



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

DATUM IZRADE: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

# BEZBEDNOSNI LIST

## MOGUL HYDRO 10W

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 proizvoda: *MOGUL HYDRO 10W*

Registracioni broj

hemikalije: -

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Hidraulično ulje za teške građevinske sisteme (traktor, utovarivači, buldožeri, damperi, bager točkaš...)*

Način korišćenja koji se nepreporučuje: Ne koristiti u druge namene.

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV TRADE DOO

Adresa: Partizanska 52

Tel: 021/480 3222

Faks: 021/480 3223

Kontakt osoba za BL: rv@rvtrade.rs

#### 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)

Klasifikacija: **Iritacija oka, kategorija 2- H319**  
**Opasno po vodenu životnu sredinu, 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)

**Piktogram opasnosti i reč upozorenja:**



**Obaveštenje o opasnosti:**

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

### Pažnja

**H319-** Dovodi do jake iritacije oka

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

**P102-** Čuvati van domašaja dece.

**P264-** Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

**P273-** Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu

**P280-** Nositi zaštitne rukavice (najboje da su napravljene od nitrilne ili neoprenske gume), zaštitne naočare.

**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.

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

**Sadržaj:**

Ditiofosforna kiselina, O,O-di C1-14 alkil estar, cinkova so

## 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. Gutanje i naknadno povraćanje može ozbiljno oštetiti pluća.

**Efekti na životnu sredinu:**

Nema podataka

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

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Proizvod nije supstanca.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Fenol, 2, 2'-politiobis[4-C8-30-alkiderivat] Ca so	-	291-829-9	-	Vod.živ.sred. Hron.4; H413	1,47
Ditiofosforna kiselina, O,O-di C1-14 alkil estar, cinkova so	-	272-028-3	68649-42-3	Teš.oš.oka 1; H318 Vod.živ.sred. Hron.2; H411	1,20



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

DATUM IZRADE: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

Alkarilsulfonat, Ca	-	polimer	-	Irit.kože kat.2; H315 Irit.oka kat.2; H319 Toks.po rep.kat.1B; H360 Vod.žv.sred.ak.1; H410	0,18
* Mineralno (bazno) ulje	-	-	-	Napomena (L)	-

\* Bazno, visoko rafinirano mineralno ulje korišćeno za ovaj proizvod sadrži manje od 3% od DMSO ekstrakta prema IP 346.

Napomena L: Klasifikacija supstance kao kancerogene ne primenjuje se ako se ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP346 ili ekvivalentnoj metodi može dokazati da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m).

**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)

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Ako je potrebno pružiti prvu pomoć, povrednog oslobodi uske odeće, utopliti ga i obezbediti mu odmor. Ako je svestan, postavite povrednog u stabilizovan položaj i potražiti hitnu medicinsku pomoć. Ako je povredena osoba bez svesti i ne diše, obezbedi prohodnost disajnih puteva i primeniti veštačko disanje. U slučaju srčanog udara, primeniti masažu srčanog mišića i odmah pozovite hitnu medicinsku pomoć. Ako je bez svesti ali diše, stavite izloženo lice u stabilizovan (bočni) položaj za oporavak i odmah pozovite medicinsku pomoć.

**Udisanje:** Izvesti osobu na svež vazduh ili na dobro provetreno mesto, utopliti ga i obezbediti mu odmor. Ne ostavljati povrednog bez nadzora. Potražiti medicinsku pomoć.

**Kontakt sa kožom:** Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću i obuću. 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. Obuća ili druga 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 povrednog u položaj tako da su mu noge blago podižene. Potražiti hitnu medicinsku pomoć!

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

**Akutni:** Proizvod ima negativne efekte na centralni nervni sistem. Nakon inhalacije isparenja u koncentraciji od 8mg/l u vazduhu, javlja se narkotični efekat koji



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: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

**Odloženi:** izaziva mučninu i opijenost, dok koncentracija od 40mg/l u vazduhu može biti fatalna posle 5 do 10 minuta udisanja.  
Ponovljene izloženosti mogu da izazovu hronične neurološke efekte.

