

BEZBEDNOSNI LIST MOGUL EOPS 3050

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **MOGUL EOPS 3050**
Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način *Topiva tečnost za mašinsku obradu legura aluminijuma.*

korišćenja hemikalije:

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

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV TRADE DOO
Adresa: Partizanska 52, Novi Sad
Tel: 021/480 3222
Faks: 021/480 3223
Elektronska adresa lica rv@rvtrade.rs (08.00 - 18.00h)
zaduženog za bezbednosni list:

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Korozija kože / iritacij akože, kategorija 2 – H315**
Senzibilizacija kože, kategorija 1 - H317
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 - H319
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3 - H412

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka

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

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

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H315 - Izaziva iritaciju kože.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

H412 – Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P273 - Izbegavati oslobađanje u životnu sredinu.
P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.
P303+P361+P353 – AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili se istuširati.
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.
P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (“Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/16).

Sadrži:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

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 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

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 %
Bazno ulje – bez specifikacije	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	Karc. 1B, H350 (L) Asp. 1, H304	10-50

Nezaslaćeni alkohol, etoksiliran	-	500-236-9	68920-66-1	Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411	1-8
Alkoholi etoksilirani, propoksilovan	-	polimer	68213-24-1	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412	1-5
2-(2-butoksietoksi) etanol; dietilen glikol	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	Irit.oka 2 - H319	1-4
3-aminooktan-4-ol	-	482-070-6	1001354-72-8	Ak.toks. 4, H302 Kor.kože 1B, H314	0,1-1,7
Etilen glikol	603-027-00-1	203-473-3	107-21-1	Ak.toks. 4, H302 Spec.toks. - VI 2, H373	0,1-1,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	613-088-00-6	220-120-9	2634-33-5	Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1, H317 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400	0,1-0,7
2-aminoetanol	603-030-00-8	205-483-3	141-43-5	Ak.toks. 4- H332 Ak.toks. 4- H312 Ak. toks. 4- H302 Kor.kože 1B- H314 Spec.toks. - JI 3, H335	0-1

Hemijski naziv	Specifične granične koncentracije
2-aminoetanol	Spec.toks. - JI 3, H335: C ≥5%

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, utopli 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:** Izloženu osobu izvesti na svež vazduh ili dobro provetreno mesto, utoplite je i obezbedite joj odmor, ne ostavljajte povređenog bez nadzora. Potražiti hitnu medicinsku pomoć.
- Kontakt sa kožom:** Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kontaminirane delove tela sapunom i toplom vodom i tretirati ih sa odgovarajućom kremom. U slučaju bilo kakve iritacije, otoka, crvenila, hitno potražiti medicinsku pomoć. Opreti kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Pohabanu obuću i odeću zameniti novom.
- 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:** U slučaju gutanja, skinuti veštačku protezu ako je prisutna. Isprati usta sa vodom, ali NIKADA ne izazivati povraćanje, da ne bi sadržaj dospeo u pluća. Ako dođe do spontanog povraćanja, postaviti izloženo lice u stabilan položaj sa blago podignutim nogama u odnosu na gornji deo tela. Potražiti hitnu 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

- Udisanje:** Proizvod ima negativne efekte na centralni nervni sistem. Pri višim koncentracijama, isparenja proizvoda imaju opojne efekte koji mogu prouzrokovati grčeve ili čak i smrt. Proverite disanje i puls povredene osobe.
- Gutanje i inhalacija:** Ako se proguta ili udiše, proizvod može izazvati ozbiljna oštećenja pluća. Nemojte izazivat povraćanje. Kontraindikacije: indikovano povraćanje i irigacija želuca. Davanje aktivnog uglja nema efekta. Stanje povredene osobe treba pratiti najmanje u periodu od 48h do 72h. Praćenje simptoma na plućima počinje šest sati nakon uzimanja/udisanja i traje najmanje od 48h do 72h.

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, CO₂.
- 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.

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 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. Može se grejati samo indirektno sa grejnim medijumom do maksimalnih 60°C. Kada se rukuje teškim pakovanjima, koristiti odgovarajuće sredstvo za rukovanje i isključiti mogućnost klizanja.

Zaštita od požara i eksplozije:

Nema podataka.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu:

Nema podataka.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude:

Skladištiti daleko od hrane, pića i stočne hrane.

