



# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 6-10-2010 Datum prerade: 23-7-2024 Zamenjuje list: 15-12-2023 verzija: 8.0

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše  
Komerijalni naziv : MPM Compressor Oil ISO VG 100  
Šifra proizvoda : 48000B  
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

##### 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

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Proizvođač

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland  
Nederland  
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

##### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Reč upozorenja (CLP) : -  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
Izjave predostrožnosti (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece.  
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.  
EUH oznake : EUH208 - Sadrži: Arilamine. Može da izazove alergijsku reakciju.

##### Регулација нордијских земаља

##### Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda : 662731

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

### Švedska

Broj u švedskom registru proizvoda : 714575-8

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

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

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen, Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2), Arilamine (90-30-2), naphthalene (91-20-3)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen, Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2), Arilamine (90-30-2), naphthalene (91-20-3)

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Komponenta	
Supstanca (supstance) nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen, Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2), Arilamine (90-30-2), naphthalene (91-20-3)

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.2. Smeše

Napomene : Visoko rafinisano mineralno ulje, sadrži <3% (m / m) ekstrakta DMSO, prema IP346

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen	EZ br: 926-273-4 REACH-br: 01-2119451151-53	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol)	CAS br.: 128-39-2 EZ br: 204-884-0 REACH-br: 01-2119490822-33	$\geq 0,1 - \leq 0,49$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
Arilamine	CAS br.: 90-30-2 EZ br: 201-983-0	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
naphthalene	CAS br.: 91-20-3 EZ br: 202-049-5	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Nije neophodan.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Oprati kožu vodom i sapunicom.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Ne smatra se posebno opasnim za oči u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Ne smatra se posebno opasnim ako se proguta u normalnim uslovima upotrebe.

#### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Raspršena voda, prah, pena i CO2.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
Uputstva za suzbijanje požara	: Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	: Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.
------------	----------------------------------------------------------

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

Zaštitna oprema	: Rukavice. Sigurnosne naočari.
Postupci u hitnim slučajevima	: Ne udisati paru.

##### Za hitne slučajeve

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

#### 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.

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

### 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
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

#### Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

naphthalene (91-20-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	10 ppm

#### DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Dodatna obaveštenja	: Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m <sup>3</sup> (TVA, 8 sati radnog dana).
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

#### Lična zaštitna oprema

##### Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

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



#### Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

### Zaštita kože

#### Zaštita kože i tela:

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

#### Hand protection:

Zaštitne rukavice

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

### Zaštita disajnih puteva

#### Zaštita disajnih puteva:

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

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: 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 (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 205 °C @ ASTM D92
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 100 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
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	: 891 kg/m <sup>3</sup> @15°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Kiseline i baze.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

#### Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	590 mg/l 1h
ATE CLP (pare)	590 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	590 mg/l/4h

#### Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg

#### Arilamine (90-30-2)

LD50 za pacova, oralna	≈ 1625 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg telesne težine
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine

#### naphthalene (91-20-3)

LD50 za pacova, oralna	> 490 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 500 mg/m <sup>3</sup> 8h
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana  
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana  
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana  
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana  
Karcinogenost : Nije klasifikovana  
Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

#### Arilamine (90-30-2)

NOAEL (životinja/muškarac, F0/P)	< 40 mg/kg telesne težine
NOAEL (životinja/žena, F0/P)	< 46 mg/kg telesne težine

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

Ugljovodonici C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	300 mg/kg telesne težine OECD 408, EPA OPP 82-1
Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	100 mg/kg telesne težine
Arlamine (90-30-2)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	20 mg/kg telesne težine
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	80 mg/kg telesne težine
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

MPM Compressor Oil ISO VG 100	
Viskoznost, kinematična	100 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
Ugljovodonici C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen	
Viskoznost, kinematična	3,53 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ugljovodonici C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen	
LC50 ribe 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 ribe 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1	3 mg/l Daphnia Magna
Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2)	
LC50 ribe 1	1,4 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Alge [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	1,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [1]	3,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [2]	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (hronično)	0,086 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (hronično)	0,035 mg/l Daphnia magna @21d

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

Arlamine (90-30-2)	
LC50 ribe 1	0,44 mg/l
LOEC (hronično)	0,1 mg/l
naphthalene (91-20-3)	
LC50 ribe 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 ostali vodeni organizmi 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 za dafniju 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 ostali vodeni organizmi 2	> 20 mg/l 18h

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Compressor Oil ISO VG 100	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.
Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Arlamine (90-30-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
naphthalene (91-20-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Compressor Oil ISO VG 100	
Ekologija - zemljište	Sprečiti zagađenje zemljišta i vode.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

MPM Compressor Oil ISO VG 100	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen, Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2), Arilamine (90-30-2), naphthalene (91-20-3)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen, Alkylphenol (2,6-di-tert-butylphenol) (128-39-2), Arilamine (90-30-2), naphthalene (91-20-3)

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.  
endokrinih poremećaja



# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 13 02 05\* - mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

ADR	IMDG
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>	
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa	
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
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

#### Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

### PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

### POP uredba (trajni organski zagađivači)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Nacionalne direktive

#### Norveška

Broj u norveškom registru proizvoda : 662731  
Nacionalni propisi države Norveške : Norveška agencija za životnu sredinu.

#### Švedska

Broj u švedskom registru proizvoda : 714575-8  
Nacionalni propisi države Švedske : KEMI Swedish Chemicals Agency.

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno
	Datum revizije	Promenjeno
	Senzibilizacija respiratornih organa ili kože - komentar	Dodato
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno
2.2	S fraze:	Uklonjeno
2.2	R oznake	Uklonjeno
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno
9.1	Gustina	Promenjeno
9.1	Viskoznost, kinematična	Promenjeno
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Uklonjeno
12.1	Ekologija - opšte	Uklonjeno

### Skraćenice i akronimi:

ADN Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
EZ br	Broj Evropske zajednice
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
SDS	Bezbednosni List
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
TLM	Srednja granica tolerancije
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
STP	Postrojenje za prečišćavanje
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
EN	Evropski standard

Izvori podataka  
Saveti za obuku

: Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).  
: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

# MPM Compressor Oil ISO VG 100

## Bezbednosni List

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

Ostali podaci

: Klausula REACH:

Ovi podaci zasnivaju se na našim trenutnim saznanjima. Podaci iz Bezbednosnog lista usklađeni su sa Izveštajem o bezbednosti hemikalija, u meri u kojoj su podaci bili raspoloživi prilikom izrade Bezbednosnog lista (vidi datum revizije i broj verzije).

### Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
EUH208	Sadrži: Arilamine. Može da izazove alergijsku reakciju.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
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

Klasifikacija je u skladu sa

: ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.