



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: 01.10.2014.  
VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

# BEZBEDNOSNI LIST

## MOGUL ALFA 2T

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

Identifikator proizvoda: **MOGUL ALFA 2T**

Registracioni broj  
hemikalije: -

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Polusintetičko ulje za podmazivanje dvotaktnih motora velike brzine, visoke temperature kod motocikla, za podmazivanje motornih testera, trimera i dr*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene.

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 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: **Karcinogenost, kategorija 2- H351**  
**Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3- H412**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

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:**



#### Pažnja

**Obaveštenje o opasnosti:**

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

**H351-** Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma  
**H412-** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
**P102-** Čuvati van domašaja dece  
**P202-** Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti.  
**P281-** Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.  
**P308+P313-** Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet / mišljenje.  
**P405-** Skladištiti pod ključem.  
**P501-** Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.  
**Sadržaj:** Destilati (nafta), laki, hidrokrakovani

### 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. Gutanjem i povraćanjem može doći do aspiracije tečnosti i ozbiljnog oštećenja pluća.  
**Efekti na životnu sredinu:** Štetno po životnu sredinu.

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

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši (\*)

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Destilati (nafta), laki, hidrokrakovani	649-437-00-4	265-078-2	64741-77-1	Karc.kat. 2, H351	24,9
Mineralno (bazno) ulje	-	-	-	-	-

- Baza, visoko rafinisana mineralna ulja koja se koriste u ovim proizvodima sadrže manje od 3% DMSO ekstrakta prema IP 346.



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: 01.10.2014.

VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

**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 i zadrži ga toplom i u stanju mirovanja. 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, zadrži ga toplom i u stanju mirovanja. Ne ostavljati povrednog bez nadzora. Potražiti 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. Obuća ili druga odeća od kože mora biti zamenjena novom.
- Kontakt sa očima:** Ukloniti kontaktna sočiva, ako ih ima. Isirati oči dobro sa dosta čiste (po mogućstvu, mlake) vode 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 siguran položaj da nebi došlo do aspiracije. 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, efekat narkoze u koncentraciji od 8mg/l vazduha izaziva mučninu i pospanost, dok koncentracija od 40mg/l vazduha može biti fatalna posle 5 do 10 minuta udisanja.
- Odloženi:** 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 unesrećenog.
- Udisanje i inhalacija:** Ukoliko se proguta ili udahne, proizvod može izazvati ozbiljna oštećenja pluća. Ne izazivati povraćanje. Kontraindikacije: indukovano povraćanje i irigacija želudca. Aktivni ugalj nema efekta. Povredena osoba mora biti pod lekarskim nadzorom najmanje 48 do 72 sata. Praćenje simptoma plućnog



edema šest sati nakon gutanja/inhalacije se nastavlja najmanje na period od 48 do 72 sata.  
**Lečenje:** Simptomatično lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavljje 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)

### Podpoglavljje 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.

### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Tim za gašenje požara koji je izložen dimu ili parama moraju nositi respiratornu 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

### Podpoglavljje 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 koliko je moguće, veće izlivanje 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.

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

**Mere zaštite životne sredine:** Reagovati najbrže što je moguće, ne dozvoliti da uđe u odvođe, podzemne vode ili vodotokove i zemljište sa pogođenog područja (pregrađivanjem, zatvaranje slivnika). 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 materijal ili ispumpati ili ukloniti mehanički ili pokupiti sa površine vode. Apsorbovati sav preostali sadržaj ili manju količinu pogodnim sorbentom (Vapex, Chezacarb, 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 odgovarajućom nacionalnom regulativom. Potrebno je izbeći udisanje bilo kakvih isparenja ili aerosola, kontaminacija kože i/ili očiju. Prilikom manipulacije sa teškim paketima koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Sprečiti širenje proizvoda – postoji opasnost od klizavih površina. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na radnom mestu. Skladištiti proizvod dalje od namirnica, pića i stočne hrane. Sve protivpožarne sigurnosne mere se moraju poštovati tokom korišćenja proizvoda. Strogo zabranjeno pušenje i otvoren plamen.

**Zaštita od požara i eksplozije:**

**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:** Skladište treba da je opremljeno u skladu sa odgovarajućom nacionalnom regulativom.

**Uslovi skladištenja:** Čuvati u dobro zatvorenim pakovanjima na mestima zaštićenim od kiše, prašine, toplote i drugih vremenskih uslova. Maksimalna temperatura skladištenja je 40°C.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

**Napomena:** Motorno ulje za podmazivanje dvotaktnih motora velike brzine, visoke temperature kod motocikla, za podmazivanje motornih testera, brusilica i dr.

## 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:

**Akutna izloženost** Na radu DNEL sistemski = 15 mg/m<sup>3</sup> 4300 min (aerosol)

Opšta populacija DNEL = 15 mg/m<sup>3</sup> 2600 min

**dugotrajno izlaganje** Na radu DNEL sistemski = 8 mg/m<sup>3</sup> 68h (aerosol)

Opšta populacija DNEL sistemski = 24 mg/m<sup>3</sup> 20h (aerosol)

**Dermalno** Na radu DNEL sistemski = 2,9 mg/m<sup>3</sup> 8h

**dugotrajno izlaganje** Opšta populacija DNEL = 1,3 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



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: 01.10.2014.

VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

#### 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, 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

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

<b>Izgled-agregatno stanje:</b>		Tečnost, crvene boje
<b>Miris:</b>		Karakterističan
<b>Prag mirisa:</b>		Nije određen
<b>pH hemikalije:</b>		Nije neophodno određivanje
<b>Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:</b>		-30°C
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	°C	Nije određen
<b>Tačka paljenja:</b>	°C	> 100°C
<b>Brzina isparavanja:</b>		Nije određen
<b>Zapaljivost:</b>		IV klasa (čvrste materije, gasovi)
<b>Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	donja gornja	Nije određen Nije određen
<b>Napon pare:</b>	Pa	< 10 Pa na 20 °C
<b>Gustina pare:</b>		Nije određen
<b>Relativna gustina na 20°C:</b>	kg/m <sup>3</sup>	880 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>	Log Pow	Nije određen
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>		280 °C
<b>Temperatura razlaganja:</b>		Nije određen
<b>Viskozitet (kinematička)</b>	cSt	Nema podataka na 40 °C



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: 01.10.2014.

VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

	<b>mm<sup>2</sup>/s</b>	7,1-8,1 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>		115 °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 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 >2000 mg/kg (pacov) (OECD 401)  
inhalaciono (LC50): LD50 > 4100 mg/kg (zec) (OECD 403)  
dermalno (LD50): LD50 > 5000 mg/kg (zec) (OECD 402)

#### b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Dokazana je iritacija kože [Test metoda OECD 404]

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

Nije klasifikovano kao iritativno na oko [Test metoda OECD 405]

#### g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Koža Nema dokaza o senzibilizacionom efektu [Test metoda OECD 406]  
Respiratorni trakt Nema podataka o senzibilizaciji disajnih organa, ali se takav senzibilizacioni efekat ni ne očekuje.

#### d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka o mutaciji.



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: 01.10.2014.

VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

#### **đ) Karcinogenost**

Karcinogenost izazvana ponovljenom dermalnom iritacijom može se izbeći minimizacijom kontakta sa kožom.

#### **e) Toksičnost po reprodukciju**

Skrining test reproduktivne toksičnosti/razvoja (OECD 421 i 422): Nema podataka

Inhalatorno: NOAEC 1710 mg/m<sup>3</sup>

Dermalno: NOAEL od 500 mg/kg

Prenatalna razvojna toksičnost (dermalno) NOAEL 125 mg/kg

Prenatalna razvojna toksičnost (inhalaciono) NOAEC 2110 mg/ m<sup>3</sup>

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

Nema podataka

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

Nema podataka

#### **i) opasnost od aspiracije.**

Nema podataka

#### **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**

Subakutna dermalna toksičnost (28 dana, pacov) (OECD 410) NOAEL 0,5 mg/kg

Subhronična inhalaciona toksičnost (90 dana, pacov) (OECD 413) NOAEL > 1710 mg/ m<sup>3</sup>.

Subhronična dermalna toksičnost (90 dana, pacov) NOAEL 30 mg/kg.

**Toksičnost ponovljenih doza -Hronična infalaciona toksičnost** NOAEC > 1710 mg/m<sup>3</sup> (OECD 413)

#### **Efekti interakcije**

Nema podataka

#### **Odsustvo određenih podataka**

Nema podataka

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

Nema podataka

#### **Ostali podaci**

Ukoliko se proizvod proguta i uđe u disajne puteve može biti fatalno!

### **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**





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

DATUM IZRADE: 01.10.2014.

VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

Na osnovu Akutne toksičnosti beskičmenjaka i algi, proizvod je klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu R52/53.

#### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe:	LL50 (96 h) 21 mg/l
Toksičnost za bakterije:	LL50 (72h) 15,41 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	EL50 (48 h) 68 mg/l
Toksičnost za alge	EL50 (72 h) 22 mg/l

#### Hronična toksičnost za vodene organizme

Toksičnost za ribe:	NOEL (14 dana) 0,083 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	NOELR (21 dan) 0,21 mg/l

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	Ne očekuje se – proizvod nije rastvorljiv u vodi.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	Nema podataka
Fizičko-hemijska odstranljivost:	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.

### 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:	Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.
Ambalaža:	Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.

#### Oznaka prema katalogu otpada

Indeksni broj	
---------------	--



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

DATUM IZRADE: 01.10.2014.  
VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

13 02 05*/ 13 02 06*	Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje/ Sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
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>	Dodatno proučiti zakonske regulative za transport naftnih derivata.
<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)  
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)

##### Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosni hemikalije je uradjena prema podacima od proizvođača.

#### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

(\*) – podpoglavljja obeležena ovim znakom su revidirana u odnosu na predhodnu verziju

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 01.10.2014.  
**Verzija i datum verzije:** II (druga), 14.10.2014.  
**Revizija i datum revizije:** I (prva), 01.06.2015.



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: 01.10.2014.  
VERZIJA: II  
DATUM VERZIJE: 14.10.2014  
REVIZIJA: I  
DATUM REVIZIJE: 01.06.2015.

**DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA!**

**Značenje EUH- i H-oznaka:**

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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