



BEZBEDNOSNI LIST

MOGUL EOPS 1130 EMULZIJA

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 1130 EMULZIJA**
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 *Emulgovano ulje*

korišćenja hemikalije:

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene, osim onih navedenih u potpoglavljima 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 i 52/17)

Klasifikacija: **Korozivno oštećenje/ iritacija kože, 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.

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

Obaveštenje o opasnosti:

H315 - Izaziva iritaciju kože.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P273 - Izbegavati ispuštanje 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/tušem.
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 uljane magle može iritirati respiratorne puteve.

Efekti na životnu sredinu:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Fizičko-hemijski učinci:

Zapaljiva tečnost. Rizik od sagorevanja ukoliko se zagreva 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 | 649-453-00-1 | 265-077-7 | 64741-76-0 | Asp. 1, H304 Karc. 1B, H350 (L) | 20-30 |

| | | | | | |
|---|--------------|-----------|------------|--|----------|
| Nezasićeni alkohol, etoksilovani | - | 500-236-9 | 68920-66-1 | Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411 | 1-8 |
| Alkoholi etoksilovani propoksilovani | - | polimer | 68213-24-1 | Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 | 1-5 |
| Dietilen glikol | 603-096-00-8 | 203-961-6 | 112-34-5 | Irit.oka 2, H319 | 1-5 |
| Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma | - | 271-781-5 | 68608-26-4 | Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 | 1-5 |
| 2,2'-(metilimino)dietano 1 | 603-079-00-5 | 203-312-7 | 105-59-9 | Irit.oka 2, H319 | 1-4 |
| Etilen glikol | 603-027-00-1 | 203-473-3 | 107-21-1 | Ak.toks. 4, H302 Spec.toks.-VI 2, H373 | 1-1,5 |
| 1,2-benzotiazol-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 | 0,5-0,7 |
| 3,3'-metilenebis[5-metiloksazolidin] | - | 266-235-8 | 66204-44-2 | Kor.met. 1, H290 Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Kor.kože 1B, H314 | 0,1-1,15 |

| Hemijski naziv | Specifične granične koncentracije |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on | Senzib.kože 1, H317: C ≥ 0,05 % |

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, utopeliti 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. |
| 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 unesrećenog. 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, ugljen-dioksid (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. |
|--|---|

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. |
|------------------------------------|---|

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. Izbegavati udisanje isparenje ili aerosola, kontaminaciju kože i/ili očiju. Ne jesti, ne piti i ne pušiti na radnom mestu. Skladištiti daleko od hrane, pića i stočne hrane.

Zaštita od požara i eksplozije: Zabranjeno pušenje i otvoren plamen.

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: 10-35°C (produžuje vek trajanja proizvoda). Ukoliko je dugo skladišteno ispod 10°C, potrebno je homogenizovati koncentrat pre pripreme emulzije.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Tečni koncentrat mešljiv s vodom koji je prvenstveno namenjen za savijanje čelika uz naknadnu privremenu zaštitu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženost

| | |
|---|--|
| PEL (Czech Rep., Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.) | mineralno ulje (aerosol): 5 mg/m ³ |
| NPK-P (Czech Rep., Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.) | mineralno ulje (aerosol): 10 mg/m ³ |
| AGW (Germany, TRGS 900) | mineralno ulje (aerosol): 5 mg/m ³ |
| NDS (Poland , Dz.U. 2014 poz. 817) | mineralno ulje (aerosol): 5 mg/m ³ |
| NPEL - kratkoročno (Slovakia, Government Regulation No. 355/2006 Coll.) | mineralno ulje (aerosol): 3 mg/m ³ |
| NPEL - prosečno (Slovakia, Government Regulation No. 355/2006 Coll.) | mineralno ulje (aerosol): 1 mg/m ³ |
| Bazno ulje - bez specifikacije: | |
| DNEL inhalacija/radnici/dugoročni lokalni uticaj | (aerosol): 5,4 mg/m ³ |
| DNEL inhalacija/opšta populacija/dugoročni lokalni uticaj | (aerosol): 1,2 mg/m ³ |
| PNEC (oralno/predatori) | 9,33 mg/kg hrane |

Dietilen glikol:

| | |
|--|-------------------------|
| PEL (Czech Rep., Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.) | 100 mg/m ³ |
| NPK-P (Czech Rep., Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.) | 70 mg/m ³ |
| AGW (Germany, TRGS 900) | 67 mg/m ³ |
| NDS (Poland , Dz.U. 2014 poz. 817) | 67 mg/m ³ |
| NDSch (Republic of Poland , Dz.U. 2014 poz. 817) | 100 mg/m ³ |
| NPEL - kratkoročno (Slovakia, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.) | 101,2 mg/m ³ |
| NPEL - prosečno (Slovakia, Government Regulation No. 355/2006 Coll.) | 67,5 mg/m ³ |

