



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

# BEZBEDNOSNI LIST

## MOGUL KOMPRIMO VDL 68

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 KOMPRIMO VDL 68

Registracioni broj  
hemikalije: -

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikovani načini  
korišćenja hemikalije: *Kompresorsko ulje*

Način korišćenja koji se  
nepreporučuje: 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: Nije klasifikovano

Najvažniji štetni fizičko-  
hemijski efekti: Nema podataka

Štetni efekti po zdravlje  
ljudi: Nema podataka

Efekti na životnu  
sredinu: Nema podataka



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

DATUM IZRADE: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

### 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)

<b>Piktogram opasnosti i reč upozorenja:</b>	Nije klasifikovano
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	Nije klasifikovano
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti:</b>	Nije klasifikovano
<b>Sadrži:</b>	Rekacioni proizvodi bis (2-metilpentan-2il) ditiofosforna kiselina sa fosfor-oksikom, propilen oksikom i razgranatim C12-14 alkilaminima – može izazvati alergijsku reakciju

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

<b>Štetni efekti po zdravlje ljudi:</b>	Udisanje uljane magle može izazvati prolaznu iritaciju disajnih organa.
<b>Efekti na životnu sredinu:</b>	Duže i češće izlaganje ovom proizvodu može izazvati iritaciju očiju i kože.
<b>Fizičko-hemijski učinci:</b>	Nema podataka.
	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 : Mineralna (bazna) ulje

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Rekacioni proizvodi bis (2-metilpentan-2il) ditiofosforna kiselina sa fosfor-oksikom, propilen oksikom i razgranatim C12-14 alkilaminima	-	931-384-6	-	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1; H317 Ošt. oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	0,134

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 karcinogene i mutagene.

**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 primeniti prvu pomoć, neophodno je povređenog osloboditi tesne odeće i zadržati ga u stanju mirovanja. Ako povređeno lice svesno, postavite ga u stabilan položaj i pozvati hitnu pomoć. Ako je ovređena osoba bez svesti i ne diše, primeniti veštačko disanje. U slučaju srčanog udara, primeniti masažu srčanog mišića i odmah pozvati hitnu pomoć. Ako je lice bez svesti a diše, stavite ga u stabilan položaj i odmah pozovite medicinsku pomoć.

- Udisanje:** Ukoliko se udahnu isparenja, izloženu osobu izvesti na svež vazduh ili dobro provetreno mesto, utoplite je i obezbedite joj odmor, ne ostavljajte povređenog bez nadzora. Potražiti hitnu medicinsku pomoć.
- Kontakt sa kožom:** Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kontaminirane delove tela sapunom i toplom vodom i tretirati ih sa odgovarajućom kremom. U slučaju bilo kakve iritacije, otoka, crvenila, hitno potražiti medicinsku pomoć. Opreti kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Pohabanu obuću i odeću zameniti novom.
- Kontakt sa očima:** Ukloniti kontaktna sočiva. Inspirati oči sa puno čiste, meke vode u trajanju od 15 minuta. Ako se iritacija nastavi, potražite medicinsku pomoć.
- Gutanje:** U slučaju gutanja, skinuti veštačku protezu ako je prisutna. Isprati usta sa vodom, ali NIKADA ne izazivati povraćanje, da ne bi sadržaj dospelo u pluća. Ako dođe do spontanog povraćanja, postaviti izloženo lice u položaj u kom neće doći do aspiriranja sadržaja.

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

- Akutni:** Proizvod ima negativne efekte na centralni nervni sistem. U slučaju inhalacije, njen narkotični efekat se ispoljava već pri koncentraciji od 8 mg/l u vazduhu, uzrokujući mučninu i narkozu, dok koncentracije od 40 mg/l mogu biti fatalne nakon 5 do 10 minuta nakon inhalacije.
- Odloženi:** Ponovljeno izlaganje može izazvati hronične neurološke efekte.

