



# BEZBEDNOSNI LIST

## MOGUL MOTO 4T 10W-50

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 MOTO 4T 10W-50**

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način: *Motorno ulje*

korišćenja hemikalije:

Način korišćenja koji se ne *Nema podataka.*

preporučuje:

#### Podpoglavlje 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:

#### 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 55 (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 i 52/17)

**Klasifikacija: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3 - H412**

Najvažniji štetni fizičko- Nema podataka.

hemijski efekti:

Štetni efekti po zdravlje Nema podataka.

ljudi:

Efekti na životnu Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

sredinu:

## 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 i 52/17)

### Piktogram opasnosti i reč upozorenja:

**Obaveštenje o opasnosti:** H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10 i 14/16).

**Sadrži:** Fenol, dodecil-, račvasti

## 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. Gutanje i povraćanje može učiniti da tečnost dospe do pluća i ozbiljno ih oštetiti.

**Efekti na životnu sredinu:** Nema podataka.

**Fizičko-hemijski učinci:** Zapaljiva tečnost.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

### Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Fenol, dodecil-, račvasti	604-092-00-9	310-154-3	121158-58-5	Kor.kože 1C, H314 Irit. oka 2, H319 Toks.po repr. 2, H361 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 (M=10) Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 (M=10)	0,085
Difenilamin	612-026-00-5	204-539-4	122-39-4	Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 3, H311 Ak.toks. 3, H331 Spec.toks.-VI 2, H373 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	0,085
Destilati (nafta), teški, hidrokrakovani	-	-	-	-	-

**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 i 52/17).

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, utopli 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.

<b>Udisanje:</b>	Izvesti osobu na svež vazduh, utopli je i nadgledati. Potražiti medicinsku pomoć.
<b>Kontakt sa kožom:</b>	Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kontaminirane delove tela sapunom i toplom vodom i tretirati ih odgovarajućom kremom. Ukoliko dođe do iritacije, otoka ili crvenila, pozvati lekara. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe.
<b>Kontakt sa očima:</b>	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.
<b>Gutanje:</b>	Ukloniti protezu, ukoliko postoji. Isprati usta, NE izazivati povraćanje. Ne davati ništa kroz usta osobi bez svesti. U slučaju gutanja ili povraćanja postoji rizik od dolaska proizvoda u pluća. Ukoliko simptomi potraju, pozvati lekara. Ukoliko dođe do spontanog povraćanja, postaviti osobu u položaj sa blago uzdignutim nogama. Potražiti medicinsku pomoć.

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

<b>Akutni:</b>	Nema podataka.
<b>Odloženi:</b>	Nema podataka.

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

<b>Lekarska pomoć</b>	Nema podataka.
<b>Udisanje:</b>	Proizvod ima negativne efekte na centralni nervni sistem. U visokim koncentracijama isparenja proizvoda imaju narkotičko dejstvo koje može izazvati konvulzije ili čak smrt. Proveriti disanje i puls kod unesrećenog.
<b>Gutanje i inhalacija:</b>	Ukoliko se proguta ili udahne, proizvod može oštetiti pluća. 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.
<b>Lečenje:</b>	Nema podataka.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva** Teška, srednja i slaba vazduh-mehanička pena, tip B ili C prah za gašenje

**za gašenje požara:** požara.  
**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Vodeni mlaz (samo za hlađenje).

#### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

**Posebne opasnosti tokom gašenja požara:** Proizvodi sagorevanja i opasnih gasova: dim, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid. Formiraju se eksplozivne smeše sa vazduhom.

#### **Podpoglavlje 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**

#### **Podpoglavlje 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.

#### **Podpoglavlje 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.

#### **Podpoglavlje 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.

#### **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:** 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. Ne jesti, ne piti i ne pušiti na radnom mestu. Ne udisati pare ili aerosole. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Zabranjeno je pušenje ili prisustvo otvorenog plamena.

**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. Sprečiti prodiranje vode i drugih mehaničkih nečistoća. Obezbediti adekvatnu ventilaciju, skladištiti daleko od hrane, pića, izvora paljenja.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

**Napomena:** Motorno ulje.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženost

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

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

**Udisanje:** 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/lica:** 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:		Svetlobraon
Miris:		Karakterističan
Prag mirisa:		Nije određen
pH hemikalije:		Ne određuje se.
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nije određen
Tačka paljenja:	°C	> 200°C
Brzina isparavanja:		Nije određen
Zapaljivost:		IV klasa
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja	Nije određen
	gornja	Nije određen
Napon pare:	Pa	< 10 Pa na 20 °C
Gustina:		Nije određena
Relativna gustina na 15°C:	kg/m <sup>3</sup>	870 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:		350°C
Temperatura razlaganja:		Nije određen
Viskozitet:	cSt	12,6-16,2 mm <sup>2</sup> /s/100°C
	mm <sup>2</sup> /s	Nije određen.
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva:		Ne oksidira

### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tačka sagorevanja:	220 °C
Tačka tečenja:	-30°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 paljenja i



**izbegavati:** kontakt sa otvorenim plamenom.

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

**Materije koje treba** Jaki oksidacioni agensi.

**izbegavati:**

#### **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 TG 401)

**dermalno (LD50):** LD50 > 2000 mg/kg (zec) (OECD TG 402)

**Inhalaciono (LC50):** LC50 > 5 000 mg/m<sup>3</sup> (pacov) (OECD TG 403)

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

Rezultati testa OECD TG 404 su pokazali iritaciju kože.

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

Test OECD TG 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**

Nema podataka.

##### **đ) Karcinogenost**

Karcinogena aktivnost izazvana ponovljenom iritacijom kože može se izbeći minimiziranjem kontakta sa kožom.

##### **e) Toksičnost po reprodukciju**

Nema podataka.

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

Nije određeno.

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

Nije određeno.

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

Može biti fatalno ako se proguta ili dospe do disajnih puteva.

**Informacije o verovatnim putevima izlaganja** Nema podataka.

### 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

Inhalacija (hronično): NOAEC > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 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 je klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu.

### Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

#### *Akutna toksičnost*

<b>Toksičnost za ribe:</b>	LL50 (96 h) > 100 mg/l
<b>Toksičnost za bakterije:</b>	Nema podataka
<b>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:</b>	EL50 (48 h) > 10 000 mg/l
<b>Toksičnost za alge:</b>	EL50 (72 h) ≥ 100 mg/l

#### *Hronična toksičnost za vodene organizme*

<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.

### Podpoglavljje 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.



### 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 kompozicije i niske rastvorljivosti u vodi.

### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Formiranje slojeva proizvoda na vodenim površinama sprečava pristup kiseonika.

## 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** Nije klasifikovano.  
**Podpoglavljje 14.6: Posebne preostrožnosti 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

**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 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 i 52/17) [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)

**Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalije je urađena.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 27.03.2019.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 27.03.2019.

**Značenje oznaka klasifikacije:**

Ak.toks. 3 - Akutna toksičnost - oralno, kategorija 3.

Ak.toks. 3 - Akutna toksičnost - dermalno, kategorija 3.

Ak.toks. 3 - Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 3.

Kor.kože 1C - Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1C.

Irit.oka 2 - Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2.

Toks.po rep. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2.

Spec.toks. - VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2.

Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1.

Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1.

**Značenje P-, EUH- i H-oznaka:**

H301 - Toksičan ako se proguta.

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom.

H331 - Toksično ako se udiše.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

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

H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.



P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10 i 14/16).

**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

**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.