



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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

# BEZBEDNOSNI LIST

## MOGUL HEES 46

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 HEES 46**

Registracioni broj  
hemikalije: -

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način korišćenja hemikalije: *Hidraulično ulje*

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.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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

### 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.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>	P102- Čuvati van domašaja dece
<b>Sadrži:</b>	P501- Odlaganjesadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima N-1-naftilanilin – može izazvati alergijske reakcije

### Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod nije postojan , bioakumulativan i toksična hemijska supstanca ili veoma bioakumulativna hemijska supstanca u skladu sa kriterijumima iz Priloga KSIII EK ( PBT, vPvB ) .

<b>Štetni efekti po zdravlje ljudi:</b>	Produženi ili česti kontakti sa proizvodom mogu prouzrokovati iritaciju kože i očiju. Udisanje uljanih para može iritirati disajne puteve.
<b>Efekti na životnu sredinu:</b>	Ovaj proizvod ne pokazuje dugotrajne ekološke, štetne efekte.
<b>Fizičko-hemijski učinci:</b>	Zapaljiva tečnost.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Proizvod nje supstanca

### Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
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 8.1.

*Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.*



## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Ako je potrebno pružiti prvu pomoć, povređenog osloboditi tesne odeće, utopeliti ga i obezbediti mu mirovanje. Ako je svestan, postavite povređenog u stabilan 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 zastoja rada srca, primeniti masažu srčanog mišića i odmah pozovite hitnu medicinsku pomoć. Ako je bez svesti ali diše, stavite povređeno lice u adekvatan položaj za oporavak i odmah pozovite medicinsku pomoć.

- Udisanje:** Izvesti osobu na svež vazduh ili na dobro provetreno mesto, utopeliti ga i obezbediti mu mirovanje. Ne ostavljati povređenog bez nadzora. Potražiti hitnu 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. Pohabana obuća ili odeća mora biti zamenjena novom.
- Kontakt sa očima:** Ukloniti kontaktna sočiva, ako ih ima. Isprati oči dobro sa dosta čiste (po mogućnosti, mlake) vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako se nastavi iritacija oka, potražiti lekarsku pomoć.
- Gutanje:** Ukloniti proteze, ako su prisutne. Isprati usta sa vodom, ali NE izazivati povraćanje, jer sadržaj može dospeti u pluća. Potražiti hitnu lekarsku pomoć. Ako dođe do spontanog povraćanja, postaviti povređenog u takav položaj gde su noge blago izdignute. 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, narkotički efekat u koncentraciji od 8mg/l u vazduhu izaziva mučninu, dok koncentracija od 40mg/l u vazduhu 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 grčeve, 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. Korišćenje aktivnog uglja ne pokazuje efekte. Povređena osoba mora biti pod lekarskim nadzorom najmanje 48 do 72 sata. Praćenje simptoma plućnog edema počinje šest sati nakon gutanja/inhalacije i traje 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.



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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Ne koristiti vodeni mlaz.

#### **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, okside azota, okside sumpora i okside fosfora.

#### **Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce**

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Vatrogasci tima za gašenje požara koji su izloženi dimu ili parama moraju nositi respiratornu zaštitu i zaštitu za oči.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** U zatvorenim prostorijama, vatrogasci 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 kako bi se kontrolisalo stvaranje 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 sadržaj uđe u odvođe, podzemne vode ili vodotokove i zemljište, iz pogođenog područja (pregrađivanjem, zatvaranjem 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, ispumpati ili ukloniti mehanički ili pokupiti sa površine vode. Apsorbovati sav preostali sadržaj ili manju količinu pogodnim sorbentom (Vapex, Chezacarb, strugotine, pesak) a zatim odložiti u kontejner za odlaganje otpada u skladu sa zakonom.

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

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

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

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

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

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

**Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:** Skladište treba da je opremljeno u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisom. Prilikom rukovanja sa teškim paketima koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Sprečiti izlivanje proizvoda.

**Zaštita od požara i eksplozije:** Nema podataka

**Načini rukovanja**



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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

**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:** Nema podataka.

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

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

**Napomena:** Za teške hidraulične sisteme u mašinama i opremi koje rade tokom cele godine (temperatura do 95 °C) gde se očekuje radni vek kao u slučaju naftnih ulja HM ili HV kategorije.

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

#### **Podpoglavlje 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

#### **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 Standardu EN 374; najbolje da su napravljene od nitrila ili neoprenske gume. Koža ili debeli tekstilni materijali nisu pogodni.

**Zaštita disajnih organa:** Nije neophodno koristiti zaštitu, ako je koncentracija pare u vazduhu manja od granične koncentracije. U suprotnom slučaju ili ako su nastali aerosoli, hitna upotreba maski sa A, AX (braon) filterom, ili bilo koji drugi tip maski pogodan za zaštitu od organskih gasova i isparenja.

