



# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Datum izdaje: 27. 03. 2023 Datum obdelave: 21. 06. 2023 Verzija: 1.0

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Trgovsko ime	: MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel
Koda izdelka	: 05000AE
Vrsta izdelka	: Druga motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja.
Skupina izdelkov	: Mešanica

#### 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 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  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.nl](mailto:info@mpmoil.nl) - [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 Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 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

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 2.2. Elementi etikete

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

Stavki EUH	: EUH208 - Vsebuje: C14-16-18 Alkilfenol, Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks. Lahko povzroči alergijski odziv. EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.
------------	--

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## 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 ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Drugi podatki : Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/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]
reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	Št. CAS: 125643-61-0 Št. EC: 406-040-9 Indeks št: 607-530-00-7 REACH št: 01-0000015551-76	$\geq 1 - \leq 1,99$	Aquatic Chronic 4, H413
Bis (nonilfenil) amin	Št. CAS: 36878-20-3 Št. EC: 253-249-4 REACH št: 01-2119488911-28	$\geq 1 - \leq 1,99$	Aquatic Chronic 4, H413
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	Št. CAS: 93819-94-4 Št. EC: 298-577-9 REACH št: 01-2119543726-33	$\geq 0,5 - \leq 1,49$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
C14-16-18 Alkilfenol	Št. CAS: 1190625-94-5 Št. EC: 931-468-2 REACH št: 01-2119498288-19	$\geq 0,1 - \leq 0,49$	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks	Št. EC: 457-320-2 REACH št: 01-0000019337-66	$\geq 0,1 - \leq 0,49$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

### Posebne mejne koncentracije

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	Št. CAS: 93819-94-4 Št. EC: 298-577-9 REACH št: 01-2119543726-33	( 6,25 $\leq$ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 $\leq$ C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319 ( 12,5 $\leq$ C < 100) Eye Dam. 1, H318

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

### 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 poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Ni pričakovati, da predstavljajo pomembno nevarnost vdihavanja pod pričakovanih pogojih 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 CO2.
Nepriperna 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 dihala.

### 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. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo.

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

### 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.
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 prezračenem 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

###### Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks

###### EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)

IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	----------------------

##### 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:



# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

#### Zaščita oči:

Zaščitna očala

### 8.2.2.2. Zaščita kože

#### Zaščita kože in telesa:

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

#### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

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. Zaščita dihal

#### Zaščita 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	: > 200 °C @ ASTM D92
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: 84 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	: 854 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

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

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.

## ODDELEK 10: Obstojnost 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

#### reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata (125643-61-0)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg (metoda OECD 401)
-----------------------------	--------------------------------

LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
---------------------------------	--------------------------------

#### Bis (nonilfenil) amin (36878-20-3)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg OECD 401
-----------------------------	-----------------------

LD50 oralno	> 2000 mg/kg OECD 402
-------------	-----------------------

#### Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-buty)]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
------------------	-------------------------

#### Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg OECD 425
-----------------------------	-----------------------

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

### Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks

LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg OECD 402
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno
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

### reakcijska zmes izomerov: C7–9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata (125643-61-0)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	5 mg/kg telesne teže OECD 407
---------------------------------	-------------------------------

### C14-16-18 Alkilfenol (1190625-94-5)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

### MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

Viskoznost, kinematična	84 mm <sup>2</sup> /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

### reakcijska zmes izomerov: C7–9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata (125643-61-0)

LC50 ribe 1	74 mg/l @96h
LC50 pri ribah 2	100 mg/l @ 14d
EC50 Daphnia 1	4,3 mg/l @ 24 h
EC50 Daphnia 2	100 mg/l @ 48 h
EC50 72h - Alge [1]	3 mg/l
NOEC (kronična)	≤ 0,01 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC kronično ribe	0,5 mg/l @ 36 d
NOEC kronično alge	3 mg/l @ 72 h

### Bis (nonilfenil) amin (36878-20-3)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

<b>Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>	
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

<b>Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks</b>	
EC50 Daphnia 1	50 mg/l OECD 202 (Daphnia magna, 48h)
EC50 72h - Alge [1]	14 mg/l OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (akutno)	94,8 mg/l
NOEC kronično lupinarji	100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211)
NOEC kronično alge	4,05 mg/l

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

<b>MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Netopno v vodi in torej biološko zelo slabo razgradljivo.

<b>reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata (125643-61-0)</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
Biološka razgradnja	1 % @28 d

<b>Bis (nonilfenil) amin (36878-20-3)</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
Biološka razgradnja	1 % @28d

<b>Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>	
Biološka razgradnja	1,5 % OECD 301B 28d

<b>Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
Biološka razgradnja	23 % OECD 301 (29d)

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata (125643-61-0)</b>	
BCF pri ribah 1	260 mg/kg OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d)
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	258 (metoda OECD 305)
Log Pow	9,2
Zmožnost kopičenja v organizmih	Se zmerno kopiči v organizmih.

<b>Bis (nonilfenil) amin (36878-20-3)</b>	
Log Pow	> 7,6
Zmožnost kopičenja v organizmih	Možno kopičenje v organizmih.

<b>Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>	
Log Pow	0,9 @ 23C

<b>Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks</b>	
BCF pri ribah 1	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C)



# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

### Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks

Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l)
---------------------------------------	---

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

Ekologija - zemlja	Preprečite onesnaževanje tal in vode.
--------------------	---------------------------------------

### reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata (125643-61-0)

Log Koc	> 2000
---------	--------

### Bis (nonilfenil) amin (36878-20-3)

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

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

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

### Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks

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

### 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

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Izdelek odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
Dodatne informacije	: Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 13 02 06* - sintetična 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

<b>ADR</b>	
Razredi nevarnosti prevoza (ADR)	: Ni urejeno s predpisi

<b>IMDG</b>	
Razredi nevarnosti prevoza (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## 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

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

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

### Celotno besedilo stavkov H in EUH

Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4
EUH208	Vsebuje: C14-16-18 Alkilfenol, Molybdeen Polisulfid-alkil ditiokarbamat dolgo verižni kompleks. Lahko povzroči alergijski odziv.
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.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

# MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel

## Varnostni List

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

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
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.