

# BEZBEDNOSNI LIST

## *MOGUL KOMPRIMO VDL 100*

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 KOMPRIMO VDL 100*

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način *Kompresorsko ulje*

korišćenja hemikalije:

Način korišćenja koji se ne *Ne koristiti u druge svrhe osim navedenih u poglavljima 1 i 7.*

preporučuje:

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: *RV TRADE DOO*

Adresa: *Partizanska 52, Novi Sad*

Tel: *021/480 3222*

Faks: *021/480 3223*

Elektronska adresa lica [rv@rvtrade.rs](mailto:rv@rvtrade.rs) (08.00 - 18.00h)

zaduženog za bezbednosni list:

#### 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 55 (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, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Nije klasifikovano**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

## 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, 52/17 i 21/19)

**Piktogram opasnosti i reč upozorenja:** -

**Obaveštenje o opasnosti:** **EUH208** - Sadrži reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i C<sub>12-14</sub> razgranatih alikilamina. Može da izazove alergijsku reakciju.  
**EUH210** - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:** -

**Sadrži:** -

## Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**Štetni efekti po zdravlje ljudi:** Ponovljena ili produžena izlaganja proizvodu mogu izazvati iritaciju kože i oči. Udisanje uljane magle može iritirati respiratorne puteve.

**Efekti na životnu sredinu:** Ne očekuju se dugotrajni štetni efekti.

**Fizičko-hemijski učinci:** Zapaljiva tečnost. Rizik od paljenja kada se zagreva iznad tačke paljenja.

## 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	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i C <sub>12-14</sub> razgranatih alikilamina	-	931-384-6	-	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	0,13
Destilati (nafta), hidrokrakovani teški	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	Karc. 1B, H350 (L)	-
Ulja za podmazivanje	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	Karc. 1B, H350 (L)	-



Hemijski naziv	Specifične granične koncentracije (ECHA)
Reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i C12-14 razgranatih alikilamin	Ošt.oka 1: $50 \% \leq C < 100 \%$

**Napomena L** - sadržaj mineralnog ulja je <3% - nije klasifikovano kao karcinogeno.

**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, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.1.

*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 osloboditi tesne odeće, utopiti ga i obezbediti mu mirovanje. Ako je svestan, postaviti povređenog u stabilan položaj i potražiti hitnu medicinsku pomoć. U slučaju zastoja rada srca, primeniti masažu srčanog mišića i odmah pozvati hitnu medicinsku pomoć. Ako je bez svesti ali diše, staviti povređeno lice u adekvatan položaj za oporavak i odmah pozovite medicinsku pomoć.

**Udisanje:** Izvesti osobu na svež vazduh.

**Kontakt sa kožom:** Oprati kontaminirane delove tela sapunom i toplom vodom i tretirati ih odgovarajućom kremom.

**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:** Isprati usta vodom. NE izazivati povraćanje.

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

Nema.

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

**Lekarska pomoć** Nema podataka.

**Udisanje:** Proveriti disanje i puls kod unesrećenog. Ne izazivati povraćanje.

**Gutanje i inhalacija:** Kontraindikacije: indukovano povraćanje i irigacija želuca. 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:** Nema podataka.

## 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:** Vodeni mlaz (samo 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 formira eksplozivne smeše.

### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Vatrogasci 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 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. Ukoliko 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 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 prosuti 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 propisima.

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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:** Zgrada mora biti opremljena u skladu sa ČSN 75 3415 standardom. Kada se rukuje teškim pakovanjima, koristiti odgovarajuće sredstvo za rukovanje i isključiti mogućnost klizanja.

**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:** Čuvati u originalnim, dobro zatvorenim posudama zaštićenim od kiše, prašine, toplote i drugih vremenskih uslova. Preporučena temperatura skladištenja: 40°C.

## Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

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

## 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 i 117/2017):**

Nema podataka.

### Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Tehničko-tehnološke mere:**

Nema podataka.

**Lična zaštita:**

**Zaštita očiju/lice:** Koristiti zaštitne naočare ili štitnike za oči (štitnik za lice).

**Zaštita kože:** Nema podataka.

**Zaštita ruku:** Koristiti zaštitne rukavice otporne na uljane proizvode i testirane prema Standardu SRPS EN 374; najbolje da su napravljene od nitrilne ili neoprenske gume.

**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, AKS (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 toplom vodom i sapunom, preventivno je tretirati hidratantnom kremom.

