



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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 27-3-2023 Felülvizsgálat dátuma: 21-6-2023 Verzió: 1.0

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel
Termékkód	: 05000AE
A termék típusa	: Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok.
Termékcsoport	: Keverék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás, Fogyasztói felhasználás, Ipari felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Nem elterjedt felhasználás Zárt rendszerben történő felhasználás
Funkciós vagy felhasználási kategória	: Kenőanyagok és adalékok

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

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)

##### Forgalmazó

Láng kereskedelmi Kft.  
Soroksári út 138-142.  
H- 1095 Budapest, - Magyarország  
T +36 2022 244 55  
[MSDS@langauto.hu](mailto:MSDS@langauto.hu) - [www.eshop.lagauto.hu](http://www.eshop.lagauto.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint/Keverékek/Anyagok: SDS EU> 2015: Az (EU) 2015/830, 2020/878 rendelete szerint (REACH II. melléklet)

Nincs osztályozva

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

EUH-mondatok : EUH208 - t tartalmaz: C14-16-18 alkil-fenol, Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Egyéb információk : NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban.

A keverék nem tartalmaz  $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Megjegyzések : Magasan finomított ásványi olaj,  $<3\%$  (w / w) DMSO-kivonatot tartalmaz, az IP346 szerint

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát	CAS-szám: 125643-61-0 EK-szám: 406-040-9 Index-szám: 607-530-00-7 REACH sz: 01-0000015551-76	$\geq 1 - \leq 1,99$	Aquatic Chronic 4, H413
Bisz (nonilfenil) amin	CAS-szám: 36878-20-3 EK-szám: 253-249-4 REACH sz: 01-2119488911-28	$\geq 1 - \leq 1,99$	Aquatic Chronic 4, H413
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS-szám: 93819-94-4 EK-szám: 298-577-9 REACH sz: 01-2119543726-33	$\geq 0,5 - \leq 1,49$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
C14-16-18 alkil-fenol	CAS-szám: 1190625-94-5 EK-szám: 931-468-2 REACH sz: 01-2119498288-19	$\geq 0,1 - \leq 0,49$	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex	EK-szám: 457-320-2 REACH sz: 01-0000019337-66	$\geq 0,1 - \leq 0,49$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Egyedi koncentrációs határértékek		
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS-szám: 93819-94-4 EK-szám: 298-577-9 REACH sz: 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

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

After inhalation	: Nem szükséges.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt szappanos vízzel.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 10-15 percig.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. Öblítse ki vízzel a száját. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

After inhalation	: Várhatóan nem jelentenek komoly veszélyt belégzés alatt várható feltételek mellett a normál használat.
Bőrrel való érintkezés után	: Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a bőrre.
Szemmel való érintkezés esetén	: Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a szemre.
Elfogyasztás után	: Normál használati feltételek mellett lenyelése nem tekinthető különösen veszélyesnek.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Zavaros víz, por, hab és széndioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízsugarat.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.
Védelem tűzoltás közben	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Véletlenszerű kiömlés esetén csúszóssá teheti a talajt.

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Kesztyű. Biztonsági szemüveg.
Vészhelyzeti tervek	: Ne lélegezze be a gőzöket.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot és védőkésztyűt kell viselni. Védőszemüveg.

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.
- Tisztítási eljárás : Mosó- és tisztítószer. Amint lehet, tisztítsa fel a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal.
- Egyéb információ : A kiömlött anyag csúszós lehet. Használjon megfelelő hulladékátroló tartályokat.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- További veszélyek a kezelés során : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Általában követelmény a helyiség általános szellőztetése és a helyi elszívás.
- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- Kezelési hőmérséklet : < 40 °C
- Higiénés intézkedések : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Zárt edényben tárolandó.
- Tárolási feltételek : A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.
- Tárolási hőmérséklet : ≤ 40 °C
- Tárolási terület : Tárolás száraz, jól szellőztetett helyen.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő adatok : ACGIH TLV alapú, koncentráció 5mg/m<sup>3</sup> olajspray (TWA, 8 órás munkanap) ajánlott

#### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

##### Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

##### Személyi védőfelszerelések jele(i):



##### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

###### Szemvédelem:

Védőszemüveg

##### 8.2.2.2. A bőr védelme

###### Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözék vagy bőrvédelem

###### Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0,4		EN ISO 374

##### 8.2.2.3. Légutak védelme

###### Légutak védelme:

Normál használati feltételek között, megfelelő szellőzés mellett nem igényel légzésvédő felszerelést

