



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.

# BEZBEDNOSNI LIST

## MOGUL DIESEL DTT EXTRA

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 DIESEL DTT EXTRA**

Registracioni broj  
hemikalije: -

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Visoko rangirano ulje za dizel motore kamiona, autobusa i građevinskih mašina. Obezbeđuje ograničenu emisiju Euro I, II, III, IV i V motora*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *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.glasnikRS“ br. 105/13)

Klasifikacija: **Iritacija oka, kategorija 2- H319**  
**Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 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

## Podpoglavljje 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.glasnikRS“ 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

P280- Nositi zaštitne naočare.

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

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  
Ditiofosforna kiselina, O, O –bis (1,3-dimetilbutil i izopropil) estar, so cinka, Dodecifenol

**Sadrži:**

## Podpoglavljje 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 očaju. Udisanje uljanih para može iritirati disajne puteve.

**Efekti na životnu sredinu:** Ne očekuje se da bude u vodenoj sredini može prouzrokovati dugoročne štetne efekte.

**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 %
Ditiofosforna kiselina, O, O –bis (1,3-dimetilbutil i izopropil) estar, so cinka	-	283-392-8	84605-29-8	Teško oštećenje oka 1 H318 Iritacija kože, kat. 2 H315 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 2 H411	1,386
Dodecifenol	-	310-154-3	121158-58-5	Toksičnost po reprodukciju, kat. 2, H361 Iritacija kože, kat. 2, H315 Iritacija oka, kat. 2, H319	0,126



				Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat. 1, Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 2, H400,H411	
Mineralno (bazno) ulje	-	-	-	-	-

- 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) , 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)

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, povređenog oslobodi uske odeće i zadrži ga toplom i u stanju mirovanja . Ako je svestan, postavite povređenog u stabilizovan položaj i potražiti hitnu medicinsku pomoć. Ako je povređena 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 povređenog 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 povređenog 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



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.

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. Povređena 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**

#### **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:** 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**

#### **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 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.

#### **Podpoglavlje 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. Apсорbovati 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:

#### Uslovi skladištenja:

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

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

## 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

Opšta populacija

DNEL (inhalacija) sa prekidima = 5,4 mg/m<sup>3</sup> 8h

DNEL (inhalacija) sa prekidima = 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

### 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 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

#### Izgled-agregatno stanje:

Tečnost, žute do braon boje

#### Miris:

Karakterističan

#### Prag mirisa:

Nije određen

#### pH hemikalije:

Ne određuje se

#### Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:

-27°C

#### Početna tačka ključanja i opseg ključanja: °C

Nije određen

#### Tačka paljenja: °C

> 210°C

#### Brzina isparavanja:

Nije određen

#### Zapaljivost:

IV klasa (čvrste materije, gasovi)

#### Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: donja

Nije određen

#### gornja

Nije određen

#### Napon pare: Pa

< 10 Pa na 20 °C

#### Gustina pare:

Nije određen

#### Relativna gustina na 20°C: kg/m<sup>3</sup>

868 kg/m<sup>3</sup> na 15 °C

#### Rastvorljivost u vodi:

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

<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	<b>Log Pow</b>	Nije određen
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>		360 °C
<b>Temperatura razlaganja:</b>		Nije određen
<b>Viskozitet (kinematička)</b>	<b>cSt</b>	Nema podataka na 40 °C
	<b>mm<sup>2</sup>/s</b>	13,0 do 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>		246 °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 >5000 mg/kg (pacov) (OECD 401)  
inhalaciono (LC50): LD50 > 5000 mg/kg (zec) (OECD 403)  
dermalno (LD50): LD50 > 2000 mg/kg (zec) (OECD 402)

#### b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nije klasifikovano kao iritativno [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



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.

Respiratorni trakt 406]  
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 % (IP 346). Nije kancerogeno za dermalnu i inhalacionu izloženost.

**e) Toksičnost po reprodukciju**

Plodnost – pacov NOAEL = 1000 mg/kg (OECD TG 421), D – NOEL = 2000 mg/kg (OECD TG 414), proizvod nije toksičan po reprodukciju.

**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**

Kratkotrajna izloženost dermalna toksičnost (28 dana, zec), NOAEL je 1000 mg/kg,  
Kratkotrajna izloženost inhalaciona toksičnost (pacov) NOAEL (28 dana, lokalni efekti) > 220 mg/m<sup>3</sup>  
Kratkotrajna izloženost inhalaciona toksičnost (pacov) NOAEL (28 dana, sistemski efekti) > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Subhronična dermalna toksičnost (90 dana) NOAEL > 2000 mg/kg.

**Toksičnost ponovljenih doza Hronična infalaciona toksičnost** 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**





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

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

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

### Podpoglavlje 12.1. 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>	NOEL (21 dan) 10 mg/l

*Podaci za: Dodecifenol, smeša izomera (razgranati) (izvor informacija ECHA)*

<b>Toksičnost za ribe:</b>	EL50= 40 mg/l Vreme izlaganja: 96h
<b>Toksičnost za bakterije:</b>	EC50 >1000 mg/l Vreme izlaganja: 3h
<b>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake</b>	EC50= 0,037 mg/l Vreme izlaganja: 48h
<b>Toksičnost za alge</b>	EC50= 0,15 mg/l Vreme izlaganja: 72h

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

<b>Zemljište/voda koeficijent raspodele (K<sub>oc</sub>)</b>	Ne očekuje se – proizvod je biorazgradiv.
<b>Pokretljivost</b>	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  
Besplatan poziv: 0800/111 113

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

## 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	
13 02 05*	Mineralna nehlorovana 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.

**Podpoglavlje 14.1: UN br** Nema

**Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu** Nema

**Podpoglavlje 14.3: Klasa opasnosti u transportu** Nema

**Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa** Nema

**Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu** Da (bez piktograma)

**Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika** Dodatno proučiti zakonske regulative za transport naftnih derivata.

**Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju** Nema

## 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)

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)



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.

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

Procena bezbednosti hemikalije je uradjena prema podacima od proizvođača.

## **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

(\*) – podpoglavlja 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.

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

### **Značenje EUH- i H-oznaka:**

H315 - Izaziva iritaciju kože

H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 – Dovodi do jake iritacije oka

H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili 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

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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