



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 TRANS 90 GL4

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 TRANS 90 GL4**

Registracioni broj  
hemikalije: -

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Mineralno ulje za menjače koje je preporučljivo za poljoprivrednu i građevinsku mehanizaciju.*

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](mailto: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.glasnikRS“ br. 105/13)

Klasifikacija: **Senzibilizacija kože, kategorija 1- H317**  
**Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3- H412**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

Efekti na životnu sredinu: Štetno po vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini

### 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.glasnikRS“ br. 105/13)

**Piktogram opasnosti i reč upozorenja:**



#### Pažnja

**Obaveštenje o opasnosti:**

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

**H317-** Može da izazove alergijske reakcije na koži

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

**P102-** Čuvati van domašaja dece

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

**P280-** Nositi zaštitne rukavice otporne na naftne proizvode i testirane prema EN 374; najboje da su napravljene od nitrilne ili neoprenske gume/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

**P302+P352-** AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

**P333+P313-** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

**P501-** Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima Polisulfid, di-terc. butil; Cis – N-9-oktadecilpropan-1,3-diamin

**Sadrži:**

### 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 povraćanje proizvoda može dovesti do aspiracije i do ozbiljnih oštećenja 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

Nije relevantno

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

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Polisulfid, di-terc. butil	-	273-103-3	68937-96-2	Senzibilizacija kože, kat 1, H317 Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kat 4, H413	1,6



Reakcioni proizvod bis (4-metilpentan-2-il) difosforne kiseline sa fosforim oksidom, propilen oksidom i C12-14 razgranatim alkilaminom	-	931-384-6	-	Teško oštećenje oka 1 H318 Senzibilizacija kože, kat 1, H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 2 H411	0,4
Cis – N-9-oktadecilpropan-1,3-diamin	-	230-528-9	7173-62-8	Akutna toksičnost, kat. 4, H302 Teško oštećenje oka 1 H318 Iritacija kože, kat. 2 H315 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat. 1, Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 2, H400,H411	0,030
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, 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



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.

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!

#### **Podpoglavljje 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.

#### **Podpoglavljje 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**

#### **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



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.

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.

#### **Podpoglavlje 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.

#### **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:**

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.

#### **Podpoglavlje 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.

#### **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

##### **Napomena:**

Celogodišnje ulje za podmazivanje transmisija u modernim teškim



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.

traktorima koji zahtevaju posebno ulje, ili u drugim poljoprivrednim, šumarskim, građevinskim i ostalim mašinama.

## 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:** Na radu DNEL (inhalacija) sa prekidima = 5,4 mg/m<sup>3</sup> 8h  
**dugotrajno izlaganje** Opšta populacija 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

### 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, 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

**Izgled-agregatno stanje:** Tečnost, braon boje

**Miris:** Karakterističan

**Prag mirisa:** Nije određen

**pH hemikalije:** Ne određuje se

**Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:** -21°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.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nije određen
Tačka paljenja:	°C	> 200°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>	910 kg/m <sup>3</sup> na 15 °C
Rastvorljivost u vodi:		Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nije određen
Temperatura samozapaljenja:		335 °C
Temperatura razlaganja:		Nije određen
Viskozitet (kinematička):	cSt	Nema podataka na 40 °C
	mm <sup>2</sup> /s	14,5-24,0 mm <sup>2</sup> /s na 100 °C
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva:		Ne oksidira
<b>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci</b>		
Tačka sagorevanja		220 °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



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.

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 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 % (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** NOAEC > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)





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.

### 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 ude 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:** Cis – N-9-oktadecilpropan-1,3-diamin, CAS 7173-62-8 (izvor informacija ECHA)

<b>Toksičnost za ribe:</b>	EL50 0,148 mg/l Vreme izlaganja: 96h
<b>Toksičnost za bakterije:</b>	EC50 66 mg/l Vreme izlaganja: 3h
<b>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake</b>	-
<b>Toksičnost za alge</b>	EC50 0,507 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 odstranjivost:</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.



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.

#### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

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

**Pokretljivost** Nema podataka

#### Podpoglavljje 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).

#### Podpoglavljje 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.

#### Podpoglavljje 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.

**Podpoglavljje 14.1: UN br** Nema

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

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

**Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa** Nema

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

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

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

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci



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 15.1. 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)

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

Procena bezbednosni 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

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.**