



# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830  
Datum izdavanja: 7-5-2010 Datum prerade: 26-10-2020 Zamenjuje list: 16-4-2020 verzija: 4.4

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Naziv proizvoda	: Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck
Šifra proizvoda	: 04000AC
Tip proizvoda	: Neutralan
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
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Ne upotrebljava se u rasutom stanju Koristi se u zatvorenim sistemima
Upotreba supstance/smeše	: Proizvodi za negu automobila
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Lubrikanti i aditivi

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

Ograničenja upotrebe	: Koristite samo kako je opisano u odeljku 1.2.1 ili se obratite dobavljaču za savet.
----------------------	---

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031  
[msds@mpmoil.nl](mailto:msds@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.nl](http://www.mpmoil.nl)

#### 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]

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412
Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 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)	: P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža odobreno postrojenje za odlaganje otpada.
EUH oznake	: EUH208 - Sadrži Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli, Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli. Može da izazove alergijsku reakciju.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
destilati (nafta), hidrofinirani teški parafinski	(CAS br.) 64742-54-7 (EZ br) 265-157-1 (Indeks br.) 649-467-00-8 (REACH-br) 01-2119484627-25	5 – 20	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 (M=0)
Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka	(CAS br.) 84605-29-8 (EZ br) 283-392-8 (REACH-br) 01-2119493626-26	1 – 2,49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli	(CAS br.) 70024-69-0 (EZ br) 274-263-7 (REACH-br) 01-2119492616-28	0,1 – 0,99	Skin Sens. 1B, H317
Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli	(EZ br) 939-141-6 (Indeks br.) POLYMER (REACH-br) 01-2120040541-70	0,1 – 0,99	Skin Sens. 1B, H317
Dodecylphenol, mixed isomers (branched)	(CAS br.) 121158-58-5 (EZ br) 310-154-3 (Indeks br.) 604-092-00-9 (REACH-br) 01-2119513207-49	0,01 – 0,15	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
difenilamin	(CAS br.) 122-39-4 (EZ br) 204-539-4 (Indeks br.) 612-026-00-5	0,01 – 0,15	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka	(CAS br.) 84605-29-8 (EZ br) 283-392-8 (REACH-br) 01-2119493626-26	( 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 oznaka: vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Nije neophodna posebna zaštita.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Pažljivo oprati sa puno sapuna i vode.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

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

Simptomi/efekti	: Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Suva hemikalija, CO <sub>2</sub> , suvi pesak ili pena otporna na alkohol.
-----------------------------	--

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

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

Uputstva za suzbijanje požara

: Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.

Ostali podaci

: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. Koristiti vodeni mlaz radi rashlađivanja izloženih površina i zaštite vatrogasaca. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

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

Zaštitna oprema

: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

#### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

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

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre 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

: Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja. Čišćenje detergentima.

Ostali podaci

: Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za dodatne informacije pogledajte odeljak 13. Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - individualna zaštita. Informacije o sigurnom rukovanju - videti odeljak 7.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

: Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.

Temperatura rukovanja

: < 40 °C

Higijenske mere

: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

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

Nekompatibilni materijali

: Oksidišući agens. kiseline i baze.

Temperatura skladištenja

: < 40 °C

Mesto skladištenja

: Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

destilati (nafta), hidrofinirani teški parafinski (64742-54-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Nemačka	TRGS 910 Napomene o prihvatljivoj koncentraciji	

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

**Tehničke mere:**

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

**Lična zaštitna oprema:**

Sigurnosne naočare. Rukavice.

**Zaštitna odeća - odabir materijala:**

Neopren

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

<b>Zaštita ruku:</b>					
Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemijske proizvode					
Tip	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	>0.35		
<b>Zaštita očiju:</b>					
Zaštitne naočare					
<b>Zaštita kože i tela:</b>					
Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću					
<b>Zaštita disajnih puteva:</b>					
[U slučaju neadekvatne ventilacije] nositi zaštitu za respiratorne organe					

### Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: Tečno
Izgled	: Uljan.
Boja	: kao ćilibar.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: > 200 °C ASTM D 92
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 874 g/l @ 15°C
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode. Voda: praktično nerastvorljiv
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: 93 mm <sup>2</sup> /s @ 100°C
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostali podaci

Tačka omekšavanja : -27 °C

## 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

Nisu dostupne dodatne informacije

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema u normalnim uslovima.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidišući agens. kiseline i baze.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ukoliko je izložen visokim temperaturama može osloboditi opasne proizvode razgradnje poput ugljen-monoksida i ugljen-dioksida, pare, azotnih oksida (NOx).

