



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 26.06.2017.

VERZIJA: I

DATUM VERZIJE: 26.06.2017.

# BEZBEDNOSNI LIST

## MOGUL 10W40 EXTREME LE

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl.glasnik RS" 100/11)

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

#### Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator **MOGUL 10W40 EXTREME LE**  
proizvoda:

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

Namena *Mazivo.*

proizvoda:

Identifikacija *Motorno ulje.*

način korišćenja

hemikalije:

Način korišćenja Ne koristiti u druge namene.

koji se ne

preporučuje:

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV TRADE DOO

r:

Adresa: Partizanska 52

Tel: 021/480 3222

Faks: 021/480 3223

Kontakt osoba za rv@rvtrade.rs

BL:

#### Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17).

Klasifikacija: **Iritacija oka, kategorija 2 - H319**

### **Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 - H412**

**Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti:** Nema podataka

**Štetni efekti po zdravlje ljudi:** Dovodi do jake iritacije oka.

**Efekti na životnu sredinu:** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### **Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17).

**Piktogram opasnosti i reč upozorenja:**



Pažnja

**Obaveštenje o opasnosti:**

**H319** - Dovodi do jake iritacije oka.

**H412** - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenje o merama**

**predostrožnosti:**

P264 - Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.

P273 - Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

P501 - Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Sadrži:**

Bis [O-(6-metilheptil)] bis [O-(sek-butil)] bis (ditiofosfat) cink; fenol, dodecil-, račvasti

#### **Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**Štetni efekti po zdravlje ljudi:** Produženi ili česti kontakti sa proizvodom mogu prouzrokovati iritaciju kože i očiju. Udisanje uljanih para može iritirati disajne puteve.

**Efekti na životnu sredinu:** Dugoročni štetni efekti na životnu sredinu.

**Fizičko-hemijski učinci:** Zapaljiva tečnost.



## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

### Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Bis [O-(6-metilheptil)] bis [O-(sek-butil)] bis (ditiofosfat) cink	-	298-577-9	-	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	1,18-2,36
Bis (nonil fenil) amin	-	253-249-4	-	Vod.živ.sred.-hron. 4, H413	0,59-1,18
Fenol, dodecil-, račvasti	604-092-00-9	310-154-3	121158-58-5	Kor.kože 1C, H314 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 M=10 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M=10	0,03-0,11
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	Karc. 1B, H350 (L)	1,8-2,36

Baza, visoko rafinisana mineralna ulja koja se koriste u ovim proizvodima sadrže manje od 3% DMSO ekstrakta prema IP 346. Prema Napomeni L u Pravilnika o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS broj 48/14 i 50/17), nisu klasifikovane kao opasne.

**Klasifikacija CLP/GHS** je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.1.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Ako je potrebno pružiti prvu pomoć, povređenog osloboditi tesne odeće, utoplit ga i obezbediti mu mirovanje. Ako je svestan, postaviti povređenog u stabilan položaj i potražiti hitnu medicinsku pomoć. Ako je povređena osoba bez svesti i



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06.2017.

ne diše, obezbediti prohodnost disajnih puteva i primeniti veštačko disanje. U slučaju zastoja rada srca, primeniti masažu srčanog mišića i odmah pozvati hitnu medicinsku pomoć. Ako je bez svesti ali diše, staviti povređeno lice u adekvatan položaj za oporavak i odmah pozovite medicinsku pomoć.

- Udisanje:** Izvesti osobu na svež vazduh ili na dobro provetreno mesto, utopeliti ga i obezbediti mu mirovanje. Ne ostavljati povređenog bez nadzora. Potražiti hitnu medicinsku pomoć.
- Kontakt sa kožom:** Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću odmah. Oprati kontaminirane delove tela sapunom i toplom vodom i tretirati ih odgovarajućom kremom. Ako se pojavi iritacija, otok ili crvenilo potražiti medicinsku pomoć. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Pohabana obuća ili odeća mora biti zamenjena novom.
- Kontakt sa očima:** Ukloniti kontaktna sočiva, ako ih ima. Isprati oči dobro sa dosta čiste (po mogućnosti, mlake) vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako se nastavi iritacija oka, potražiti lekarsku pomoć.
- Gutanje:** Ukloniti proteze, ako su prisutne. Isprati usta sa vodom, ali NE izazivati povraćanje, jer sadržaj može dospeti u pluća. Potražiti hitnu lekarsku pomoć. Ako dođe do spontanog povraćanja, postaviti povređenog u takav položaj gde su noge blago izdignute. Potražiti hitnu medicinsku pomoć!

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

- Akutni:** Nema podataka.  
**Odloženi:** Nema podataka.