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

- Lekarska pomoć:** Lečenje simptomacki.
- Udisanje:** Proizvod ima negativne efekte na centralni nervni sistem. Velike koncentracije isparenja imaju narkotična dejstva i mogu prouzrokovati konvulzije pa čak i smrt. Proverite disanje i puls povredene osobe.
- Gutanje i udisanje** U slučaju gutanja i aspiracije, proizvod može prouzrokovati ozbiljna oštećenja pluća. Ne izazivati povraćanje. Kontraindikacije: indikovano povraćanje i irigacija želudca. Davanje aktivnog uglja nema efekta. Stanje povredene osobe treba pratiti najmanje u periodu od 48h do 72h. Praćenje simptoma na plućima počinje šest sati nakon uzimanja/udisanja i traje najmanje od 48h do 72h.

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

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

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Teška, srednja i laka vazduh-mehanička pena, tip B i C prah za gašenje požara



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

**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:** Sagorevanjem proizvoda nastaju gasovi: dim, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid. Sa vazduhom se formiraju eksplozivne smeše.

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

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Protivpožarne ekipe izložene isparenjima i parama moraju nositi aparate za disanje i zaštitu za oči.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** U zatvorenim prostorima, timovi moraju koristiti aparate za disanje.

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

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

**Lične mere predostrožnosti:** Izbegavati kontaminaciju odeće/obuće, kao i kontakt sa kožom i očima. Koristite odgovarajuću zaštitnu odeću, u slučaju kontaminacije odmah zameniti odeću. Ukloniti sve potencijalne izvore paljenja. Strogo zabranjeno pušenje ili prisustvo otvorenog plamena. Ako je dođe do izlivanja, prekriti penom kako bi se kontrolisalo stvaranje para i aerosola. Obezbediti dobru ventilaciju radnog prostora. Sva lica koja ne učestvuju u operacijama sanacije moraju biti dovoljno udaljena od kontaminiranog područja.

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

**Mere zaštite životne sredine:** U slučaju izlivanja, reagovati najbrže što je moguće, ne dozvoliti da sadržaj uđe u odvođe, podzemne vode, vodotokove ili zemljište (pregrađivanjem, zatvaranjem). Obavestiti nadležne organe.

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

**Metode čišćenja:** Ako je moguće prosuti sadržaj pokupiti, ispumpati ili mehanički ukloniti kako bi se sprečilo razlivanje po vodi. Apsorbovati preostale količine ili manje količine pogodnim rastvaračem (Vapek, Chezacarb, peskom) i staviti ga u označene kontejnere za dalje odlaganje u skladu sa relevantnim zakonskim propisima za odlaganje otpada.

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

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

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

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

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

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

**Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:** Radni prostor mora biti opremljen u skladu sa odgovarajućim standardom CSN 75 3415. Prilikom rukovanja teškim pakovanjima koristiti odgovarajuća sredstva. Sprečiti prosipanje proizvoda jer postoji opasnost od klizanja. Prilikom korišćenja proizvoda ne jesti, ne piti i ne pušiti.



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

**Zaštita od požara i eksplozije:** Nema podataka  
**Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu:** Nema podataka

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

**Zahtevi za skladišna područja i posude:** Nema podataka.

**Uslovi skladištenja:** Skladištiti u čvrsto zatvorenim posudama, na mestu zaštićenom od kiše, prašine, toplote i drugih vremenskih uslova. Skladištiti na optimalnoj temperaturi do 40 °C. Zaštiti od kontakta sa vodom.

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

**Napomena:** Za kompresore sa većim opterećenjem (temperatura ispuštanja 100 °C) i za turbokompresore.

### **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

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

Granica izloženosti na radnom mestu:

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

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

Udisanje:

Profesionalno izlaganje DNEL (isprekidan) 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h

Opšta populacija DNEL (isprekidan) 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:** Obratiti pažnju na opštu bezbednost i higijenu, ne jesti, ne piti i ne pušiti na poslu. Posle ispiranja kože sa toplom vodom i sapunom, tretirati kremom za regeneraciju. Ove informacije proširuju informacije u poglavlju 7.