Etilen glikol:

| | |
|---|-----------------------|
| PEL (Czech Rep., Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.) | 50 mg/m ³ |
| NPK-P (Czech Rep., Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.) | 100 mg/m ³ |
| AGW (Germany, TRGS 900) | 26 mg/m ³ |
| NDS (Poland , Dz.U. 2014 poz. 817) | 15 mg/m ³ |
| NDSch (Republic of Poland , Dz.U. 2014 poz. 817) | 50 mg/m ³ |
| NPEL - kratkoročno (Slovakia, Government Regulation No. 355/2006 Coll.) | 52 mg/m ³ |
| NPEL - prosečno (Slovakia, Government Regulation No. 355/2006 Coll.) | 104 mg/m ³ |

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 | |
| <i>Dietilen - glikol</i> | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | EU** |
| <i>Etilen glikol</i> | 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 rednosti 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 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:

Žuta - crveno-smeđa

Miris:

Slatki

Prag mirisa:

Nije određen

pH hemikalije:

Max 9,2 5% emulzija (20°C)

Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:

Nema podataka.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: °C

Nije određen

Tačka paljenja: °C

> 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

988 kg/m³ na 15 °C

Rastvorljivost u vodi:

Formira providnu emulziju

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Log Pow

Nije određen



| | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| Temperatura samozapaljenja: | | > 200°C |
| Temperatura razlaganja: | | Nije određen |
| Viskozitet: | cSt | 20,5 mm ² /s/40 °C |
| | mm²/s | Nije određen. |
| Eksplozivna svojstva: | | Nije eksplozivno |
| Oksidujuća svojstva: | | Ne oksidira |
| Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci | | |
| Tačka sagorevanja: | | > 110 °C |
| Tačka tečenja: | | < 0 °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

Bazno ulje - bez specifikacije:

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| oralno (LD50): | >2000 mg/kg (pacov) |
| dermalno (LD50): | > 2000 mg/kg (zec, izračunato) |
| Inhalaciono (LC50): | Nema podataka. |

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

v) Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.



g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može izazvati alergijske reakcije na koži.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

đ) Karcinogenost

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Bazno ulje-bez specifikacije:

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

e) Toksičnost po reprodukciju

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i) opasnost od aspiracije

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

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

Nije testirano, procenjene vrednosti zasnovane na karakteristikama supstanci.

| | |
|---|---------------------------|
| Toksičnost za ribe: | Nema podataka |
| Toksičnost za bakterije: | Nema podataka |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: | EC50: > 10 mg/l (Daphnia) |
| Toksičnost za alge: | Nema podataka |

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| | |
|--|----------------------------|
| Biorazgradivost: | Nije lako biorazgradljivo. |
| Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): | Nema podataka. |
| Fizičko-hemijska odstranljivost: | Nema podataka. |

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

| | |
|---|--|
| Faktor biokoncentracije (BCF): | Nema. |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Na osnovu vrednosti log Pow sličnih supstanci, može se očekivati vrlo nizak potencijal bioakumulacije. |

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

| | |
|---|----------------|
| Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{oc}): | Nema podataka |
| Pokretljivost: | Ne očekuje se. |

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

Tretirati kao opasan otpad. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

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 | |
|---------------|--|
| 12 01 07* | Mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora) |
| 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 | Da, bez piktograma |
| 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)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije je urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 26.11.2018.

Verzija i datum verzije: I (prva), 26.11.2018.

Značenje oznaka klasifikacije:

Kor.met. 1 - Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1.
Asp. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1.
Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - oralno, kategorija 4.
Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - dermalno, kategorija 4.
Irit.kože 2 - Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2.
Kor.kože 1B - korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1B.
Senzib. kože 1B - Senzibilizacija kože, kategorija 1B.
Irit.oka 2 - Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2.
Karc. 1B – Karcinogenost, kategorija 1B.
Spec.toks. - VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2.
Vodživ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1.
Vodživ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2.
Vodživ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3.

Značenje P-, EUH- i H-oznaka:

H290 - Može biti korozivno za metale.
H302 - Štetno ako se proguta.
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.
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.
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.
P273 - Izbegavati ispuštanje 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/tušem.
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).

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



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: 26.11.2018.

VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 26.11.2018.

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.