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

- Lekarska pomoć:** Nema podataka.
- Udisanje:** Proizvod ima negativne efekte na centralni nervni sistem. U visokim koncentracijama pare proizvoda imaju efekat narkoze i mogu izazvati grčeve, pa čak i smrt. Proveriti disanje i puls kod unesrećenog.
- Udisanje i inhalacija:** i Ukoliko se proguta ili udahne, proizvod može izazvati ozbiljna oštećenja pluća. Ne izazivati povraćanje. Kontraindikacije: indukovano povraćanje i irigacija želuca. Korišćenje aktivnog uglja ne pokazuje efekte. Povređena osoba mora biti pod lekarskim nadzorom najmanje 48 do 72 sata. Praćenje simptoma plućnog edema počinje šest sati nakon gutanja/inhalacije i traje od 48 do 72 sata.
- Lečenje:** Nema podataka.

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Teška, srednja i slaba vazduh-mehanička pena, tip B ili C prah za gašenje požara.
- Neodgovarajuća sredstva za** Vodeni mlaz (samo za hlađenje).



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06..2017.

## gašenje požara:

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

**Posebne opasnosti tokom gašenja požara:** Proizvodi sagorevanja i opasnih gasova: dim, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid. Formira eksplozivne smeše sa vazduhom.

### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Vatrogasci tima za gašenje požara koji su izloženi dimu ili parama moraju nositi respiratornu zaštitu i zaštitu za oči.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** U zatvorenim prostorijama, vatrogasci moraju da koriste aparat za disanje.

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

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

**Lične mere predostrožnosti:** Sprečiti bilo kakvu kontaminaciju odeće/obuće sa proizvodom, sprečiti bilo kakav kontakt sa kožom i očima. Koristiti odgovarajuću zaštitnu odeću, u slučaju kontaminacije odmah promeniti odeću. Ukloniti sve potencijalne izvore paljenja. Strogo zabranjeno pušenje ili otvoreni plamen. Ukoliko je moguće, veće izlivanje prekriti penom kako bi se kontrolisalo stvaranje para i aerosola. Obezbediti dobru ventilaciju u ugroženim područjima. Sva lica koja ne učestvuju u spasavanju moraju biti udaljena na sigurno.

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

**Mere zaštite životne sredine:** Reagovati najbrže što je moguće, ne dozvoliti da sadržaj uđe u odvođe, podzemne vode ili vodotokove i zemljište, iz pogođenog područja (pregrađivanjem, zatvaranjem slivnika). Obavestiti nadležne organe.

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

**Metode čišćenja:** Ukoliko je moguće, ograditi/zadržati prosuti materijal, ispumpati ili ukloniti mehanički ili pokupiti sa površine vode. Apsorbovati sav preostali sadržaj ili manju količinu pogodnim sorbentom (Vapex, Chezacarb, strugotine, pesak) a zatim odložiti u kontejner za odlaganje otpada u skladu sa zakonom.

### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.



## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Zgrada mora biti opremljena u skladu sa ČSN 75 3415 standardom. Ukloniti otvorene plamenove. Zabranjeno je pušenje. Izbegavati udisanje para ili aerosola, kontaminaciju kože i/ili očiju. Kada se rukuje teškim pakovanjima, koristiti odgovarajuće sredstvo za rukovanje i isključiti mogućnost klizanja. NE jesti, ne piti i ne pušiti na radnom mestu. Skladištiti dalje od hrane, pića i stočne hrane.

#### Zaštita od požara i eksplozije:

Nema podataka.

#### Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu:

Nema podataka.

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

#### Zahtevi za skladišna područja i posude:

Nema podataka.

#### Uslovi skladištenja:

Čuvati u originalnim, dobro zatvorenim posudama zaštićenim od kiše, toplote i drugih vremenskih uslova. Maksimalna temperatura skladištenja je 40°C. Zaštititi od vode.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

#### Napomena:

Dizajniran je posebno za lična vozila, koja imaju motor sa osiguračem, visoko napunjen i opremljen katalizatorima. Dalje, za motore sa kompresijskim paljenjem u ličnim i manjim komercijalnim vozilima.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženost

PEL mineralno ulje: 5 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P mineralno ulje: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Udisanje: dugotrajno izlaganje

Na radu mg/m<sup>3</sup>/8h DNEL (inhalacija) sa prekidima = 5,4  
Opšta populacija mg/m<sup>3</sup>/24h DNEL (inhalacija) sa prekidima = 1,2



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06.2017.

## **Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009):**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Tehničko-tehnološke mere:**

Nema podataka.

