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu biti veoma zabrinjavajuće u koncentraciji ≥0,1% (Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH), član 59)

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 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.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

### 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                     | : < 20 °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 | : ≤ 20 °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:



# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

### 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

### 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                   | : Fiked                                                    |
| Boja                               | : Tamno smeđ.                                              |
| Izgled                             | : Pasta.                                                   |
| Miris                              | : Karakterističan.                                         |
| Prag osetljivosti                  | : Nije dostupno                                            |
| Tačka topljenja                    | : > 170 °C                                                 |
| Tačka Zamrzavanja                  | : > 170 °C                                                 |
| Tačka ključanja                    | : > 300 °C                                                 |
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas) | : Nije dostupno                                            |
| Eksplozivna svojstva               | : Nema raspoloživih podataka.                              |
| Donja granica eksplozije           | : Ne primenjuje se                                         |
| Gornja granica eksplozije          | : Ne primenjuje se                                         |
| Tačka paljenja                     | : > 200 °C                                                 |
| Temperatura samopaljenja           | : Ne primenjuje se                                         |
| Temperatura raspadanja             | : Nije dostupno                                            |
| pH                                 | : Nije dostupno                                            |
| pH rastvora                        | : Nije dostupno                                            |
| Viskoznost, kinematična            | : Ne primenjuje se                                         |
| 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                            | : 886 kg/m <sup>3</sup> @ 25°C                             |
| Relativna gustina                  | : Nije dostupno                                            |
| Relativna gustina pare na 20°C     | : Ne primenjuje se                                         |
| Veličina čestice                   | : Nije dostupno                                            |

### 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.

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

### 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

Na sagorevanje, oblika: ugljen-oksida (CO i CO2).

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost (peroralna)   | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                                                               |
| Akutna toksičnost (dermalna)    | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                                                               |
| Akutna toksičnost (inhalaciona) | : Nije klasifikovana                                                                                                                                                                                                                               |
| Dodatna obaveštenja             | : Može izazvati preosjetljivost u kontaktu s kožom. Specifični podaci ispitivanja za tvar ili smjesa nije dostupna. Ponovljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazivaju alergijske reakcije kod osjetljivih osoba. (na osnovu komponenti).*** |

| Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7) |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| LD50 za pacova, oralna                               | 2900 mg/kg                |
| LD50 za zeca, kožna                                  | > 5000 mg/kg              |
| LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)             | 5,3 mg/l/4h               |
| ATE CLP (oralno)                                     | 2900 mg/kg telesne težine |
| ATE CLP (prašina, magla)                             | 5,3 mg/l/4h               |

| So amina estra fosforne kiseline |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| 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                  | : Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Mutagenost germinativnih ćelija                                | : Nije klasifikovana                           |
| Karcinogenost                                                  | : Nije klasifikovana                           |
| Toksičnost po reprodukciju                                     | : Nije klasifikovana                           |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Nije klasifikovana                           |

| (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3)                             |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | : Nije klasifikovana |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|

| (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3)                            |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |

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

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

| Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7) |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Viskoznost, kinematična                              | 0,428 mm²/s |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

### 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 %.

#### Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : Овај производ је у складу са Директивом 1999/45/EЦ припреме класификован као опасан, Ova smeša je klasifikovana kao neopasna prema Uredbi (EC) 1272/2008 [GHS].

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Ekologija - voda : 0% smeše se sastoji od komponenti nepoznate opasnosti po vodu sredinu.  
Opasnost po vodu životnu sredinu, kratkotrajna : Nije klasifikovana  
(akutna)  
Opasnost po vodu životnu sredinu, dugotrajna : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
(hronična)

| 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 |

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| MPM Lithium Grease EP00/000                          |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost                      | Brzo razgradivo                                                   |
| Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7) |                                                                   |
| Perzistentnost i razgradljivost                      | Brzo razgradivo                                                   |
| (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3)                   |                                                                   |
| Perzistentnost i razgradljivost                      | Brzo razgradivo                                                   |
| Biorazgradnja                                        | 66 % OECD 301B @ 28d                                              |
| So amina estra fosforne kiseline                     |                                                                   |
| Perzistentnost i razgradljivost                      | Brzo razgradivo                                                   |
| BPK (% od TPK)                                       | 3,6 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28d inherent sediment |
| Biorazgradnja                                        | 7,4 % Sturm (28d) OECD TG 301B                                    |

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| MPM Lithium Grease EP00/000                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezultati PBT procene                                                                       | Ova mešavina ne sadrži tvari koje se smatraju postojanim, bioakumulativno ili toksično (PBT). Ova mešavina ne sadrži tvari koje se razmatraju kao veoma postojan ili veoma bioakumulativan (vPvB). |
| Komponenta                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII  | Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3), So amina estra fosforne kiseline                                                                         |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion (26544-38-7), (Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3), So amina estra fosforne kiseline                                                                         |

### 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) : 20 01 26\* - ulja i masti koji nisu navedeni u 20 01 25

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

| ADR                                                      | IMDG                                                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 14.1. UN broj ili ID broj                                |                                                       |
| Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa |                                                       |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu                     |                                                       |
| Ne primenjuje se                                         | Ne primenjuje se                                      |
| 14.3. Klasa opasnosti u transportu                       |                                                       |
| Ne primenjuje se                                         | Ne primenjuje se                                      |
| 14.4. Ambalažna grupa                                    |                                                       |
| Ne primenjuje se                                         | Ne primenjuje se                                      |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu                        |                                                       |
| Opasan po životnu sredinu: Ne                            | Opasan po životnu sredinu: Ne<br>Morski zagađivač: Ne |
| Nisu dostupni dodatni podaci                             |                                                       |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

### 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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procene hemijske bezbednosti za supstance u ovoj smeši nisu sprovedene.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

| Naznake promena |                               |            |
|-----------------|-------------------------------|------------|
| Poglavlje       | Promenjena stavka             | Napomene   |
|                 | Zamenjuje list                | Promenjeno |
|                 | Datum revizije                | Promenjeno |
|                 | Komentari (ispod sastava)     | Dodato     |
|                 | Prikaži dodatne SDS EU adrese | Dodato     |
| 1.1             | UFI on SDS 1.1                | Dodato     |

# MPM Lithium Grease EP00/000

## Bezbednosni List

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

| Naznake promena |                                |            |
|-----------------|--------------------------------|------------|
| Poglavlje       | Promenjena stavka              | Napomene   |
| 2.2             | Precautionary statements (CLP) | Promenjeno |
| 2.2             | EUH oznake                     | Dodato     |
| 3               | Sastav / Podaci o sastojcima   | Promenjeno |

| Kompletna 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 4              | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4                                                              |
| Asp. Tox. 1                    | Opasnost od aspiracije, Kategorija 1                                                                                    |
| EUH208                         | Sadrži: Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion, So amina estra fosforne kiseline. Može da izazove alergijsku reakciju. |
| 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.                                                                         |
| 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.                                                                  |
| H413                           | Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.                                                    |
| Skin Corr. 1B                  | Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B                                                                |
| Skin Sens. 1                   | Preosetljivost kože, kategorija 1                                                                                       |
| Skin Sens. 1A                  | Preosetljivost kože, kategorija 1A                                                                                      |
| 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.