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana

Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana

Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

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

LD50 za pacova, oralna > 5000 mg/m<sup>3</sup> (OECD metod 401)

LD50 pacov, dermalno > 2000 mg/kg (OECD metod 402)

### Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8)

LD50 za pacova, oralna 3150 mg/kg OECD 401

LD50 pacov, dermalno > 2002 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LD50 za zeca, kožna ≥ 2000 mg/kg OECD 402

LC50 Inhalaciono - Pacov ≥ 5 mg/l/4h

### Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli (70024-69-0)

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

LD50 za zeca, kožna > 5000 mg/kg OECD 402

LC50 Inhalaciono - Pacov > 1,9 mg/l air EPA OPP 81-3

LC50 Inhalaciono - Pacov (Para) > 1,7 mg/l/4h EPA OPP 81-3

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

LD50 za pacova, oralna 2100 mg/kg OECD 401

LD50 za zeca, kožna 15000 mg/kg OECD 402

### difenilamin (122-39-4)

LD50 za pacova, oralna > 600 mg/kg

### destilati (nafta), hidrofimirani teški parafinski (64742-54-7)

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

LD50 pacov, dermalno 2000 ml/kg

LC50 Inhalaciono - Pacov > 5 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana

Karcinogenost : Nije klasifikovana

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

### Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli (70024-69-0)

NOAEL (akutno, oralno, životinja/mužjak) > 500 mg/kg telesne težine OECD 407

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### destilati (nafta), hidrofimirani teški parafinski (64742-54-7)

NOAEL (kožno, pacov/zec) > 2000 mg/kg telesne težine

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

### Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) 160 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

### Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli (70024-69-0)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) 500 mg/kg telesne težine OECD 407

NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana) > 1000 mg/kg telesne težine OECD 410

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

NOAEL (subakutno, oralno, životinja/mušjak, 28 dana) 1,5 mg/kg telesne težine

NOAEL (subakutno, oralno, životinja/ženka, 28 dana) 15 mg/kg telesne težine OECD 416

### destilati (nafta), hidrofimirani teški parafinski (64742-54-7)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana) 125 mg/kg telesne težine OECD 408

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) > 1000 mg/kg telesne težine/dan

NOAEL (subakutno, oralno, životinja/mušjak, 28 dana) > 220 mg/kg telesne težine

NOAEL (subhronično, oralno, životinja/mušjak, 90 dana) > 980 mg/kg telesne težine

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

### Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

Viskoznost, kinematična 93 mm<sup>2</sup>/s @ 100°C

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.

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

LC50 ribe 1 > 100 mg/l Brachydanio rerio

LC50 ostali vodeni organizmi 1 600 mg/l @ 72h (Algea)

EC50 za dafniju 1 > 100 mg/l Daphnia magna

EC50 ostali vodeni organizmi 1 > 100 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus @72h)

EC50 72h alge 1 500 mg/l Chlorophyta

EC50 72h alge (2) > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus

EC50 96h alge (1) 870 mg/l

NOEC chronic algae 33 mg/l @ 96h

### Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8)

LC50 ribe 1 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203

LC50 ribe 2 46 mg/l Cyprinodon variegatus

LC50 ostali vodeni organizmi 1 ≥ 10000 mg/l 3h bacteria

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

EC50 za dafniju 1	23 mg/l OECD 202
EC50 dafnija 2	0,8 mg/l @21d
EC50 ostali vodeni organizmi 2	10000 mg/l @0.1d - Chlorophyta
EC50 72h alge 1	21 mg/l @3d - Chlorophyta
ErC50 (za alge)	21 mg/l 72h Desmodesmus subspicatus OECD 201
NOEC (akutno)	1,8 mg/l @4d - Oncorhynchus mykiss
NOEC (hronično)	10 mg/l @2d - Daphnia
NOEC chronic fish	0,4 mg/l @21d - Daphnia
NOEC chronic algae	10 mg/l @3d - Chlorophyta

### Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli (70024-69-0)

LC50 ribe 1	> 1000 mg/l pimephales promelas
LC50 ribe 2	> 10000 mg/l cyprinodon variegatus
EC50 za dafniju 1	> 1000 mg/l
EC50 ostali vodeni organizmi 2	> 10000 mg/l 0.1d - slib
EC50 72h alge 1	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h alge (1)	> 1000 mg/l Chlorophyta

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

LC50 ribe 1	40 mg/l Pimephales promelas
EC50 za dafniju 1	0,037 mg/l
EC50 dafnija 2	0,0079 mg/l @21d
EC50 ostali vodeni organizmi 1	0,36 Chlorophyta
EC50 ostali vodeni organizmi 2	> 1000 mg/l @0.1d - slib
EC50 72h alge 1	0,15 mg/l OECD 201 Desmodesmus subspicatus
EC50 72h alge (2)	0,36 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h alge (2)	> 0,58 mg/l Mysidopsis Bahia
ErC50 (za alge)	0,36 mg/l 21d
LOEC (hronično)	0,012 mg/l Daphnia magna @ 21d
NOEC (hronično)	0,0037 mg/l @21d - Daphnia

### difenilamin (122-39-4)

LC50 ribe 1	0,1 – 1 mg/l @ 96 h
EC50 za dafniju 1	0,31 mg/l @ 48 h
EC50 ostali vodeni organizmi 2	1,5 mg/l @ 72 h , Algae
EC50 96h alge (1)	1,51 mg/l Chlorophyta
NOEC (hronično)	0,16 mg/l @ 21 d (Daphnia Magna)