**Posebne higijenske mere:** Obratiti pažnju na opšte bezbednosne i higijenske navike. 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.



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

DATUM IZRADE: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

#### 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, žute do braon boje
Miris:		Bez mirisa
Prag mirisa:		Nije određen
pH hemikalije:		Ne određuje se
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		-18°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nije određen
Tačka paljenja:	°C	> 230°C
Brzina isparavanja:		Nije određen
Zapaljivost:		IV klasa (čvrste materije, gasovi)
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja gornja	Nije određen
Napon pare:	Pa	< 10 Pa na 20 °C
Gustina pare:		Nije određen
Relativna gustina na 15°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:		420 °C
Temperatura razlaganja:		Nije određen
Viskozitet (kinematička):	cSt mm <sup>2</sup> /s	41,4-50,6 mm <sup>2</sup> /s na 40°C
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva:		Ne oksidira

#### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tačka sagorevanja 280 °C

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

#### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Ne postoji opasnost od opasnih reakcija.

#### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

#### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Opasne reakcije:** Nema opasnosti od opasnih reakcija.

#### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba** Stvaranje koncentracija unutar granica eksplozije, prisustvo izvora





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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

**izbegavati:** varničenja i kontakt sa otvorenim plamenom.

#### **Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali**

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

#### **Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

**Termičko razlaganje:** Pri normalnim uslovima: nema. Ukoliko gori u nedostatku vazduha, moguće stvaranje ugljen-monoksida.

### **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

#### **Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

##### **a) Akutna toksičnost**

oralno (LD50): LD50 >5000 mg/kg (pacov) (OECD 401)  
inhalaciono (LC50): LD50 > 5000 mg/m<sup>3</sup> (zec) (OECD 403)  
dermalno (LD50): LD50 > 2000 mg/kg (zec) (OECD 402)

##### **b) Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Nije dokazano da je iritativno za kožu [Test metoda OECD 404]

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

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

##### **g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

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

##### **d) Mutagenost germinativnih ćelija**

Testovi genetske toksičnosti in vitro i in vivo pokazali su mutagenost u germinativnim ćelijama. 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**

Nije određeno

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

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

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

Može biti fatalno ukoliko se proguta i uđe u disajne puteve.



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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

### Informacije o verovatnim putevima izlaganja

Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom.

### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Inhalacioni	Može biti fatalno ako se proguta i uđe u disajne puteve.
Peroralni	Nema podataka
Dermalni	Nema podataka.
Izloženost oka	Nema podataka

### Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

**Toksičnost ponovljenih doza 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

Nema podataka

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Na osnovu akutne tokičnosti beskičmenjaka i algi, proizvod nije klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu.

### Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

#### Akutna 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

### Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	Ne očekuje se – supstanca je ne rastvorljiva u vodi.
Hemijska potrošnja kiseonika: (HPK)	Nema podataka
Fizičko-hemijska odstranljivost:	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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

### Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

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

### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ne očekuje se zbog sastava i slabe rastvorljivosti u vodi.

### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Formiranje slojeva na površini vode sprečava dostupnost 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:** Bazno ulje se isporučuje u teretnim vagonima i cisternama. Ako se ponovo presipa u bubnjeve, oni moraju biti pravilno ispražnjeni i predati u sabirno dvorište za opasan otpad.  
**Ambalaža:** Kontejneri sa ostacima proizvoda moraju se odložiti na mesto određeno od strane opštinskih vlasti ili predati ovlašćenom licu za odlaganje otpada.

### Oznaka prema katalogu otpada

Indeksni broj	
13 01 12*	Odmah biorazgradiva hidralična ulja
15 02 02*	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)



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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

#### **Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika**

Naftne tečnosti, u skladu sa Zakonom br 254/2001 Coll . o vodama, sa izmenama i dopunama, smatraju se opasnim zbog zahteva kvaliteta površinskih i podzemnih voda prilikom transporta velike količine potrebno je da se pridržavate saveta EU Standarda 75 3418

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

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 urađena prema podacima od strane proizvođača

### **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 01.09.2015.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 01.09.2015.

**Revizija i datum revizije:** -

**Značenje EUH- i H-oznaka:**

/

#### **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



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: 01.09.2015.  
VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 01.09.2015.  
REVIZIJA: -  
DATUM REVIZIJE:-

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

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

*Podaci sadržani u ovom bezbednosnom listu baziraju se na dosadašnjim saznanjima i iskustvima i oni se odnose na navedeni proizvod. Korisnik je odgovoran za pravilno rukovanje proizvoda prema važećoj zakonskoj regulativi.*

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