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

##### **Lekarska pomoć**

**Udisanje:** Proizvod ima negativne efekte na centralni nervni sistem. U visokim koncentracijama pare proizvoda imaju efekat narkoze i mogu izazvati konvulzije, pa čak i smrt. Proveriti disanje i puls kod povređene osobe.

**Udisanje i inhalacija:** Ukoliko se proguta ili udahne, proizvod može izazvati ozbiljna oštećenja pluća. Ne izazivati povraćanje. Kontraindikacije: indukovano povraćanje i irigacija želudca. Korišćenje aktivnog uglja nema efekta. Povređena osoba mora biti pod lekarskim nadzorom najmanje 48 do 72 sata. Praćenje simptoma plućnog edema počinje šest sati nakon gutanja/inhalacije i nastavlja se najmanje na period od 48 do 72 sata.

**Lečenje:** Simptomatično lečenje.

### **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 gašenje požara:** Ne koristiti otvoreni vodeni mlaz. (osim za hlađenje)

#### **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. Sa vazduhom se formira eksplozivna smeša.

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

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Vatrogasci, tim za gašenje požara koji je izložen dimu ili parama moraju nositi respiratornu zaštitu i zaštitu za oči.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** U zatvorenim prostorijama, timovi 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 u blizini preparata. U koliko je moguće, prosuti sadržaj prekriti penom u cilju stvaranja kontrole stvaranja 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 sa pogođenog područja (pregrađivanjem, zatvaranjem slivnika) uđe u odvođe, podzemne vode ili



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: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

vodotokove i zemljište. Obavestiti nadležne organe.

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

#### **Metode čišćenja:**

Ukoliko je moguće, ograditi/zadržati prosut sadržaj ili ispumpati ili ukloniti mehanički ili pokupiti sa površine vode. Apsorbovati sav preostali sadržaj ili manju količinu pogodnim sorbentom (Vapex, Čezakarb, strugotine, pesak) i odložiti u kontejner za odlaganje otpada u skladu sa zakonom.

### **Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja**

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

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

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

#### **Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:**

Skladište treba da je opremljeno u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Potrebno je izbeći udisanje bilo kakvih isparenja ili aerosola, izbegavati kontaminaciju kože i/ili očiju. Prilikom rukovanja sa teškim paketima koristiti odgovarajuću opremu i izbegavati svaku mogućnost od izlivanja proizvoda. Ne jesi, ne piti i ne pušiti u toku rada sa preparatom.

#### **Zaštita od požara i eksplozije:**

Sve protiv požarne sigurnosne mere se moraju poštovati tokom korišćenja proizvoda. Zabranjeno pušenje i otvoren plamen.

#### **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:**

Skladištiti proizvod dalje od namirnica, pića i stočne hrane.

#### **Uslovi skladištenja:**

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama u okruženju bez kiše, prašine, toplote i ostalih vremenskih, atmosferskih promena. Maksimalna temperatura skladištenja je 40 °C. Zaštititi od vode. Zaštititi od svetlosti.

### **Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja**

#### **Napomena:**

Ulje za podmazivanje hidrauličnih sistema, kočnica, kvačila, prenosa, zupčanika kod teške mehanizacije (bageri i utovarivači).

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

### **Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženost**

Granična profesionalna izloženost ( pod Uredbom 361/2007 Coll, sa izmenama i dopunama):

PEL mineralno ulje: 5mg/m<sup>3</sup>

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



Udisanje: dugotrajno izlaganje:

profesionalno izlaganje- DNEL naizmeničan =	5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h
Opšta populacija- DNEL naizmeničan =	1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h

**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

## Podpoglavljje 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 EN 374; najboje da su napravljene od nitrilne ili neoprenske gume. Koža ili debeli tekstilni materijali nisu pogodni.

**Zaštita disajnih organa:** Nije neophodno nositi aparat za disanje 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 kojih drugih tipova maski pogodnim za zaštitu od organskih gasova i isparenja.

