



# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Datum izdaje: 5. 01. 2012 Datum obdelave: 19. 01. 2024 Nadomešča izdajo: 1. 06. 2021 Verzija: 6.0

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Oblika izdelka   | : Zmes                                                            |
| Trgovsko ime     | : MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40              |
| Koda izdelka     | : BL022000                                                        |
| Vrsta izdelka    | : Druga motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja. |
| Skupina izdelkov | : Zmes                                                            |

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Glavna kategorija uporabe                      | : Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba, Industrijska uporaba |
| Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo | : Nerazpršena uporaba<br>Uporaba v zaprtih sistemih                |
| Razred funkcije ali uporabnosti                | : Maziva in dodatki                                                |

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Država    | Organizacija/podjetje                                                                         | Naslov            | Številka za klic v sili | Opombe |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
| Slovenija | Center za klinično toksikologijo in farmakologijo<br>Univerzitetni klinični, Center ljubljana | Zaloška 7<br>1000 | 112                     |        |

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Ni razvrščeno

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Ta izdelek, po našem vedenju, ne predstavlja posebnih nevarnosti, če se upoštevajo splošna pravila industrijske higiene.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Previdnostni stavki (CLP) | : P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.          |
| Stavki EUH                | : EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo. |

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Opombe : Visoko rafinirano mineralno olje vsebuje <3% (m / m) ekstrakta DMSO v skladu z IP346

| Ime                                                                  | Identifikator izdelka                                                  | %                       | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                               |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate))  | Št. CAS: 2215-35-2<br>Št. EC: 218-679-9<br>REACH št: 01-2119953275-34  | $\geq 0,1 - \leq 0,99$  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411           |
| (tetrapropenyl)succinimic acid                                       | Št. CAS: 27859-58-1<br>Št. EC: 248-698-8<br>REACH št: 01-2120752504-57 | $\geq 0,1 - \leq 0,254$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373 |
| Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) | Št. CAS: 93819-94-4<br>Št. EC: 298-577-9<br>REACH št: 01-2119543726-33 | $\geq 0,1 - \leq 0,24$  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411           |

### Posebne mejne koncentracije

| Ime                                                                  | Identifikator izdelka                                                  | Posebne mejne koncentracije                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate))  | Št. CAS: 2215-35-2<br>Št. EC: 218-679-9<br>REACH št: 01-2119953275-34  | (10 < C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318<br>(10 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319                                            |
| Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) | Št. CAS: 93819-94-4<br>Št. EC: 298-577-9<br>REACH št: 01-2119543726-33 | (6,25 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>(10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319<br>(12,5 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Ni potrebno.  
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z milnico.  
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Ob stiku z očmi takoj izpirati s čisto vodo 10-15 minut.  
Ukrepi prve pomoči po zaužitju : NE izzvati bruhanja. Usta izpirajte z vodo. Takoj poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                  |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/ učinki po vdihavanju   | : Ni pričakovati, da predstavljajo pomembno nevarnost vdihavanja pod pričakovanih pogojev normalne uporabe. |
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Ne predstavlja posebne nevarnosti pri stiku s kožo v normalnih pogojih uporabe.                           |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Ne predstavlja posebne nevarnosti za oči v normalnih pogojih uporabe.                                     |
| Simptomi/ učinki po zaužitju     | : Ne predstavlja posebne nevarnosti pri zaužitju v normalnih pogojih uporabe.                               |

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Primerna sredstva za gašenje   | : Razpršena voda, prah, pena in CO <sub>2</sub> . |
| Neprimerna sredstva za gašenje | : Ne uporabljati močnega vodnega toka.            |

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dodatne informacije niso na voljo.

### 5.3. Nasvet za gasilce

|                             |                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožarni ukrepi         | : Pri gašenju kemikalij bodite previdni.                                                   |
| Ukrepi ob požaru            | : Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico.                        |
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo. |

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Splošni ukrepi | : Ob razlitju so tla lahko spolzka. |
|----------------|-------------------------------------|

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Zaščitna oprema | : Rokavice. Zaščitna očala. |
| Postopki v sili | : Ne vdihavati hlapov.      |

#### 6.1.2. Za reševalce

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema | : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. Varnostna očala. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za zadrževanje    | : Za preprečitev migracije in vstop v kanalizacijo ali potoke je treba odstraniti razlitje z nasipi ali absorbenti. |
| Postopki čiščenja | : Detergent. Vsako razlitje čim prej očistiti, pobrati ga z vpojnim izdelkom.                                       |
| Drugi podatki     | : Območja razlitja so lahko spolzka. Uporabljati primerne posode za odpadke.                                        |

### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatne nevarnosti pri obdelavi | : Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Običajno je potrebno splošno in izpušno prezračevanje prostora. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varnostni ukrepi za varno ravnanje | : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.                  |
| Temperatura za rokovanje           | : < 40 °C                                                                                                                       |
| Higienski ukrepi                   | : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. |

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Tehnični ukrepi       | : Hraniti v zaprti posodi.                        |
| Pogoji skladiščenja   | : Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo. |
| Temperatura skladišča | : ≤ 40 °C                                         |
| Kraj skladiščenja     | : Hraniti na suhem in dobro prezračevanem mestu.  |

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije : Na osnovi ACGIH TLV priporočamo koncentracijo 5 mg / m<sup>3</sup> oljne brizge (TWA, 8 urni delavnik).

#### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

**Osebna zaščitna oprema:**

Rokavice. Varnostna očala.

**Simbol(i) za osebno varovalno opremo:**



##### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

**Zaščita oči:**

Zaščitna očala

##### 8.2.2.2. Zaščito kože

**Zaščita kože in telesa:**

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebne obleke ali zaščite za kožo

**Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Zaščita rok |                       |                  |               |             |            |
|-------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| vrsta       | Material              | Permeace         | Debelina (mm) | Penetracija | Standard   |
| Rokavice    | Nitrilni kavčuk (NBR) | 6 (> 480 minute) | > 0,4         |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Zaščito dihal

#### Zaščito dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                 | : Tekoče.                                           |
| Barva                            | : Barva jantarja.                                   |
| Videz                            | : Oljnata tekočina.                                 |
| Vonj                             | : Značilnost.                                       |
| Prag vonja                       | : Ni na voljo                                       |
| Tališče                          | : Ni na voljo                                       |
| Ledišče                          | : Ni na voljo                                       |
| Vrelišče                         | : Ni na voljo                                       |
| Vnetljivost                      | : Ni na voljo                                       |
| Meje eksplozivnosti              | : Ni na voljo                                       |
| Spodnja meja eksplozivnosti      | : Ni na voljo                                       |
| Zgornja meja eksplozivnosti      | : Ni na voljo                                       |
| Plamenišče                       | : > 222 °C @ ASTM D92                               |
| Temperatura samovžiga            | : Ni na voljo                                       |
| Temperatura razgradnje           | : Ni na voljo                                       |
| pH                               | : Ni na voljo                                       |
| Viskoznost, kinematična          | : 91 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                      |
| Topnost                          | : Nekoliko topen, izdelek ostane na vodni površini. |
| Log Kow                          | : Ni na voljo                                       |
| Parni tlak                       | : Ni na voljo                                       |
| Parni tlak pri 50° C             | : Ni na voljo                                       |
| Gostota                          | : 855 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C                      |
| Relativna gostota                | : Ni na voljo                                       |
| Relativna gostota pare pri 20°C  | : Ni na voljo                                       |
| Velikost delcev                  | : Se ne uporablja                                   |
| Razporeditev delcev po velikosti | : Se ne uporablja                                   |
| Oblika delcev                    | : Se ne uporablja                                   |
| Razmerje delcev                  | : Se ne uporablja                                   |
| Agregatno stanje delcev          | : Se ne uporablja                                   |
| Stanje aglomeracije delcev       | : Se ne uporablja                                   |
| Specifična površina delcev       | : Se ne uporablja                                   |
| Prašenje delcev                  | : Se ne uporablja                                   |

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Ni, pri običajnih pogojih.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Št odprti ogenj, iskre, in ne kadi.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant. Kisline in baze.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni, pri običajnih pogojih.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

#### Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| LD50, pri zaužitju, podgana   | 2600 mg/kg 67/548/EEG annex V      |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec | > 3160 mg/kg telesne teže OECD 402 |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana   | > 2 mg/l 1h OECD 403 -read across  |
| ATE CLP (oralno)              | 2600 mg/kg telesne teže            |

#### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| LD50, pri zaužitju, podgana | 2230 mg/kg OECD 401     |
| ATE CLP (oralno)            | 2230 mg/kg telesne teže |

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno  
Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)  
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno  
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno  
Rakotvornost : Ni razvrščeno  
Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno  
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno  
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno

#### (tetrapropenyl)succinimic acid (27859-58-1)

|                                        |                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) | 160 mg/kg telesne teže OECD 422 |
|---------------------------------|---------------------------------|

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viskoznost, kinematična | 91 mm²/s @ 40°C |
|-------------------------|-----------------|

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

#### 11.2.2. Drugi podatki

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

### MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| LC50 ribe 1 | Ni razpoložljivih podatkov. |
|-------------|-----------------------------|

### Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| LC50 ribe 1 | 4,5 mg/l OECD 203 (oncorhynchys mykiss, 96h) |
|-------------|----------------------------------------------|

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| EC50 Daphnia 1 | 5,4 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 72h) |
|----------------|-----------------------------------------|

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| EC50 72h - Alge [1] | 2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648 |
|---------------------|----------------------------------------------|

### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| LC50 ribe 1 | 4,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
|-------------|--------------------------------|

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| LC50 pri ribah 2 | 46 mg/l (Cyprinodon variegatus) |
|------------------|---------------------------------|

|                |         |
|----------------|---------|
| EC50 Daphnia 1 | 23 mg/l |
|----------------|---------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| EC50 72h - Alge [1] | 21 mg/l |
|---------------------|---------|

|                 |          |
|-----------------|----------|
| NOEC (kronična) | 0,4 mg/l |
|-----------------|----------|

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| NOEC kronično ribe | 1,8 mg/l OECD 203 |
|--------------------|-------------------|

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| NOEC kronično lupinarji | 0,8 (0,4 – 0,8) mg/l |
|-------------------------|----------------------|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| NOEC kronično alge | 10 mg/l |
|--------------------|---------|

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| NOEC (acute) | 1.8 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss) |
|--------------|-----------------------------------------|

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

### MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Obstojnost in razgradljivost | Netopno v vodi in torej biološko zelo slabo razgradljivo. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kemijska potreba po kisiku (KPK) | < |
|----------------------------------|---|

### Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Biološka razgradnja | 1,5 % OECD 301B 28d |
|---------------------|---------------------|

### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Obstojnost in razgradljivost | Biološko slabo razgradljiv. |
|------------------------------|-----------------------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Biološka razgradnja | 1,5 % @28d |
|---------------------|------------|

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|         |           |
|---------|-----------|
| Log Pow | 0,9 @ 23C |
|---------|-----------|

#### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Biokonzentracijski faktor (BKF REACH) | 2,2 0.1d    |
| Log Kow                               | 2,21 (20°C) |

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

|         |   |
|---------|---|
| Log Koc | ≤ |
|---------|---|

#### Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Ekologija - zemlja | Adsorpcija v zemlji. |
|--------------------|----------------------|

#### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Ekologija - zemlja | Ni razpoložljivih podatkov. |
|--------------------|-----------------------------|

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Dodatne informacije : Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.  
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 13 02 05\* - neklorirana mineralna motorna, strojna in mazalna olja

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

### 14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN : Ni urejeno s predpisi  
Številka ZN (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : Ni urejeno s predpisi  
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

**ADR**  
Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : Ni urejeno s predpisi

**IMDG**  
Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : Ni urejeno s predpisi



# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Ni urejeno s predpisi  
Skupina pakiranja (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne  
Snov, ki onesnažuje morje : Ne  
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

#### Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

#### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, priloha XVII)

| Referenčna koda | Se uporablja pri                                                                                                                                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)            | Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) ; Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) ; (tetrapropenyl)succinimic acid |
| 3(c)            | Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) ; Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate)                                  |

Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Navedba sprememb

| Oddelek | Spremenjena postavka                           | Sprememba   | Opombe |
|---------|------------------------------------------------|-------------|--------|
|         | Komentarji (na vrhu sestave)                   | Dodano      |        |
|         | Datum obdelave                                 | Spremenjeno |        |
|         | Nadomešča izdajo                               | Spremenjeno |        |
| 1.2     | Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo | Dodano      |        |
| 1.2     | Kategória hlavného použitia                    | Dodano      |        |

