



BEZBEDNOSNI LIST

MOGUL MOTO 4T 5W-40

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 5W-40**

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 (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-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.

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

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 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

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

Podpoglavlje 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.

Udisanje:	Izvesti osobu na svež vazduh, utopli je i nadgledati. Potražiti medicinsku pomoć.
Kontakt sa kožom:	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.
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 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

Akutni:	Nema podataka.
Odloženi:	Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć	Nema podataka.
Udisanje:	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.
Gutanje i inhalacija:	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.
Lečenje:	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/m³

NPK-P mineralno ulje: 10 mg/m³

Udisanje: Na radu DNEL (inhalacija) sa prekidima = 5,4 mg/m³ /8h
dugotrajno izlaganje Opšta populacija DNEL (inhalacija) sa prekidima = 1,2 mg/m³ /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.
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nije određen
Tačka paljenja:	°C	> 200°C
Brzina isparavanja:		Nije određen
Zapaljivost:		IV klasa
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja	Nije određen
	gornja	Nije određen
Napon pare:	Pa	< 10 Pa na 20 °C
Gustina:		Nije određena
Relativna gustina na 15°C:	kg/m ³	870 kg/m ³ 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 ² /s/100°C
	mm ² /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.

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

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/m³ (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/m³ (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

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

Hronična toksičnost za vodene organizme

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	NOELR (21 dan) 10 mg/l
Toksičnost za mikro i makroorganizme zemljišta:	Ne očekuje se.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:	Ne očekuje se – supstanca je nerastvorljiva u vodi.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):	Nema podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost:	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_{OC}): 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 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

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.