**Posebne higijenske mere:** Obratiti pažnju na opšte bezbednosne i higijenske mere. Ne jesti, ne piti i ne pušiti na radnom mestu. Nakon pranja kože sa toplom vodom i sapunom, preventivno je tretirati sa hidratantnom kremom. Ove informacije proširuju one date u poglavlju 7.

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

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

**Opšte preporuke:** Neophodno je da se spreči curenje u okruženje svim raspoloživim sredstvima.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

**Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>Izgled-agregatno stanje:</b>	Tečnost, žućkaste boje	
<b>Miris:</b>	Karakterističan	
<b>Prag mirisa:</b>	Nije određen	
<b>pH hemikalije:</b>	Ne određuje se	
<b>Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:</b>	-33°C	
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b> °C	Nije određen	
<b>Tačka paljenja:</b> °C	> 200°C	
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nije određen	
<b>Zapaljivost:</b>	IV klasa (čvrste materije, gasovi)	
<b>Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b> donja	Nije određen	
	gornja	Nije određen





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

DATUM IZRADE: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

<b>Napon pare:</b>	Pa	< 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>	890 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</b> <b>mm<sup>2</sup>/s</b>	Nema podatakana 40 °C min.5,4 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>		> 225 °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 varničenja i kontakt sa otvorenom 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;



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: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

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

**g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

koža Nema dokaza o senzibilizacionom efektu na kožu [Test metoda OECD 406]

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

**d) Mutagenost germinativnih ćelija**

PAU je < 3 % (IP 346).

**đ) Karcinogenost**

PAU je < 3 % (IP346). Nije kancerogeno pri dermalnom i inhalacionom izlaganju proizvodu.

**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 smrtonosan ukoliko se proguta i uđe u disajne puteve.

**Informacije o verovatnim putevima izlaganja**

Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom.

**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**

**Toksičnost ponovljenih doza** NOAEC > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)

**Efekti interakcije**

Nema podataka

**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

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

#### Hronična toksičnost za vodene organizme

Toksičnost za ribe:	NOEL (21 dan) 10 mg/l
Toksičnost za bakterije:	Ne očekuje se
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	NOEL (21 dan) 10 mg/l
Toksičnost za alge	Ne očekuje se

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost: Ne očekuje se – proizvod nije rastvorljiv u vodi.

Biorazgradivost:	Nema podataka
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	Nema podataka
Fizičko-hemijska odstranjivost:	Nema podataka

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF):	Ne očekuje se – proizvod je biorazgradiv.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K <sub>oc</sub> )	Ne očekuje se – proizvod je biorazgradiv.
Pokretljivost	Nema podataka

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Formiranje slojeva na površini vode sprečava vezivanje kiseonika.



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

DATUM IZRADE: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

## 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.

### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:**

**Ambalaža:**

Bazno ulje se dovodi u teretnim vagonima i cisternama. Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada. Ako se ponovo upotrebljava, mora biti predata - pravilno ispražnjena- u sabirna dvorište za opasan otpad. Kontejneri sa zaostalim proizvodom moraju biti postavljeni na mestu određenom od strane opštinskih vlasti ili predati licu ovlašćenom za odlaganje otpada.

### Oznaka prema katalogu otpada

Indeksni broj	
13 01 10*	Mineralna nehlorovana hidraulična ulja
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

**Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):** Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

<b>Podpoglavljje 14.1: UN br</b>	Nema
<b>Podpoglavljje 14.2: UN naziv za teret u transportu</b>	Nema
<b>Podpoglavljje 14.3: Klasa opasnosti u transportu</b>	Nema
<b>Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa</b>	Nema
<b>Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu</b>	Da, bez piktograma
<b>Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Nema
<b>Podpoglavljje 14.7: Transport u rasutom stanju</b>	Nema

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavljje 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)

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) [CLP/GHS]

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



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: 15.06.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.06.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

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:** 15.06.2015.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 15.06.2015.

**Revizija i datum revizije:** -

#### **Značenje EUH- i H-oznaka:**

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

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

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