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Navedba sprememb |                                             |             |        |
|------------------|---------------------------------------------|-------------|--------|
| Oddelek          | Spremenjena postavka                        | Sprememba   | Opombe |
| 2.2              | Previdnostni stavki (CLP)                   | Dodano      |        |
| 3                | Sestava/podatki o sestavinah                | Spremenjeno |        |
| 9.1              | Plamenišče                                  | Spremenjeno |        |
| 10.1             | Reaktivnost                                 | Spremenjeno |        |
| 10.2             | Kemijska stabilnost                         | Spremenjeno |        |
| 10.4             | Pogoji, ki se jim je treba izogniti         | Spremenjeno |        |
| 10.5             | Nezdružljivi materiali                      | Spremenjeno |        |
| 10.6             | Nevarni produkti razgradnje                 | Spremenjeno |        |
| 11.1             | Razlog za nerazvrstitev                     | Dodano      |        |
| 12.2             | Kemijska potreba po kisiku (KPK)            | Dodano      |        |
| 12.4             | Log Koc                                     | Dodano      |        |
| 13.1             | Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) | Spremenjeno |        |
| 13.1             | Dodatne informacije                         | Dodano      |        |
| 16               | Viri podatkov                               | Dodano      |        |
| 16               | Nasveti glede izobraževanja                 | Dodano      |        |
| 16               | Drugi podatki                               | Spremenjeno |        |
| 16               | Okrajšave in akronimi                       | Spremenjeno |        |

| Okrajšave in akronimi                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR                                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                   |
| ATE                                           | Ocena akutne strupenosti                                                           |
| BCF                                           | Faktor biokoncentracije                                                            |
| Biološka mejna vrednost (BAT)                 | Biološka mejna vrednost                                                            |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD) | Biokemijska potreba po kisiku (BPK)                                                |
| CLP                                           | Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008      |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)    | Kemijska potreba po kisiku (KPK)                                                   |
| DMEL                                          | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                               |
| DNEL                                          | Izpeljana raven brez učinka                                                        |
| EC50                                          | Srednja učinkovita koncentracija                                                   |
| ED                                            | Lastnosti endokrinih motilcev                                                      |
| Št. EC                                        | Številka Evropske skupnosti                                                        |
| vPvB                                          | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih                     |
| VL                                            | Varnostni List                                                                     |
| TRGS                                          | Tehnična pravila za nevarne snovi                                                  |

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi                                                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| TLM                                                                                                                 | najnižja raven zanesljivosti                                                             |
| TPK                                                                                                                 | Teoretična potreba po kisiku (TPK)                                                       |
| STP                                                                                                                 | Čistilna naprava                                                                         |
| PNEC                                                                                                                | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                           |
| REACH                                                                                                               | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006 |
| RID                                                                                                                 | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                              |
| PBT                                                                                                                 | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                           |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)                                                                    | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                               |
| OECD                                                                                                                | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                                        |
| NOEC                                                                                                                | Koncentracija brez opaznega učinka                                                       |
| NOAEC                                                                                                               | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                                          |
| LOAEL                                                                                                               | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                             |
| LD50                                                                                                                | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)            |
| N.D.N                                                                                                               | Nikjer drugje navedeno                                                                   |
| NOAEL                                                                                                               | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                                  |
| LC50                                                                                                                | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                                    |
| IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values). | Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                   |
| IATA                                                                                                                | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                               |
| IARC                                                                                                                | Mednarodna agencija za raziskave raka                                                    |
| IMDG                                                                                                                | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                                     |
| EN                                                                                                                  | Evropski standard                                                                        |

Viri podatkov

Nasveti glede izobraževanja

Drugi podatki

: Varnostni dokumenti dobavitelja. ECHA (Evropska agencija za kemikalije).

: Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži.

: Omejitvena klavzula REACH:

Ti podatki temeljijo na našem trenutnem znanju. Podatki na varnostnem listu se ujemajo s podatki poročila o kemijski varnosti (SCR), v kolikor so bili ti podatki na voljo v času sestave varnostnega lista (glejte datum revidirane izdaje in verzijo).

| Celotno besedilo stavkov H in EUH |                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2 |
| EUH210                            | Varnostni list na voljo na zahtevo.                        |
| Eye Dam. 1                        | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1               |
| Eye Irrit. 2                      | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2               |
| H315                              | Povzroča draženje kože.                                    |
| H318                              | Povzroča hude poškodbe oči.                                |
| H319                              | Povzroča hudo draženje oči.                                |
| H361d                             | Sum škodljivosti za nerojenega otroka                      |

# MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Celotno besedilo stavkov H in EUH |                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H373                              | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.            |
| H411                              | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                   |
| Repr. 2                           | Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2                                              |
| Skin Irrit. 2                     | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2                                            |
| STOT RE 2                         | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 |

### SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.