**Zaštita od termičkih opasnosti:** Nema.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

**Opšte preporuke:** Neophodno je sprečiti 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

**Boja:** Svetložuta

<b>Miris:</b>		Nema
<b>Prag mirisa:</b>		Nije određen
<b>pH hemikalije:</b>		Ne određuje se.
<b>Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:</b>		Nema podataka.
<b>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	<b>°C</b>	Nije određen
<b>Tačka paljenja:</b>	<b>°C</b>	>230°C
<b>Brzina isparavanja:</b>		Nije određen
<b>Zapaljivost:</b>		IV klasa
<b>Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	donja gornja	Nije određen Nije određen
<b>Napon pare:</b>	<b>Pa</b>	<10 Pa na 20 °C
<b>Gustina pare:</b>		Nije određen
<b>Relativna gustina na 15°C:</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	875 kg/m <sup>3</sup> na 15 °C
<b>Rastvorljivost u vodi:</b>		Ne rastvara se u vodi
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	<b>Log Pow</b>	Nije određen
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>		> 330°C
<b>Temperatura razlaganja:</b>		Nije određen
<b>Viskozitet:</b>	cSt mm <sup>2</sup> /s	90-110 mm <sup>2</sup> /s/40°C Nije određen.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>		Nije eksplozivno
<b>Oksidujuća svojstva:</b>		Ne oksidira
<b>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci</b>		
<b>Tačka sagorevanja:</b>		> 260°C
<b>Tačka tečenja:</b>		< -21°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 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. Ukoliko gori u nedostatku vazduha,

moгуće stvaranje ugljen-monoksida.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### a) Akutna toksičnost

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

#### b) Korozivno oštećenje/iritacija kože

OECD 404 test nije pokazao iritaciju kože.

#### v) Teško oštećenje/iritacija oka

OECD 405 nije pokazao iritaciju oka.

#### g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Koža:	Rezultati testa OECD TG 406 ne pokazuju senzibilizaciju kože.
Respiratorni organi:	Nema podataka o senzibilizaciji disajnih organa, ali se takav senzibilizacioni efekat ne očekuje.

#### d) Mutagenost germinativnih ćelija

PAH je < 3 % (IP 346).

#### đ) Karcinogenost

PAH je < 3 % (IP 346). Nije karcinogeno za dermalnu ili inhalacionu izloženost.

#### e) Toksičnost po reprodukciju

Nije toksičnost po reprodukciju.

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

Nije klasifikovano.

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

Nije klasifikovano.

#### i) opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano.

**Informacije o verovatnim putevima izlaganja**      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

NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)



### Toksičnost ponovljenih doza

Nema podataka.

### 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 toksičnosti beskičmenjaka i algi, proizvod nije klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### *Mineralno ulje:*

##### *Akutna toksičnost*

<b>Toksičnost za ribe:</b>	LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD TG 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 TG 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>	NOELR (21 dan) 10 mg/l
<b>Toksičnost za mikro i makroorganizme zemljišta:</b>	Ne očekuje se.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

<b>Biorazgradivost:</b>	Ne očekuje se – supstanca je nerastvorljiva 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 - supstanca je biorazgradiva.
<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 - supstanca je biorazgradiva.
<b>Pokretljivost:</b>	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

Ne očekuju se.

## POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:**

Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16).

**Ambalaža:**

Kontejneri sa ostacima proizvoda moraju se odložiti na mesto određeno od strane vlasti ili predati ovlašćenom licu za odlaganje otpada.

Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09).

### 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.

## 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** Nije klasifikovano.

**Podpoglavljje 14.2: UN naziv za teret u transportu** Nije klasifikovano.

**Podpoglavljje 14.3: Klasa opasnosti u transportu** Nije klasifikovano.

**Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa** Nije klasifikovano.

**Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu** Ne

**Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika** Naftne tečnosti, u skladu sa Zakonom 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** Nije klasifikovano.

## 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 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/2015 i 113/2017)

Pravilnik 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, 52/17 i 21/19) [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 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

### Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosni hemikalije je urađena za minerala ulja.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 15.05.2019.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 15.05.2019.

### Značenje oznaka klasifikacije:

Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - oralno, kategorija 4.

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1.

Ošt.oka 1 - Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1.

Karc. 1B - Karcinogenost, kategorija 1B.

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

### Značenje P-, EUH- i H-oznaka:

H302 - Štetno ako se proguta.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H350 - Može da dovede do pojave karcinoma.

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH208 - Sadrži reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i C12-14 razgranatih alikilamina. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

### 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

**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



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: 15.05.2019.

VERZIJA: I  
DATUM VERZIJE: 15.05.2019.

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

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

Korisnik je dužan da se upozna sa merama predostrožnosti i načinom korišćenja proizvoda pre samog korišćenja. Proizvod se koristi samo prema specifikacijama iz poglavlja 1 i 7.

Sadržaj bezbednosnog lista ne predstavlja garanciju kvaliteta proizvoda.