Uslovi skladištenja:

Čuvati u originalnim, dobro zatvorenim posudama zaštićenim od kiše, prašine toplote i drugih vremenskih uslova. Skladištiti zaštićeno od mraza, optimalna temperatura skladištenja 10-35 °C. Dobro zaštititi od mraza. Za produžena skladištenja ispod 10 °C, izvršiti prepripremu emulzije da bi se

osigurala dobra homogenizovanost koncentrata.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Topiva tečnost je namenjena za primarnu primenu u obradi legura aluminijuma. Takođe je pogodan za operacije formiranja zapremine.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženost

Smeša sadrži supstance sa graničnik koncentracijama izloženosti na radnom mestu.

PEL (Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	2-aminoetanol: 2,5 mg/m ³
NPK-P(Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	2-aminoetanol: 7,5 mg/m ³
AGW (Nemačka, TRGS 900)	2-aminoetanol: 0,5 mg/m ³
NDS (Poljska, Dz.U. 2014 poz. 817)	2-aminoetanol: 2,5 mg/m ³
NDSCh (Poljska, Dz.U. 2014 poz. 817)	2-aminoetanol: 7,5 mg/m ³
NPEL - prosek (Slovačka, Government Regulation No. 355/2006 Coll.)	2-aminoetanol: 2,5 mg/m ³
NPEL - kratkotrajno (Slovačka, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.)	2-aminoetanol: 7,6 mg/m ³
PEL (Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	dietilen glikol: 100 mg/m ³
NPK-P(Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	dietilen glikol: 70 mg/m ³
AGW (Nemačka, TRGS 900)	dietilen glikol: 67 mg/m ³
NDSCh (Poljska, Dz.U. 2014 poz. 817)	dietilen glikol: 100 mg/m ³
NDS (Poljska, Dz.U. 2014 poz. 817)	dietilen glikol: 67 mg/m ³
NPEL - prosek (Slovačka, Government Regulation No. 355/2006 Coll.)	dietilen glikol: 67,5 mg/m ³
NPEL - kratkotrajno (Slovačka, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.)	dietilen glikol: 101,2 mg/m ³
PEL (Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	etilen glikol: 50 mg/m ³
NPK-P(Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	etilen glikol: 100 mg/m ³
AGW (Nemačka, TRGS 900)	etilen glikol: 26 mg/m ³
NDSCh (Poljska, Dz.U. 2014 poz. 817)	etilen glikol: 50 mg/m ³
NDS (Poljska, Dz.U. 2014 poz. 817)	etilen glikol: 15 mg/m ³
NPEL - prosek (Slovačka, Government Regulation No. 355/2006 Coll.)	etilen glikol: 52 mg/m ³
NPEL - kratkotrajno (Slovačka, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.)	etilen glikol: 104 mg/m ³
PEL (Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	mineralno ulje (aerosol): 5 mg/m ³
NPK-P(Češka, Government Regulation No. 361/2007 Coll.)	mineralno ulje (aerosol): 10 mg/m ³
AGW (Nemačka, TRGS 900)	mineralno ulje (aerosol): 5 mg/m ³
NDS (Poljska, Dz.U. 2014 poz. 817)	mineralno ulje (aerosol): 5 mg/m ³
NPEL - prosek (Slovačka, Government Regulation No. 355/2006 Coll.)	mineralno ulje (aerosol): 1 mg/m ³
NPEL - kratkotrajno (Slovačka, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.)	mineralno ulje (aerosol): 3 mg/m ³

3-aminooktan-4-ol

DNEL inhalaciono/radnici/dugotrajni sistemski uticaj	29 mg/m ³
DNEL dermalno/radnici/dugotrajni sistemski uticaj	8,3 mg/kg tm/danu
PNEC (zemljište)	0,00596 mg/kg
PNEC (morski sediment)	0,00322 mg/kg
PNEC (slatkovodni sediment)	0,00322 mg/kg

