



MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 23.6.2017. Datum obrade: 21.6.2023. Prijašnji datum: 10.6.2021. Verzija: 4.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost
Šifra proizvoda	: 05000EB
Vrsta proizvoda	: Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje.
Grupa proizvoda	: Mješavina

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba, Uporaba potrošača, Industrijske uporabe
Spec. industrijske/profesionalne uporabe	: Za uporabu bez raspršivanja Koristi se u zatvorenim sustavima
Funkcija ili kategorija uporabe	: Maziva i aditivi

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU> 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Nisu razvrstane

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH fraze	: EUH208 - Sadrži C14-16-18 Alkilfenol, Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
-----------	--

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski	CAS br: 64742-54-7 EZ-br: 265-157-1 INDEKS br: 649-467-00-8 REACH-br: 01-2119484627-25	$\geq 65 - \leq 85$	Asp. Tox. 1, H304
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	CAS br: 36878-20-3 EZ-br: 253-249-4 REACH-br: 01-2119488911-28	$> 1 - < 2,49$	Aquatic Chronic 4, H413
C14-16-18 Alkilfenol	CAS br: 1190625-94-5 EZ-br: 931-468-2 REACH-br: 01-2119498288-19	$> 1 - < 2,49$	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, hidro-obradeno neutralno bazno ulje - nespecificirano	CAS br: 72623-86-0 EZ-br: 276-737-9 INDEKS br: 649-482-00-X REACH-br: 01-2119474878-16	$\geq 1 - \leq 1,99$	Asp. Tox. 1, H304
Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski	CAS br: 64742-54-7 EZ-br: 265-157-1 INDEKS br: 649-467-00-8 REACH-br: 01-2119484627-25	$\geq 1 - \leq 1,99$	Asp. Tox. 1, H304
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, neutralna na bazi ulja	CAS br: 72623-87-1 EZ-br: 276-738-4 INDEKS br: 649-483-00-5 REACH-br: 01-2119474889-13	$\geq 1 - \leq 1,99$	Asp. Tox. 1, H304
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	$\geq 0,1 - \leq 0,99$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca	EZ-br: 457-320-2 REACH-br: 01-0000019337-66	$\geq 0,1 - \leq 0,24$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Specifična koncentracijska ograničenja		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Nije potrebno.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati s blagim sapunom i vodom.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U slučaju dodira s očima, odmah isprati čistom vodom 10-15 minuta.
Mjere prve pomoći nakon gutanja : NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon udisanja : Ne očekuje se da će predstavljati značajan udiše opasnost pod predviđeno uvjetima uobičajene uporabe.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost za kožu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost za oči.
Simptomi/učinci nakon gutanja : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost gutanjem.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Odgovarajuće otapalo : Nejasna voda, prah, pjena i CO₂.
Neprikladna sredstva za gašenje : Nemojte koristiti teški vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere opreza od požara : Budite oprezni u borbi protiv bilo kakve kemijske vatre.
Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.
Neprikladno sredstva : Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Opće mjere : Ako se prolje, može uzrokovati da pod postane sklizak.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Rukavice. Zaštitne naočale.
Planovi za prvu pomoć : Ne udisati pare.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice. Sigurnosne naočale.

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Zaustavite izlijevanje s nasipima ili apsorbentima kako biste spriječili migraciju i ulazak u kanalizaciju ili potoke.
- Postupci čišćenja : Deterdžent. Očistite sva izlijevanja što je prije moguće, koristeći upijajući materijal za prikupljanje.
- Ostale informacije : Područje izlijevanja može biti sklisko. Koristite prikladne posude za odlaganje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni lokalni ispuh i opća ventilacija prostora.
- Mjere zaštite za sigurno rukovanje : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- Temperatura rukovanja : < 40 °C
- Higijenske mjere : Operite ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja te prilikom napuštanja posla.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Skladištiti u zatvorenom spremniku.
- Uvjeti skladištenja : Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.
- Skladišna temperatura : ≤ 40 °C
- Područje pohrane : Pohraniti u suhom, dobro prozračenom prostoru.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski (64742-54-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
IOELV STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne.

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.1.4. DNEL i PNEC

dodatne obavijesti

: Na temelju ACGIH TLV, preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m³ (TWA, 8 sati radnog dana).

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikadni tehnički kontrolni uređaji

Prikadni tehnički kontrolni uređaji:

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosne naočale.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Pod normalnim uvjetima korištenja se ne preporuča posebna odjeća/zaštita kože

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice od neoprena ili obične gume	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Pod normalnim uvjetima korištenja uz odgovarajuće prozračivanje se ne preporuča posebna dišna zaštitna oprema

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Jantar.
Izgled	: Uljna tekućina.
Miris	: Svojstvo.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: > 200 °C @ ASTM D92
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 42 mm ² /s @ 40°C
Topljivost	: Malo topljiv, proizvod ostaje na površini vode.
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 851 kg/m ³ @ 15°C
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	: Nije primjenjivo
Oblik čestice	: Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	: Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	: Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	: Nije primjenjivo
Prašenje čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ništa u normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasne reakcije poznat pod normalnim uvjetima uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema otvorenog plamena, iskre, i ne pušite.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snazno oksidirajuće sredstvo. Kiseline i osnove.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa u normalnim uvjetima.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/m ³ (OECD 401 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402 metoda)

Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, hidro-obrađeno neutralno bazno ulje - nespecificirano (72623-86-0)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine
--------------------	--------------------------------

Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski (64742-54-7)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	2000 ml/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 5 g/m ³
ATE CLP (kožni)	2000000 mg / kg tjelesne težine

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine OECD 401
--------------------	---

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

LD50 oralni štakor	2600 mg/kg 67/548/EEG annex V
LD50 dermalni kunić	> 3160 mg / kg tjelesne težine OECD 402
LC50 Udisanje - Štakor	> 2 mg/l 1h OECD 403 -read across
ATE CLP (oralno)	2600 mg / kg tjelesne težine

Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg OECD 425
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg OECD 402

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane. (Komponenta "C14-16-18 alkilfenol" nečistoća je tvari prisutne u proizvodu. Na temelju ispitivanja provedenih s tom tvari, odbacuje se klasifikacija kao senzibilizator kože nečistoće „C14-16-18 alkilfenol“.)
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane
Karcinogenost : Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane

Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski (64742-54-7)

NOAEL (kožni, štakor/zec)	> 2000 mg / kg tjelesne težine
---------------------------	--------------------------------

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

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

STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
-----------------------------	---

Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30, hidro-obrađeno neutralno bazno ulje - nespecificirano (72623-86-0)

LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	125 mg / kg tjelesne težine
-----------------------------------	-----------------------------

Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski (64742-54-7)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	> 1000 mg / kg tjelesne mase / dan
NOAEL (subakutno,oralni,životinja/muškog roda,28 danima)	> 220 mg / kg tjelesne težine

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski (64742-54-7)

NOAEL (supkronično,oralni,životinja/mušskog roda,90 danima)	> 980 mg / kg tjelesne težine
---	-------------------------------

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Viskoznost, kinematička	42 mm ² /s @ 40°C
-------------------------	------------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakojoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

LC50 ribe 1	100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @96h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna @48h)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	> 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus @72h)

Destilati (nafta), hidrofilitirani teški parafinski (64742-54-7)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l
-------------	------------

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

LC50 ribe 1	4,5 mg/l OECD 203 (oncorhynchus 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

Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca

EC50 Daphnia 1	50 mg/l OECD 202 (Daphnia magna, 48h)
EC50 72h - Alge [1]	14 mg/l OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (akutna)	94,8 mg/l
NOEC kronični rakovi	100 mg/l @21d - Daphnia Magna (OECD 211)
NOEC kronične alge	4,05 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Postojanost i razgradivost	Nije topljiv u vodi, tako da je minimalno biorazgradiv.
----------------------------	---

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Biorazgradnja	1 % @28d
---------------	----------

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Biorazgradnja	1,5 % OECD 301B 28d
Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca	
Postojanost i razgradivost	Nije lako biorazgradivo.
Biorazgradnja	23 % OECD 301 (29d)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Log Pow	> 7,6
Bioakumulacijski potencijal	Bio-akumulcijskom potencijalu.

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)	
Bioakumulacijski potencijal	visoko bioakumulativan.

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Log Pow	0,9 @ 23C
Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca	
BCF ribe 1	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C)
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	88 OECD 305 (Cyprinus carpio, 25C - 0.05mg/l))

12.4. Pokretljivost u tlu

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost	
Ekologija - tlo	Spriječiti onečišćenje tla i vode.
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)	
Ekologija - tlo	Upija u tlo.
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Ekologija - tlo	Upija u tlo.
Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca	
Ekologija - tlo	Upija u tlo.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

dodatne obavijesti : Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima.

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br. : Neodređeno
UN br. (IMDG) : Neodređeno

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : Neodređeno
Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : Neodređeno

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Neodređeno

IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Neodređeno

14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR) : Neodređeno
Skupina pakiranja (IMDG) : Neodređeno

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne
Zagađivač mora : Ne
Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži sastojke iz tvari REACH kandidata (e) popis

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

Ne sadrži tvar podložnu UREDBI (EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija. Tvar (i) ne podliježu Uredbi (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i izmjeni Direktive 79/117 / EEZ.

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar ili smjesu

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
1.2	Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Dodano	
1.2	Glavna primjena vrste	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
6.1	Opće mjere	Dodano	
6.1	Planovi za prvu pomoć	Dodano	
6.1	Zaštitna oprema	Izmijenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Izmijenjeno	
7.2	Uvjeti skladištenja	Dodano	
8.2	Prikladni tehnički kontrolni uređaji	Dodano	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano	
12.4	Ekologija - tlo	Dodano	
15.2	Procjena kemijske sigurnosti	Dodano	

Puni tekst H-oznaka i EUH

Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
EUH208	Sadrži C14-16-18 Alkilfenol, Molibdein kompleks polisulfid-alkil ditiokarbamata dugog lanca. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

MPM Motor Oil 5W-20 Premium Synthetic EcoBoost

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH	
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija

SDS MPM REACH

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.