### destilati (nafta), hidrofimirani teški parafinski (64742-54-7)

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

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

### Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.
---------------------------------	---

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

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
---------------------------------	---------------------------

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Biorazgradnja	0 % @28d
---------------	----------

### Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	1,5 % @28d OECD TG 301 B

### Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli (70024-69-0)

BPK (% od TPK)	8 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) 28d - OECD TG 301 D
----------------	--

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Biorazgradnja	25 % Sturm-test @28d
---------------	----------------------

### difenilamin (122-39-4)

Biorazgradnja	26 % @ 28d Closed bottle OECD TG 301 D
---------------	--

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	1585
Log Pow	> 7,6
Log Kow	10,88 -
Potencijal bioakumulacije	Bioakumulativni potencijal.

### Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8)

Log Kow	0,56 Merenja
Potencijal bioakumulacije	Nije bio-akumulativan.

### Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli (70024-69-0)

Log Kow	4,46 – 10,88 OECD 107/117
---------	---------------------------

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	497,33 7,1 @0,1d
Log Kow	7,1 @ 0,1d

### difenilamin (122-39-4)

Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	51 - 253
Log Kow	3,4 Arithmetic
Potencijal bioakumulacije	Umerena biokoncentracija.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

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

Log Koc	> 2000
Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.

### Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8)

Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------	-----------------------------

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------	-----------------------------



# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

<b>difenilamin (122-39-4)</b>	
Mobilnost u zemljištu	365
Log Koc	2,54
Ekologija - zemljište	Slaba pokretljivost (tlo).

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

<b>Komponenta</b>	
Fosforitiotična kiselina, mešani estri 0,0-bis (1,3-dimetilbutil i izo-Pr), soli cinka (84605-29-8)	Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT i vPvB klasifikacije
difenilamin (122-39-4)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Postupci tretiranja otpada	: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpadnih voda	: odobreno postrojenje za odlaganje otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	: 13 02 00 - otpad iz ulja motora, menjača i ulja za podmazivanje 13 02 05* - mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.3. Klasa (e) opasnosti u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne Morski zagađivač : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne

Nisu dostupni dodatni podaci

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Nema raspoloživih podataka

#### Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

#### Vazdušni transport

Nema raspoloživih podataka

#### Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Nema raspoloživih podataka

#### Železnički transport

Nema raspoloživih podataka

### 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

##### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Supstance koje podležu Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija: Difenilamin (122-39-4)

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

##### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena:			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	SDS EU format	Dodato	
	Zamenjuje list	Dodato	
	Datum revizije	Promenjeno	
1.1	Naziv	Dodato	
1.2	Kategorija osnovne upotrebe	Promenjeno	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Uklonjeno	
2.1	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ [DSD], odn. 1999/45/EZ [DPD]	Promenjeno	
2.2	EUH oznake	Dodato	
2.2	Dodatne oznake	Dodato	
2.2	Reč upozorenja (CLP)	Uklonjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Uklonjeno	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Uklonjeno	
2.2	S fraze:	Promenjeno	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Uklonjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.1	Opšte mere prve pomoći	Uklonjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Promenjeno	
5.3	Uputstva za suzbijanje požara	Dodato	
5.3	Остали подаци	Promenjeno	
5.3	Zaštita u slučaju požara	Uklonjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Promenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Promenjeno	
6.1	Opšte mere	Uklonjeno	
6.2	Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine	Promenjeno	

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

7.1	Temperatura rukovanja	Dodato	
7.1	Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Tehničke mere	Uklonjeno	
7.2	Uslovi skladištenja	Uklonjeno	
9.1	Viskoznost, kinematična	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	Rastvorljivost	Dodato	
9.2	Tačka omekšavanja	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	Dodato	
16	Skraćenice i akronimi	Dodato	

### Skraćenice i akronimi:

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijena. TVA: Vremenski ponderisan prosek. TLV: Granica granične vrednosti. ASTM: Američko društvo za ispitivanje i materijale. ADR: Accord Europeen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses po putu. RID: Propisi koji se tiču međunarodnog prevoza opasne robe železnicom. ADN: Accord Europeen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin. IMDG: Međunarodna pomorska opasna roba. ICAO: Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva. IATA: Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj. STEL: Kratkoročni limit izloženosti. LD50: srednja letalna doza za 50% ispitanika. ATE: procena akutne toksičnosti. LC50: srednja smrtonosna koncentracija za 50% ispitanika. EC50: koncentracija koja proizvodi 50% efekat.

### Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
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
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
H301	Toksično ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.

# Motor Oil 15W-40 Extra High Performance Diesel Truck

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

H319	Dovodi do jake iritacije oka
H331	Toksično ako se udiše.
H360F	Može štetno da utiče na plodnost
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
EUH208	Sadrži Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24 alkidni derivati, kalcijumove soli, Benzen, derivati polipropena, sulfonirane, kalcijumove soli. Može da izazove alergijsku reakciju.

### 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.*