PNEC (morska voda)	0,0039 mg/kg
PNEC (slatka voda)	0,039 mg/kg

Etilen glikol

DNEL inhalaciono/radnici/dugotrajni lokalni uticaj	35 mg/m ³
DNEL inhalaciono/javnost/dugotrajni lokalni uticaj	7 mg/m ³
DNEL dermalno/radnici/dugotrajni sistemski uticaj	106 mg/kg tm/danu
DNEL dermalno/ javnost/dugotrajni sistemski uticaj	53 mg/kg tm/danu
PNEC (zemljište)	1,53 mg/kg
PNEC (mikroorganizmi, WOT)	199,5 mg/l
PNEC (morski sediment)	3,7 mg/kg
PNEC (slatkovodni sediment)	37 mg/kg
PNEC (morska voda)	100 mg/kg
PNEC (slatka voda)	10 mg/kg

Bazno ulje, nespecifično:

DNEL inhalaciono/radnici/dugotrajni lokalni uticaj	(aerosol) 5,4 mg/m ³
DNEL inhalaciono/javnost/dugotrajni lokalni uticaj	(aerosol) 1,2 mg/m ³
PNEC (oralno grabljivci)	9,33 mg/kg hrane

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):

Naziv	Granične vrednosti				Napomena
	GVI		KGVI		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
2-(2-butoksietoksi) etanol EC: 203-961-6	67,5	10	101,2	15	EU**
2-aminoetanol EC: 205-483-3	2,5	1	7,6	3	EU**; K
Etilen glikol EC:203-473-3	52	20	104	40	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 2000/39/EZ (prva lista).

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

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Tečnost
Boja:		Žute do braon
Miris:		karakterističan
Prag mirisa:		Nije određen
pH hemikalije:		Max. 9,5 emulzija 5%/20°C
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		-1 °C (formira se gel)
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nije određen
Tačka paljenja:	°C	Nemože biti tačno određeno (> 100°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	940 - 965 kg/m ³ na 15 °C
Rastvorljivost u vodi:		Rastvorljivo u vodi, emulgira se
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nije određen
Temperatura samozapaljenja:		Nije određen
Temperatura razlaganja:		Nije određen
Viskozitet (kinematička)	cSt	> 20,6 mm ² /s/40 °C
	mm²/s	Nije određen.
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva:		Ne oksidira

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tačka sagorevanja: >200 °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: Stvaranje koncentracija unutar granica eksplozije, prisustvo izvora paljenja i kontakt sa otvorenim plamenom.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Jaki oksidacioni agensi.

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 >2000 mg/kg (proračun)
dermalno (LD50): LD50 > 2000 mg/kg (proračun)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Proizvod je klasifikovan kao Irit. kože 2: Izaziva iritaciju kože.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Proizvod je klasifikovan kao Irit. oka 2: Dovodi do jake iritacije oka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Koža Proizvod je klasifikovan kao Senzib. kože 1: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

đ) Karcinogenost

Bazno ulje: PAU je < 3 % (IP 346). Kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

e) Toksičnost po reprodukciju

Kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.



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: 24.06.2019.

VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 24.06.2019

REVIZIJA: -
DATUM REVIZIJE: -

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

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
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 štetan po životnu sredinu, H412.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Toksičnost za ribe:	Nema podataka
Toksičnost za bakterije:	Nema podataka
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	Nema podataka
Toksičnost za alge:	Nema podataka

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

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF): Ne očekuje se – supstanca je biorazgradiva.

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{oc}): Ne očekuje se - supstanca je biorazgradiva.

Pokretljivost: Nema podataka

Podpoglavlje 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).

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Ne očekuju se.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 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	
12 01 07*	Mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora)
12 01 09*	Mašinske emulzije i rastvori koji ne sadrže halogene
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.



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: 24.06.2019.

VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 24.06.2019

REVIZIJA: -
DATUM REVIZIJE: -

Podpoglavlje 14.1: UN br	Nije klasifikovan.
Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu	Nije klasifikovan.
Podpoglavlje 14.3: Klasa opasnosti u transportu	Nije klasifikovan.
Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa	Nije klasifikovan.
Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Nije klasifikovan.
Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije klasifikovan.
Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju	Nije klasifikovan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom (*)

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 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).

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije je urađena prema podacima od strane proizvođača.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 24.06.2019.

Verzija i datum verzije: I (prva), 24.06.2019.

Revizija i datum revizije: -

Značenje oznaka klasifikacije:

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. 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:

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.
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.