**Zaštita očiju/lica:** U slučaju prskanja, nositi zaštitne naočare, štitnik za lice.

**Zaštita kože:** U slučaju prskanja, isparavanja nositi zaštitnu odeću.

**Zaštita ruku** Koristite zaštitne rukavice otporne na naftne derivatne i koje su testirane u skaldu sa EN 374. Najbolje je koristiti rukavice od nitrila ili neopren gume. Koža ili debeli tekstilni materijali nisu pogodni.

**Zaštita disajnih organa:** Nije neophodna, ako je koncentracija para u vazduhu manja od granične koncentracije izlaganja. Ako je suprotan slučaj ili se formiraju aerosoli,



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

potrebna je maska sa A, AKS (braon) filterm ili bilo koja druga maska koja je pogodna za zaštitnu od organskih gasova i para.

**Posebne higijenske mere:** Nema podataka

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

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

**Opšte preporuke:** Neophodno je sprečiti curenje u životnu sredinu odgovarajućim sredstvima.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

<b>Izgled-agregatno stanje:</b>		Tečnost, svetlo žute boje
<b>Miris:</b>		Nema
<b>Prag mirisa:</b>		Nije određen
<b>pH hemikalije:</b>		Nije potrebno određivanje.
<b>Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:</b>		Ispod $-27^{\circ}\text{C}$
<b>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	$^{\circ}\text{C}$	Nije određena
<b>Tačka paljenja:</b>	$^{\circ}\text{C}$	$> 220^{\circ}\text{C}$
<b>Brzina isparavanja:</b>		Nije određena
<b>Zapaljivost:</b>		IV klasa
<b>Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	donja gornja	Nije određena
<b>Napon pare:</b>	<b>Pa</b>	$< 10 \text{ Pa}$ na $20^{\circ}\text{C}$
<b>Gustina pare:</b>		Nije određen
<b>Relativna gustina na <math>15^{\circ}\text{C}</math>:</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	$870 \text{ kg/m}^3$ na $15^{\circ}\text{C}$
<b>Rastvorljivost u vodi:</b>		Nije rastvoran u vodi
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	<b>Log Pow</b>	Nije određen
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>		Iznad $330^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura razlaganja:</b>		Nije određena
<b>Viskozitet (kinematička):</b>	<b>cSt</b> <b>mm<sup>2</sup>/s</b>	$61,2 - 74,8 \text{ mm}^2/\text{s}$ na $40^{\circ}\text{C}$ Nema podataka na $100^{\circ}\text{C}$
<b>Eksplozivna svojstva:</b>		Nije eksplozivan
<b>Oksidujuća svojstva:</b>		Nije oksidujuća

### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

**Tačka sagorevanja:** Iznad  $250^{\circ}\text{C}$

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Ne postoji opasnost od reaktivnosti.

### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Opasne reakcije:** Opasne reakcije ne postoje.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

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

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Termičko razlaganje:** Pri normalnim uslovima nema opasnosti, ako gori sa nedostatkom vazduha, formira se ugljen monoksid.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### a) Akutna toksičnost

oralno (LD50): LD50 > 5 000 mg/kg (pacov) (OECD 401)  
inhalaciono (LC50): LD50 > 5 000 mg/m<sup>3</sup> (zec) (OECD 403)  
dermalno (LD50): LD50 > 2 000 mg/kg (zec) (OECD 402)

**Hronična toksičnost:** hronična inhalaciona toksičnost NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)

#### b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

OECD 404 test rezultati nisu pokazali da je iritativno za kožu.

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

OECD 405 test rezultati nisu pokazali da je iritativno za oči.