#### **Lična zaštita:**

**Zaštita očiju/lica:** Koristiti zaštitne naočare ili štitnike za oči (štitnik za lice).

**Zaštita kože:** Nema podataka.

**Zaštita ruku** Koristiti zaštitne rukavice otporne na naftne proizvode i testirane prema Standardu EN 374; najbolje da su napravljene od nitrila ili neoprenske gume.

**Zaštita disajnih organa:** Nije neophodno koristiti zaštitu, ako je koncentracija pare u vazduhu manja od granične koncentracije. U suprotnom slučaju ili ako su nastali aerosoli, hitna upotreba maski sa A , AKS (braon) filterom , ili bilo koji drugi tip maski pogodan za zaštitu od organskih gasova i isparenja.

**Posebne higijenske mere:** Obratiti pažnju na opšte bezbednosne i higijenske navike. Ne jesti, ne piti i ne pušiti na radnom mestu. Nakon pranja kože sa toplom vodom i sapunom, preventivno je tretirati sa hidratantnom kremom.

**Zaštita od termičkih opasnosti:** Nema podataka.

#### **Kontrola izloženosti životne sredine:**

**Opšte preporuke:** Neophodno je sprečiti curenje u okruženje svim raspoloživim sredstvima.

## **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

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

**Izgled-agregatno stanje:** Tečnost, boje ćilibara

**Miris:** Karakterističan

**Prag mirisa:** Nije određen

**pH hemikalije:** Ne određuje se.

**Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:** Nema podataka.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:** Nije određen

**Tačka paljenja:** > 200°C

**Brzina isparavanja:** Nije određen

**Zapaljivost:** IV klasa

**Granica donja:** Nije određen



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06..2017.

<b>zapaljivosti ili eksplozivnost:</b>	gornja	Nije određen
<b>Napon pare:</b>	<b>Pa</b>	< 10 Pa na 20 °C
<b>Gustina pare:</b>		Nije određen
<b>Relativna gustina na 15°C:</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	860 kg/m <sup>3</sup> na 15 °C
<b>Rastvorljivost u vodi:</b>		Ne rastvara se u vodi
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	<b>Log Pow</b>	Nije određen
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>		>350°C
<b>Temperatura razlaganja:</b>		Nije određen
<b>Viskozitet (kinematička)</b>	<b>cSt mm<sup>2</sup>/s</b>	13,0-16,0 mm <sup>2</sup> /s na 100 °C
<b>Eksplozivna svojstva:</b>		Nije eksplozivno
<b>Oksidujuća svojstva:</b>		Ne oksidira
<b>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci</b>		
<b>Tačka sagorevanja</b>		>230 °C
<b>Tačka tečenja:</b>		<-27 °C

## **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

### **Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Ne postoji opasnost od opasnih reakcija.

### **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

### **Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

**Opasne reakcije:** Nema opasnosti od opasnih reakcija.

### **Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

**Uslovi koje treba izbegavati:** Stvaranje koncentracija unutar granica eksplozije, prisustvo izvora paljenja i kontakt sa otvorenim plamenom.

### **Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

**Materije koje treba izbegavati:** Jaki oksidacioni agensi.

### **Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

**Termičko razlaganje:** Pri normalnim uslovima: nema. Ukoliko gori u nedostatku vazduha, moguće stvaranje ugljen-monoksida.

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

#### **a) Akutna toksičnost**

oralno (LD50): LD50 >5000 mg/kg (pacov) (OECD 401)

inhalaciono (LC50): LD50 > 5000 mg/m<sup>3</sup> (zec) (OECD 403)





dermalno (LD50): LD50 > 2000 mg/kg (zec) (OECD 402)

**b) Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Nije dokazano da je iritativno za kožu [Test metoda OECD 404]

**v) Teško oštećenje oka/iritacija oka;**

Nije dokazano da je iritativno na oko [Test metoda OECD 405]

**g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Koža Nema dokaza o senzibilizacionom efektu za kožu [Test metoda OECD 406]

Respiratorni trakt Nema podataka o senzibilizaciji disajnih organa, ali se takav senzibilizacioni efekat ne očekuje.

**d) Mutagenost germinativnih ćelija**

PAU je < 3 % (IP 346).

**đ) Karcinogenost**

Nije kancerogeno za dermalnu i inhalacionu izloženost.

**e) Toksičnost po reprodukciju**

Proizvod nije toksičan po reprodukciju.

**ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nije određeno.

**z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Nije određeno.

**i) opasnost od aspiracije.**

Može biti fatalno, ukoliko se proguta ili dođe do disajnih puteva.

