	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana: 1 / 11		
		Datum izrade:	30.11.2017.	
	<b>Motorno ulje 15W40</b>	Verzija: I	Datum verzije: -	
		Revizija: 1	Datum revizije: 10.04.2018.	

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

##### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: Motorno ulje 15W40.

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

Identifikovani način korišćenja: Motorno ulje za kamione.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.

##### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

a) Naziv: Bodena doo Temerin

b) Status: Uvoznik i distributer hemikalije

c) Adresa: Novosadska 168

Telefon: 021/846-252

Fax: 021/846-242

d) Elektronska adresa lica koje je zaduženo za dostavljanje bezbednosnog lista:

[office@bodena.co.rs](mailto:office@bodena.co.rs)

Savetnik za hemikalije: [marina.stajic@ecologistica.rs](mailto:marina.stajic@ecologistica.rs) (radnim danom od 08-16h)

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

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)

011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)

Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

#### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

##### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema 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. 105/2013 i 52/2017) hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

##### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema 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. 105/2013 i 52/2017) hemikalija se obeležava kao:


**GHS piktogram opasnosti:** Nije primenljivo.

**Reč upozorenja:** Nije primenljivo.

**Obaveštenje o opasnosti:** Nije primenljivo.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH208: Sadrži Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana: 2 / 11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
	<b>Motorno ulje 15W40</b>		Verzija: I
		Revizija: 1	Datum revizije: 10.04.2018.

Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:** Nije primenljivo.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

- a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
- b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:  
Nema podataka.
- c) Podaci o efektima na životnu sredinu:  
Nema podataka.

**POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima**

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:


Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski; Bazno ulje – bez specifikacije; [Složena smeša ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije. Sastoji se od ugljovodonika koji imaju broj C atoma pretežno u opsegu od C <sub>20</sub> do C <sub>50</sub> i finalni proizvod ulje viskoznosti najmanje od 19 cSt na 40 °C. Sadrži relativno veliki udeo zasićenih ugljovodonika.]*	265-157-1/ 64742-54-7/ 649-467-00-8	Karc. 1B; H350 Asp. 1; H304	1-9,99
Fosforoditionska kiselina, smeša O,O-bis(1,3- dimetilbutil i izo-Pr) estara, cinkove soli	283-392-8/ 84605-29-8/ -	Irit. kože 2; H315 Ošt. oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	1 – 2,49
Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	274-263-7/ 70024-69-0/ -	Senzib. kože 1; H317	0,1 – 0,99
O,O,O-trifenil fosforotioat	209-909-9/ 597-82-0/ -	Toks. po repr. 2; H361fd	0,01 – 0,15
Fenol, dodecil-, račvasti	310-154-3/ 121158-58-5/ 604-092-00-9	Kor. kože 1C; H314 Ošt. oka 1; H318 Toks. po repr. 1B; H360 Vod.živ.sred.-ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron. 1; H410 (M=10)	0,01 – 0,05

\*Napomena L – Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se jer je ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 dokazano da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m).

Specifične granične koncentracije:

Naziv supstance	Vrednost
Fosforoditionska kiselina, smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) estara, cinkove soli	Irit. oka 2; H319: 10% ≤ c < 100%

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:3 /11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
	<b>Motorno ulje 15W40</b>	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: 1 Datum revizije: 10.04.2018.			

#### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- a) Udisanje:  
Ne očekuje se potreba za prvom pomoći.
- b) Kontakt sa kožom:  
Oprati kožu blagim sapunom i vodom.
- c) Kontakt sa očima:  
U slučaju kontakta sa očima, odmah ispirati čistom vodom tokom 10-15 minuta.
- d) Gutanje:  
Ne izazvati povraćanje. Isprati usta. Odmah potražiti pomoć/savet lekara.

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

- a) Udisanje:  
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od udisanja.
- b) Kontakt sa kožom:  
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa kožom.
- c) Kontakt sa očima:  
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa očima.
- d) Gutanje:  
Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od gutanja.

Zaštita pružaoca prve pomoći:

Ne preduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

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

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

#### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara


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

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** vodeni sprej, ugljen-dioksid, pena, prah.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** ne koristiti mlaz vode.

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

Prilikom požara mogu nastati otrovni gasovi: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:4 /11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
	<b>Motorno ulje 15W40</b>		Verzija: I
Revizija: 1 Datum revizije: 10.04.2018.			

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

**Preventivne mere:** Biti na oprezu prilikom gašenja požara od hemikalija.

**Uputstvo za gašenje požara:** Koristiti raspršeni mlaz vode za hlađenje izloženih kontejnera.

**Zaštitna oprema:** Nositi zaštitnu odeću (SRPS EN 469) i aparat za disanje (SRPS EN 137).

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu opremu u podpoglavlju 8.2) da se spreči kontakt sa kožom i očima. Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

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

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Obavestiti nadležni organ ukoliko dođe do izlivanja proizvoda.

