



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

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 27-3-2023 Datum prerade: 21-6-2023 verzija: 1.0

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel
Šifra proizvoda	: 05000AE
Tip proizvoda	: ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje.
Grupa proizvoda	: Smeša

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

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača, Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Ne upotrebljava se u rasutom stanju Koristi se u zatvorenim sistemima
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Lubrikanti i aditivi

##### 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Proizvođač

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. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Nije klasifikovana

##### 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]

EUH oznake	: EUH208 - Sadrži: C14-16-18 Alkilfenol, Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks. Može da izazove alergijsku reakciju. EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.
------------	---

#### 2.3. Ostale opasnosti

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

Ostali podaci : Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII.

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

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

## Bezbednosni List

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

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

#### 3.2. Smeše

Napomene : Visoko rafinisano mineralno ulje sadrži <3% (m / m) ekstrakta ДМСО, према ИП346

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata	CAS br.: 125643-61-0 EZ br: 406-040-9 Indeks br.: 607-530-00-7 REACH-br: 01-0000015551-76	≥ 1 – ≤ 1,99	Aquatic Chronic 4, H413
Bis (nonilfenil) amini	CAS br.: 36878-20-3 EZ br: 253-249-4 REACH-br: 01-2119488911-28	≥ 1 – ≤ 1,99	Aquatic Chronic 4, H413
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS br.: 93819-94-4 EZ br: 298-577-9 REACH-br: 01-2119543726-33	≥ 0,5 – ≤ 1,49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
C14-16-18 Alkilfenol	CAS br.: 1190625-94-5 EZ br: 931-468-2 REACH-br: 01-2119498288-19	≥ 0,1 – ≤ 0,49	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatloug lančani kompleks	EZ br: 457-320-2 REACH-br: 01-0000019337-66	≥ 0,1 – ≤ 0,49	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

#### Specifična granična vrednost koncentracije

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS br.: 93819-94-4 EZ br: 298-577-9 REACH-br: 01-2119543726-33	( 6,25 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 ≤C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319 ( 12,5 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

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 : Није потребно.  
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.

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

## Bezbednosni List

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

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.

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Руквице. Заштитне наочаре.  
Postupci u hitnim slučajevima : Ne udisati paru.

#### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Sigurnosne naočare.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestite vlasti ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.  
Postupci čišćenja : Deterdžent. Očistite sve što je moguće prelivanje što je pre moguće, koristeći upijajući materijal da biste ga sakupili.  
Ostali podaci : Područja na kojima je došlo do prosipanja mogu biti klizava. Koristiti odgovarajuće posude za odlaganje.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.  
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
Temperatura rukovanja : < 40 °C

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

## Bezbednosni List

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

Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.  
Uslovi skladištenja : Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.  
Temperatura skladištenja : ≤ 40 °C  
Mesto skladištenja : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

##### Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks

##### EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

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

#### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### 8.1.4. 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).

#### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

##### Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

##### Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



##### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

##### Hand protection:

Zaštitne rukavice

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

## Bezbednosni List

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

Hand protection					
Tipe	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

#### Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

### 8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije.

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Kao čilibar.
Izgled	: Uljana tečnost.
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 200 °C @ ASTM D92
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 84 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 854 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije.

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

## Bezbednosni List

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

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Kiseline i baze.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana  
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana  
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

#### reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg (OECD metod 401)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (OECD metod 402)

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

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 oralno	> 2000 mg/kg OECD 402

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

LD50 za pacova, oralna	2600 mg/kg 67/548/EEG annex V
LD50 za zeca, kožna	> 3160 mg/kg telesne težine OECD 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 2 mg/l 1h OECD 403 -read across
ATE CLP (oralno)	2600 mg/kg telesne težine

#### Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg OECD 425
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg OECD 402

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana  
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana  
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana  
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana  
Karcinogenost : Nije klasifikovana  
Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana  
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

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

## Bezbednosni List

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

### reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	5 mg/kg telesne težine OECD 407
--------------------------------	---------------------------------

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

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

Viskoznost, kinematična	84 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
-------------------------	------------------------------

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

### 11.2.2. Ostali podaci

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

### reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

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

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

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

### 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 za dafniju 1	5,4 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 72h)
EC50 72h - Alge [1]	2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648

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

## Bezbednosni List

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

Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks	
EC50 za dafniju 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 hronično rakovi	100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211)
NOEC hronično alge	4,05 mg/l

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	1 % @28 d
Bis (nonilfenil) amini (36878-20-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	1 % @28d
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Biorazgradnja	1,5 % OECD 301B 28d
Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	23 % OECD 301 (29d)

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)	
BCF (faktor biokoncentracije) ribe 1	260 mg/kg OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d)
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	258 (OECD metod 305)
Log Pow	9,2
Potencijal bioakumulacije	Umereno bioakumulativan.
Bis (nonilfenil) amini (36878-20-3)	
Log Pow	> 7,6
Potencijal bioakumulacije	Bioakumulacija je moguća.
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Log Pow	0,9 @ 23C
Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks	
BCF (faktor biokoncentracije) ribe 1	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C)
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l)

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel	
Ekologija - zemljište	Sprečiti zagađenje zemljišta i vode.



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

## Bezbednosni List

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

### reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

Log Koc > 2000

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

Ekologija - zemljište Apsorbovanje u tlo.

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

Ekologija - zemljište Apsorbovanje u tlo.

### Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks

Ekologija - zemljište Apsorbovanje u tlo.

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije.

## 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

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odložiti proizvod u skladu sa lokalnim propisima.  
Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.  
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 13 02 06\* - sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

### 14.1. UN broj ili ID broj

UN broj : Nije propisan uredbom  
UN broj (IMDG) : Nije propisan uredbom

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR) : Nije propisan uredbom  
Zvanični naziv za transport (IMDG) : Nije propisan uredbom

### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

**ADR**  
Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR) : Nije propisan uredbom

**IMDG**  
Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG) : Nije propisan uredbom

### 14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR) : Nije propisan uredbom  
Grupa pakovanja (IMDG) : Nije propisan uredbom

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

## Bezbednosni List

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

### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Ne  
Morski zagađivač : Ne  
Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Nije propisan uredbom

#### Pomorski transport

Nije propisan uredbom

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)  
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH  
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)  
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)  
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije.

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### Kompletan tekst H i EUH fraza

Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4
EUH208	Sadrži: C14-16-18 Alkilfenol, Molibdeenpolisulfid-alkiditiokarbamaatlong lančani kompleks. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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

## Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza	
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

SDS MPM REACH

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.