#### g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

**koža** Što se tiče senzibilizacije na kožu, OECD 406 test nije dokazao osetljivost.

**Respiratorni trakt** Nedostaju podaci za senzibilizaciju respiratornih organa ali se senzibilizacija i ne očekuje.

#### d) Mutagenost germinativnih ćelija

PAU je < 3% (IP 346).

#### đ) Karcinogenost

PAU je < 3% (IP 346). Nije kancerogen za kožu ili pri udisanju.

#### e) Toksičnost po reprodukciju

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

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

Nije određeno



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

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

kratkotrajna dermalna toksičnost (28 dana, zec), NOAEL od 1000 mg/kg  
kratkotrajna inhalaciona toksičnost (pacov) NOAEL (28 dana, lokalni efekti) > 220 mg/m<sup>3</sup>  
kratkotrajna inhalaciona toksičnost (pacov) NOAEL (28 dana, sistemski efekti) > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Sub hronična dermalna toksičnost (90 dana) NOAEL > 2000 mg/kg

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

Može biti smrtonosno ako se proguta i dospe 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**

Nije određeno

#### **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**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

<b>Toksičnost za ribe:</b>	LL50(96h) > 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(48h) > 10 000 mg/l; NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD202)
<b>Toksičnost za alge</b>	EL50(72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

Hronična toksičnost za vodenu životnu sredinu:

<b>Toksičnost za ribe:</b>	NOEL (21 dan) = 10 mg/l
<b>Toksičnost za bakterije:</b>	Ne očekuje se
<b>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake</b>	NOEL (21 dan) = 10 mg/l
<b>Toksičnost za alge</b>	Nema podataka





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

DATUM IZRADE: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

Podaci za Reakacioni proizvodi bis (2-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa fosfor-oksidiom, propilen oksidiom i C12-14 razgranatih alkilamini (Podaci preuzeti za ECHA)

**Toksičnost za ribe:** LC50(96h) = 19 mg/l  
**Toksičnost za mikroorganizmi:** EC50(3h) = 2433 mg/l  
**Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake** EL50(48h) = ca. 91,4 mg/l  
**Toksičnost za alge** EL50(72h) = 6,4 mg/l

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Biorazgradivost:** Ne očekuje se - supstanca nije rastvorljiva u vodi  
**Hemijska potrošnja kiseonika: (HPK)** Nema podataka  
**Fizičko-hemijska odstranjivost:** Nema podataka

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

**Faktor biokoncentracije (BCF):** Ne očekuje se - supstanca je biorazgradiva  
**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):** Nema podataka

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

**Zemljište/voda koeficijent raspodele (K<sub>OC</sub>)** Nema podataka  
**Pokretljivost** Ne očekuje se mobilnost- supstanca je biorazgradiva

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

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži supstance 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

Formiraju se slojevi proizvoda na površini vode koji sprečavaju prenos kiseonika.

### POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada u skladu sa nacionalnim propisima. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Odlagati u posebne kontejnere za odlaganje opasnog i posebnog otpada.

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.  
**Ambalaža:** Bazno ulje se prevozi u železničkim vagonima i cisternama. Ako se ponovo koriste bačve, moraju biti predati, da bi se pravilno ispraznili, u sabirno dvorište za opasan otpad. Kontejneri sa preostalim sadržajem moraju biti predati ovlašćenom licu za odlaganje otpada.



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

### Oznaka prema katalogu otpada

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

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 bezbednosti hemikalije je uradjena prema podacima od proizvođača.



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: 22.09.2015.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 22.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE: -

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 22.09.2015.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 22.09.2015.

**Revizija i datum revizije:** -

### Značenje klasifikacije:

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1

Zap. teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4

Ošt. oka 1 - Iritacija oka, kategorija 1

Vod. živ. sred. – hron. 2 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

### Značenje EUH- i H-oznaka:

H226 - Zapaljiva tečnost i para

H302 - Štetno ako se proguta

H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka

H411 – Toksično po tiivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Legenda:

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

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

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

**EU** European Union – Evropska Unija

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**TLV** Threshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

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