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

- a) Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.
- b) Pokupiti prosut proizvod apsorbujućim materijalom (pesak, piljevina, kiselgur). Oprati detegentom. Područje prolivanja može biti klizavo. Odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.
- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

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

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.


## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati nepotrebno izlaganje. Obično je potrebno lokalno i opšte provetravanje prostorije. Odgovarajuća temperatura rukovanja je <40 °C. Prati ruke i druga izložena mesta kože sa blagim sapunom i vodom pre jela, pića, pušenja i nakon prestanka rada.

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

- a) Čuvati na suvom i hladnom mestu. Čuvati u dobro provetrenim prostorijama.
- b) Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima u originalnoj ambalaži proizvođača. Skladištiti na temperaturi <40 °C.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:5 /11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
	<b>Motorno ulje 15W40</b>	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: 1 Datum revizije: 10.04.2018.			

- c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009) nisu propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše.

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Granične vrednosti izloženosti u Belgiji, prema podacima iz bezbednosnog lista proizvođača:

Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski; Bazno ulje – bez specifikacije	Granična vrednost izloženosti: 5 mg/m <sup>3</sup> Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 10 mg/m <sup>3</sup>
---	--

Dodatne informacije: 5 mg/m<sup>3</sup> za maglu ulja (TWA, 8 sati) preporučeno.

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

Opšte zaštitne mere: Obezbediti dobru ventilaciju na radnom mestu.

Lična zaštita:

a) Zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočari (SRPS EN 166).

b) Zaštita kože:

-zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice (SRPS EN 374). Vreme proboja: minimum >480 minuta pri dugotrajnoj izloženosti; materijal/debljina: >0,35 mm (nitrilna guma).

-zaštita drugih delova tela: Nije potrebna posebna zaštita za telo pri normalnim uslovima upotrebe.

c) Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna posebna zaštita disajnih organa pri normalnim uslovima upotrebe.

d) Zaštita od termičkih opasnosti:


Nije potrebna.

Higijenske mere:

Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera prilikom rukovanja hemikalijama.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:6 /11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
	<b>Motorno ulje 15W40</b>		Verzija: I
		Revizija: 1	Datum revizije: 10.04.2018.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

- a) Izgled-agregatno stanje: Uljana tečnost, žuto-braon boje.
- b) Miris: Karakterističan.
- c) Prag mirisa: Nema podataka.
- d) pH hemikalije: Nema podataka.
- e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema podataka.
- g) Tačka paljenja: >200 °C.
- h) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- i) Zapaljivost: Nema podataka.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Nema podataka.
- k) Napon pare: Nema podataka.
- l) Gustina pare: Nema podataka.
- m) Relativna gustina: 0,888 g/cm<sup>3</sup> na 15°C.
- n) Rastvorljivost: Slabo rastvorljiv u vodi, proizvod pliva po površini.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- p) Temperatura samozapaljenja: Nema podataka.
- q) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- r) Viskozitet: Kinematički: 97 mm<sup>2</sup>/sec.
- s) Eksplozivna svojstva: Nema podataka.
- t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa jakim oksidantima, kiselinama, bazama.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja nema opasnih proizvoda razgradnje.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana: 7 / 11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
		Verzija: I	Datum verzije: -
	<b>Motorno ulje 15W40</b>	Revizija: 1	Datum revizije: 10.04.2018.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

##### a) Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski; Bazno ulje – bez specifikacije	LD <sub>50</sub> Oralno	Pacov	> 5000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> Dermalno	Kunić	> 5000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> Udisanje	Pacov	> 5000 mg/l 4h
Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	LD <sub>50</sub> Oralno	Pacov	> 5000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> Dermalno	Kunić	> 5000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> Udisanje	Pacov	> 1,7 mg/m <sup>3</sup> 4h

Na osnovu dostupnih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

##### b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nema podataka.

##### c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

##### d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema podataka.

##### e) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

##### f) Karcinogenost

Nema podataka.

##### g) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

##### h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Naziv proizvoda/sastojka	Vrednost
Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	> 500 mg/kg

Na osnovu dostupnih podataka, supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

##### i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Nema podataka.

##### j) Opasnost od aspiracije


Motorno ulje 15W40	
Viskozitet, kinematički	97 mm <sup>2</sup> /s na 40 °C

Hemikalija se ne klasifikuje kao Opasnost od aspiracije, H304 jer je kinematički viskozitet veći od 20,5 mm<sup>2</sup>/s mereno na 40 °C.

#### Podpoglavlje 11.2. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

##### b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt sa očima: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa očima.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:8 /11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
	<b>Motorno ulje 15W40</b>		Verzija: I
		Revizija: 1	Datum revizije: 10.04.2018.

Udisanje: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od udisanja

Kontakt sa kožom: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od kontakta sa kožom.

Gutanje: Pri normalnim uslovima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost od gutanja.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.


## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Fenol, dodecil-, račvast	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	-	Pimephales promelas	40 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	-	Chlorophyta Mysidopsis Bahia	0,36 mg/l > 0,58 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub> EC <sub>50</sub> NOEC	- - 21d	Daphnia magna	0,037 mg/l 0,0079 mg/l 0,0037 mg/l
O,O,O-trifenil fosforotioat	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	-	Brachydanio rerio	> 100 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Scenedesmus quadricauda	14,4 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub> NOEC	- 21d	Daphnia magna	> 100 mg/l > 5,5 mg/l
Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	-	Pimephales promelas Cyprinodon variegatus	> 1000 mg/l > 10000 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	-	Chlorophyta	> 1000 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	-	Daphnia magna	> 1000 mg/l
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski; Bazno ulje – bez specifikacije	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	-	Pimephales promelas	> 100 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub> NOEC	96 h 21 d	Chlorophyta	> 100 mg/l > 10 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub> NOEC	- 21 d	Daphnia magna	> 10000 mg/l > 10 mg/l
Fosforoditionska kiselina, smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) estara, cinkove soli	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub> NOEC (akutno)	- 4 d	Oncorhynchus mykiss Cyprinodon variegatus Oncorhynchus mykiss	4,5 mg/l 46 mg/l 1,8 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub> EC <sub>50</sub> NOEC (hronično)	0,1 d 3 d	Chlorophyta	10000 mg/l 21 mg/l 10 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub> EC <sub>50</sub> NOEC (hronično)	- 21 d 2 d	Daphnia magna	23 mg/l 0,8 mg/l 10 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:9 /11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
		Verzija: I	Datum verzije: -
	<b>Motorno ulje 15W40</b>	Revizija: 1	Datum revizije: 10.04.2018.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance/proizvoda	Perzistentnost i razgradljivost
Motorno ulje 15W40	Nerastvorljiv u vodi, stoga je minimalno biorazgradljiv.
Fenil, dodecil-, račvasti	Biodegradacija: 25 % za 28 dana
Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	BPK: 8% za 28 dana
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski; Bazno ulje – bez specifikacije	Biodegradacija: 31 % za 28 dana
Fosforoditionska kiselina, smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) estara, cinkove soli	Biodegradacija: 1,5 % za 28 dana

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv supstance/proizvoda	Rezultat
Fenol, dodecil-, račvasti	BCF: 794,33 Log K <sub>ow</sub> 7,14
O,O,O-trifenil fosforotioat	BCF: 2,551
Benzensulfonska kiselina, mono C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli	Log K <sub>ow</sub> 4,46-10,88
Fosforoditionska kiselina, smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) estara, cinkove soli	Log K <sub>ow</sub> 0,56

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- a) Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.
- b) Odložiti višak proizvoda preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.
- c) Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:  
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.


## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IATA code

Podpoglavlje 14.1. UN broj: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: Nema podataka.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:10 /11		
		Datum izrade:	30.11.2017.	
	<b>Motorno ulje 15W40</b>	Verzija: I	Datum verzije: -	
		Revizija: 1	Datum revizije: 10.04.2018.	

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: Nema podataka.

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport u suvozemnom, vodenom i avionskom transportu.

#### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“, br 36/2009,88/2010,92/2011,93/2012 i 25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

Pravilnik 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 i 104/2016)

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

Pravilnik 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. 64/2010, 26/2011, 105/2013 i 52/2017)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 50/2017)

##### Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

#### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena: Poglavlje 3. podpoglavlje 3.2. izmenjeni su podaci o sastojcima smeše; Poglavlje 8. podpoglavlje 8.1. dodati su podaci o graničnim vrednostima izloženosti; Poglavlje 11. podpoglavlje 11.1. izmenjeni su podaci o akutnoj toksičnosti; Poglavlje 12. podpoglavlje 12.1. izmenjeni su podaci o toksičnosti; Poglavlje 12. podpoglavlje 12.2. izmenjeni su podaci o perzistentnosti i razgradljivosti; Poglavlje 12. podpoglavlje 12.3. izmenjeni su podaci o potencijalu bioakumulacije.

##### Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Karc. 1B – Karcinogenost, kategorija 1B

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Irit. kože 2 – Iritacija kože, kategorija 2

Ošt. oka 1 – Teško oštećenje oka, kategorija 1

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

Toks. po repr. 1B (2) - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B (2)


Senzib. kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1

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

Vod.živ.sred.-hron. 1 (2) - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 (2)

TWA - dozvoljena granična vrednosti izloženosti

BCF – faktor biokoncentracije (bioconcentration factor)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana:11 /11	
		Datum izrade:	30.11.2017.
	<b>Motorno ulje 15W40</b>	Verzija: I	Datum verzije: -
Revizija: 1 Datum revizije: 10.04.2018.			

Podpoglavlje 16.3. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: SDS proizvođača.

Podpoglavlje 16.4. Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom, obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom, oznaka bezbednosti sa pripadajućim tekstom i/ili obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom:

**Obaveštenja o opasnosti – H:**

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H350 - Može da dovede do pojave karcinoma.

H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H361fd - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod

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.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti – P: /**