**Informacije o verovatnim putevima izlaganja** Nema podataka.

**Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

Inhalacioni Nema podataka  
Peroralni Nema podataka  
Dermalni Nema podataka.  
Izloženost oka Nema podataka

**Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**

Nema podataka

**Toksičnost ponovljenih doza Hronična inhalaciona toksičnost**

NOAEL > 220mg/m<sup>3</sup> (OECD 412).

**Effekti interakcije**

Nema podataka



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06.2017.

### **Odsustvo određenih podataka**

Nema podataka

### **Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj**

Nema podataka

### **Ostali podaci**

Nema podataka

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Na osnovu akutne toksičnosti beskičmenjaka i algi, proizvod je klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu, H412.

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

#### **Akutna toksičnost**

<b>Toksičnost za ribe:</b>	LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)
<b>Toksičnost za bakterije:</b>	Nema podataka
<b>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake</b>	EL50 (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)
<b>Toksičnost za alge</b>	EL50 (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

#### **Hronična toksičnost za vodene organizme**

<b>Toksičnost za ribe:</b>	NOEL (21 dan) 10 mg/l
<b>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake</b>	NOELR (21 dan) 10 mg/l
<b>Toksičnost za mikro i makroorganizme zemljišta:</b>	Nema.

### **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

<b>Biorazgradivost:</b>	Ne očekuje se – supstanca je nerastvorljiva u vodi.
<b>Hemijska potrošnja kiseonika: (HPK)</b>	Nema podataka
<b>Fizičko-hemijska odstranljivost:</b>	Nema podataka

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

<b>Faktor biokoncepcije (BCF):</b>	Ne očekuje se – supstanca je biorazgradiva.
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

<b>Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc)</b>	Ne očekuje se – supstanca je biorazgradiva.
<b>Pokretljivost</b>	Nema podataka



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06..2017.

### **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Ne očekuje se zbog sastava i slabe rastvorljivosti u vodi.

### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Formiranje slojeva na površini vode sprečava dostupnost kiseonika.

## **POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada**

Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

#### **Otpad nastao**

#### **korišćenjem proizvoda:**

#### **Ambalaža:**

Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada.

Kontejneri sa ostacima proizvoda moraju se odložiti na mesto određeno od strane opštinskih vlasti ili predati ovlašćenom licu za odlaganje otpada.

### **Oznaka prema katalogu otpada**

Indeksni broj	
13 02 05*	Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
15 02 02*	Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama.

## **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

### **Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

**Podpoglavlje 14.1: UN br** Nema

**Podpoglavlje 14.2: UN** Nema

**naziv za teret u transportu**

**Podpoglavlje 14.3: Klasa** Nema

**opasnosti u transportu**

**Podpoglavlje 14.4:** Nema

**Ambalažna grupa**

**Podpoglavlje 14.5:** Da

**Opasnost po životnu sredinu**

**Podpoglavlje 14.6:**

**Posebne predostrožnosti za korisnika**

Naftne tečnosti, u skladu sa Zakonom o vodama, sa izmenama i dopunama, smatraju se opasnim zbog zahteva kvaliteta površinskih i podzemnih voda prilikom transporta velike količine potrebno



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06..2017.

je da se pridržavate saveta EU Standarda 75 3418.

Nije primenjivo.

**Podpoglavlje 14.7:  
Transport u rasutom  
stanju**

## **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

### **Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05)

Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)

Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. Glasnik RS“ br. 88/2010).

### **Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalije je urađena prema podacima od strane proizvođača.

## **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 26.06.2017.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 26.06.2017.

### **Značenje oznaka klasifikacije:**

Ošt.oka 1 - Teško oštećenje oka, kategorija 1.

Vod.živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2.

Vod.živ.sred.-hron. 3, - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3.

Irit.kože 2 - Iritacija kože, kategorija 2

Kor.kože 1C - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C.

Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1.

Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1.

Karc. 1B - Karcinogenost, kategorija 1B.

Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 4.

### **Značenje P-, EUH- i H-oznaka:**

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H350 - Može da dovede do pojave karcinoma.

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax:  
021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

**DATUM IZRADE:** 26.06.2017.

**VERZIJA:** I

**DATUM VERZIJE:** 26.06..2017.

- 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.
- P264 - Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
- P273 - Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
- P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
- P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.
- P501 - Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

### **Legenda:**

**ADN** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

**ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe

**CAS** Chemical Abstract Service - Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**IARC** International Agency for Research on Cancer - Međunarodna agencija za istraživanje kancera

**IATA** International Air Transport Association - Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**ICAO** International Civil Aviation Organization - Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj

**IMDG** International Maritime Dangerous Goods - Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

**IMO** International Maritime Organization - Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja

**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**OSHA** Occupational Safety and Health Administration - Uprava za bezbednost i zdravlje na radu

**RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway - Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

**TLV** Treshold Limit Value - Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača**.