



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

BEZBEDNOSNI LIST

MOGUL TRANS LS 80W-90H

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 TRANS LS 80W-90H**

Sadrži: reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa fosforom; reakcioni proizvodi 1,3,4-tidiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivati

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način: *Ulje za diferencijale*

korišćenja hemikalije:

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene, osim onih navedenih u podpoglavljima 1.2 i 7.3.*

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, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Senzibilizacija kože, kategorija 1 - H317**
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 - H319
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 - H411

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

Efekti na životnu sredinu: Toksično po 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, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

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.

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

P362 - Skinuti svu kontaminiranu odeću.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

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

Sadrži:

Reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa fosforom; Reakcioni proizvodi 1,3,4-tidiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivati; (Z)-oktadek-9-enilamin

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 očiju. Udisanje uljne magle može iritirati respiratorne puteve.

Efekti na životnu sredinu:

U vodenoj životnoj sredini može izazvati dugoročne štetne efekte.

Fizičko-hemijski učinci:

Zapaljiva tečnost: opasnost od sagorevanja u slučaju zagrevanja iznad tačke paljenja.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

Podpoglavlje 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) ditiofosforna kiselina sa fosforom	-	931-384-6	-	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	1,95
Reakcioni proizvodi 1,3,4-tidiazolidin-2,5-dition, formaldehid i fenol, heptil derivati	-	939-460-0	-	Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1, H317 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	0,65
(Z)-oktadek-9-enilamin	612-283-00-3	204-015-5	112-90-3	Ak.toks. 4, H302 Asp. 1, H304 Kor.kože 1B, H314 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3, H335 Spec.toks. - VI 2, H373 (gastrointestinalni trakt, jetra, imunski sistem) Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 M=10 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M=10	0,65
Reakcioni proizvodi alkohola, C14-18, C18 nezasićeni, esterifikovani sa fosforom	-	939-591-3	-	Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	1,30
Metanol	603-001-00-X	200-659-6	67-56-1	Zap.teč. 2, H225 Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 3, H311 Ak.toks. 3, H331 Irit.oka 2, H319 Spec.toks. - JI 1, H370	0,05
Destilati (nafta), hidrokrakovani teški	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	Karc. 1B, H350	-

Hemijski naziv	Specifične granične koncentracije
Metanol	Spec.toks. - JI 1, H370: C ≥ 10 % Spec.toks. - JI 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %

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 19/19), 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, 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, utopeliti ga i obezbediti mu mirovanje. Ako je svestan, postaviti povređenog u stabilan položaj i potražiti hitnu medicinsku pomoć. Ako je povređena osoba bez svesti i ne diše, obezbediti prohodnost disajnih puteva i primeniti veštačko disanje. 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:	U slučaju udisanja aerosola, 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

Akutni:	Nema podataka.
Odloženi:	Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć	Nema podataka.
Udisanje:	Proveriti disanje i puls kod utesrećenog. 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, CO ₂ .
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. Formira 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

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 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:

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:

Skladištiti daleko od hrane, pića i stočne hrane.

Uslovi skladištenja:

Čuvati u originalnim, dobro zatvorenim posudama zaštićenim od kiše, toplote i drugih vremenskih uslova. Sprečiti prodiranje vode i drugih mehaničkih nečistoća. Maksimalna temperatura skladištenja je 40°C. Zaštititi od kiše.



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Ulje pogodno za diferencijale i slične uređaje koji zahtevaju LS (limited slip) karakteristike ulja.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženost

PEL mineralno ulje: 5 mg/m³ metanol: 250 mg/m³
NPK-P mineralno ulje: 10 mg/m³ metanol: 1000 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):

Naziv	Granične vrednosti				Napomena
	GVI		KGVI		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Metanol	260	200	-	-	EU**, K

GVI- granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI- kratkoročna granična vrednost izloženosti

EU** - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista).

K - napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu.

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 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 sa toplom vodom i sapunom, preventivno je tretirati sa 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:		Braon
Miris:		Nema
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	> 180°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/m ³	880 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:		320°C
Temperatura razlaganja:		Nije određen
Viskozitet (kinematička):	cSt	min 13,5 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:	200 °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 izbegavati: Prisustvo izvora paljenja i kontakt sa otvorenim plamenom.



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

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 kože/iritacija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. U slučaju produženog ili ponovljenog kontakta može doći do iritacije ili odmašćivanja kože.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Visoka koncentracija pare ili magle ili prskanja u oko može dovesti do iritacije konjunktiva (peckanje, crvenilo ili pojačano suzenje) ili do prolazne iritacije.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Koža Proizvod je klasifikovan kao senzibilizator kože. U slučaju čestog ili produženog kontakta može doći do blage iritacije kože, crvenila ili pucanja. Dermatološke promene su moguće.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

PAU je < 3 % (IP 346).

đ) Karcinogenost

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

e) Toksičnost po reprodukciju

Proizvod nije toksičan 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



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

Peroralni Nema podataka
Dermalni Nema podataka.
Izloženost oka Nema podataka

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
Nema podataka.

Toksičnost ponovljenih doza Hronična inhalaciona toksičnost
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.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Toksičnost za ribe: LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 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 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: Nije testirano.

Podpoglavlje 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



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

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 (Koc): Ne očekuje se - supstanca je biorazgradiva.
Pokretljivost: 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 je klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavljje 14.1: UN br UN 3082
Podpoglavljje 14.2: UN naziv za teret u transportu MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
Podpoglavljje 14.3: Klasa opasnosti u transportu 9
Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa III
Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu Da



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika

Transportna kategorija: 3
Ograničenje za tunele: -
Ograničene količine: 5L
Broj za označavanje opasnosti: 90

Podpoglavljje 14.7: Transport u rasutom stanju

-

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, 91/15 i 113/17)

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, 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).

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije je urađena prema podacima od strane proizvođača.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

(*) - potpoglavljja obeležena ovim znakom su revidirana u odnosu na prethodnu verziju.

Datum izrade bezbednosnog lista: 21.02.2018.

Verzija i datum verzije: I (prva), 21.02.2018.

Revizija i datum revizije: I (prva), 15.05.2019.

Značenje oznaka klasifikacije:

Zap.teč. 2 - Zapaljive tečnosti, kategorija 2.

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

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

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

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

Asp. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1.

Irit.kože 2 - Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2.

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

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

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

Karc. 1B - Karcinogenost, kategorija 1B.

Senzib. kože 1B - Senzibilizacija kože, kategorija 1B.

Spec.toks. - JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa.

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

Spec.toks. - JI 1 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 1.

Spec.toks. - JI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna 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.



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

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.

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
H301 - Toksično ako se proguta.
H311 - Toksično u kontaktu sa kožom.
H331 - Toksično ako se udiše.
H302 - Štetno ako se proguta.
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H350 - Može da dovede do pojave karcinoma.
H370 - Dovodi do oštećenja organa.
H371 - Može da dovede do oštećenja organa.
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.
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 - Štetno za 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.
P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet.
P362 - Skinuti svu kontaminiranu odeću.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 - Odlaganje sadržaja 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



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: 21.02.2018.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 21.02.2018.
REVIZIJA: I
DATUM REVIZIJE: 15.05.2019.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

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.