



BEZBEDNOSNI LIST

MOGUL MOTO TRANS 80W-90

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 TRANS 80W-90**

Sadrži: polisulfid, di-terc butil; reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i C12-14 razgranatih alikilamina

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način korišćenja hemikalije: *Ulje za menjače*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Nema podataka.*

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 zaduženog za bezbednosni list: rv@rvtrade.rs (08.00 - 18.00h)

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: **Senzibilizacija kože, kategorija 1 - H317**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: *Nema podataka.*

Štetni efekti po zdravlje ljudi: *Može da izazove alergijske reakcije na koži.*

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 i 52/17)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Pažnja

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenje o opasnosti:

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P272 - Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.

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

P362+P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

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

Sadržaj:

Polisulfid, di-terc butil; reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen oksida i C12-14 razgranatih alikilamina

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 očiju. 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 %
Polisulfid, di-terc butil	-	273-103-3	-	Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	4,2
Reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforne kiseline sa oksidima fosfora, propilen	-	931-384-6	-	Zap.teč. 3, H226 Senzib.kože 1, H317 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 4, H413	1,7

oksida i C12-14 razgranatih alikilamina					
O,O,O-trifenyl fosforothio	-	209-909-9	-	Vod.živ.sred.-hron. 4, H413 Toks.po repr. 2, H361	0,4
Mineralna (bazna) ulja*	-	-	-	-	-

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 % ≤ 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 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, 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, utopiti 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.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni: Nema podataka.
Odloženi: Nema podataka.

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: 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. Formiraju se eksplozivne smeše sa vazduhom.

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 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. 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. Preporučena temperatura skladištenja: 40 °C. Zaštititi od vode.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Ulje za menjače.

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.

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 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

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:

Tečnost

Boja:

Braon

Miris:

Nema

Prag mirisa:

Nije određen

pH hemikalije:

Ne određuje se.

Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:

Nema podataka.

Početa tačka ključanja i opseg ključanja:

Nije određen

Tačka paljenja:

> 190°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 pare:

Nije određen

Relativna gustina na 15°C:

kg/m³

882 kg/m³ na 15 °C

Rastvorljivost u vodi:

Ne rastvara se u vodi

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:

Log Pow

Nije određen

Temperatura samozapaljenja:

340°C

Temperatura razlaganja:

Nije određen

Viskozitet:

cSt

13,5 – 18,0 mm²/s/100°C

mm²/s

Nije određen.



Eksplzivna svojstva: Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva: Ne oksidira

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tačka sagorevanja: 220°C
Tačka tečenja: -48°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, 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 nisu 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

PAU je < 3 % (IP 346).

đ) Karcinogenost

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

e) Toksičnost po reprodukciju

Supstanca nije toksična po reprodukciju.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije određeno.

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije određeno.

i) opasnost od aspiracije

Nema.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja Kontakt sa kožom i očima.

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 nije klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Toksičnost za ribe: LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD TG 203)

Toksičnost za bakterije: Nema podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: EL50 (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD TG 202)
Toksičnost za alge: EL50 (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

Hronična toksičnost za vodene organizme

Toksičnost za ribe: NOEL (21 dan) 10 mg/l
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 slabe 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 predoštrožnosti 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:

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

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1.

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

Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3.

Vod.živ.sred.-hron. 4 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4.

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:

- H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H413 - Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
- H411 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- P272 - Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
- P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
- P280 - Nositi zaštitnu odeću.
- P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.
- P362+P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
- 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.