##### 8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Borostyánszínű.
Külső jellemzők	: Olajos folyadék.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 200 °C @ ASTM D92
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: 84 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Oldékonyság	: Nehezen oldható anyag, a vízfelszínen marad.
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 854 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecs porzás	: Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincsen.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem nyílt láng, szikra, és ne dohányozzon.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Savak és lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feltételek mellett nincsen.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva

#### a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (125643-61-0)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 402 módszer)

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

<b>Bisz (nonilfenil) amin (36878-20-3)</b>	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 szájon át	> 2000 mg/kg OECD 402
<b>Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>	
LD50 szájon át, patkány	2600 mg/kg 67/548/EEG annex V
LD50 bőrön át, nyúl	> 3160 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
LC50 Belélegzés - Patkány	> 2 mg/l 1h OECD 403 -read across
ATE CLP (szájon át)	2600 mg/testtömeg-kilogramm
<b>Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex</b>	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg OECD 425
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg OECD 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
<b>a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (125643-61-0)</b>	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	5 mg/testtömeg-kilogramm OECD 407
<b>C14-16-18 alkil-fenol (1190625-94-5)</b>	
Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Isméltendő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva
<b>MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel</b>	
Viszkózitás, kinematikus	84 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

### 11.2.2. Egyéb információk

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva  
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

<b>a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (125643-61-0)</b>	
LC50 halak 1	74 mg/l @96h

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

<b>a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (125643-61-0)</b>	
LC50 halak 2	100 mg/l @ 14d
EC50 Daphnia 1	4,3 mg/l @ 24 h
EC50 Daphnia 2	100 mg/l @ 48 h
EC50 72 órás - Algák [1]	3 mg/l
NOEC (krónikus)	≤ 0,01 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC krónikus hal	0,5 mg/l @ 36 d
NOEC krónikus algák	3 mg/l @ 72 h
<b>Bisz (nonilfenil) amin (36878-20-3)</b>	
LC50 halak 1	> 100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)
<b>Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>	
LC50 halak 1	4,5 mg/l OECD 203 (oncorhynchus mykiss, 96h)
EC50 Daphnia 1	5,4 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 72h)
EC50 72 órás - Algák [1]	2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648
<b>Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex</b>	
EC50 Daphnia 1	50 mg/l OECD 202 (Daphnia magna, 48h)
EC50 72 órás - Algák [1]	14 mg/l OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (heveny)	94,8 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211)
NOEC krónikus algák	4,05 mg/l
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
<b>MPM Motor Oil 5W-40 Premium Synthetic Heavy Duty Diesel</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben oldhatatlan, biológiailag nagyon nehezen lebomló.
<b>a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (125643-61-0)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Biológiai lebomlás	1 % @28 d
<b>Bisz (nonilfenil) amin (36878-20-3)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Biológiai lebomlás	1 % @28d
<b>Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)</b>	
Biológiai lebomlás	1,5 % OECD 301B 28d
<b>Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Biológiai lebomlás	23 % OECD 301 (29d)



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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (125643-61-0)

BCF hal 1	260 mg/kg OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d)
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	258 (OECD 305 módszer)
Log Pow	9,2
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag mérsékelten felhalmozódik.

**Bisz (nonilfenil) amin (36878-20-3)**

Log Pow	> 7,6
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció előfordulhat.

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

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

**Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex**

BCF hal 1	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C)
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l)

### 12.4. A talajban való mobilitás

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

Talaj	A talaj és vízszennyezést akadályozzuk meg.
-------	---

a következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát (125643-61-0)

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

**Bisz (nonilfenil) amin (36878-20-3)**

Talaj	Adszorpció a talajban.
-------	------------------------

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

Talaj	Adszorpció a talajban.
-------	------------------------

**Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex**

Talaj	Adszorpció a talajban.
-------	------------------------

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : A terméket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
Kiegészítő adatok : Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 13 02 06\* - szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám : Nincs szabályozva  
UN-szám (IMDG) : Nincs szabályozva

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : Nincs szabályozva  
Helyes szállítási megnevezés (IMDG) : Nincs szabályozva

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR**  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nincs szabályozva

**IMDG**  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nincs szabályozva

#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : Nincs szabályozva  
Csomagolási csoport (IMDG) : Nincs szabályozva

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem  
Tengeri szennyező anyag : Nem  
Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Szárazföldön történő szállítás**  
Nincs szabályozva

**Tengeri úton történő szállítás**  
Nincs szabályozva

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t  
Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája  
Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t  
Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t  
Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

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

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A H és az EUH mondatok teljes szövege

Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória
EUH208	-t tartalmaz: C14-16-18 alkil-fenol, Molibdeen poliszulfid-alkil-ditiokarbamát hosszú lánc komplex. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

#### SDS MPM REACH

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.