

BEZBEDNOSNI LIST

ULJE ZA VAKUUM PUMPE PAG 46

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: **ULJE ZA VAKUUM PUMPE PAG 46**

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Ulje za rashladne kompresore.*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene.*

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: D.o.o. VRECOOL

Adresa: Trg Cara Jovana Nenada 15/6, Subotica

Tel: 024 851 224

Elektronska adresa: info@vrecool.com (08.00 – 16.00 h)

lica 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); Vatrogasici (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: **Nije klasifikovano**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

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:
Obaveštenje o Nije klasifikovano.
opasnosti:
Obaveštenje o merama Nije klasifikovano.
predostrožnosti:
Sadržaj: Nije klasifikovano.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje Nema podataka.

ljudi:

Efekti na životnu Ne ispuštati u životnu sredinu.

sredinu:

Fizičko-hemijski učinci: Kontaminirana površina je ekstremno klizava.

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 %
-	-	-	-	-	-

Proizvod je napravljen od sintetičkih baznih ulja (estara).

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.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje: Odmah izvesti osobu na svež vazduh.

Kontakt sa kožom: Ukloniti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Ukoliko dođe do kontakta sa kožom, kožu dobro oprati vodom i sapunom. Ukoliko

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA
simptomi potraju, pozvati lekara.

Kontakt sa očima: Odmah isprati oči sa velikom količinom vode.
Gutanje: NE izazivati povraćanje. Ne davati ništa na usta osobi bez svesti. Pozvati lekara odmah.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Kontakt sa očima može izazvati iritaciju; ponovljeno izlaganje može do sušenja i pucanja kože, crvenila, iritacije; udisanje isparenja visoke koncentracije može izazvati iritaciju respiratornih organa; gutanje može izazvati iritaciju gastrointestinalnog trakta, mučninu, povraćanje i dijareju.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Nema podataka.
Lečenje: Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni sprej ili magla, suvi prah, ugljen-dioksid (CO₂).
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Jak mlaz vode, jer može prošiti požar.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Termalnom dekompozicijom se mogu osloboditi toksični gasovi i pare koji izazivaju iritacije.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Kontejnere hladiti vodenim sprejom. Ostatke požara i protivpožarnu vodu odložiti u skladu sa propisima.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Koristiti kompletnu zaštitnu opremu. U slučaju požara koristiti aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Ne dirati niti hodati po izlivenom sadržaju. Kontaminirana površina je ekstremno klizava. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje u kanalizaciju i vodene tokove. Konsultovati se sa nadležnim organima.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja: Podići naspip. Sakupiti sadržaj, zatim apsorbovati nezapaljivim materijalom (pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje.

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:

Ne jesti, ne piti, ne pušiti. Pogledati poglavljje 8 u vezi sa zaštitnom opremom. Ne udisati paru, sprej ili maglu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Oprati se detaljno nakon rukovanja. Pridržavati se dobre higijenske prakse. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Ne koristiti abrazive, rastvarače i goriva. Ne sušiti ruke krpama koje su kontaminirane proizvodom. Natopljene krpe ne stavljati u džepove.

Zaštita od požara i eksplozije:

Sprečiti elektrostatičko pražnjenje: uzemljiti kontejnere, rezervoare i prenosnu opremu.

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

Nema podataka.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja:

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Skladištiti u zatvorenom prostoru, u originalnoj ambalaži. Čitati etiketu. Ne uklanjati etiketu sa ambalaže, čak i kada je prazna. Sprečiti slučajne emisije proizvoda na električnim aparatima. Zaštititi od mraza, toplote i sunčeve svetlosti. Materijali koje bi trebalo izbeći: jaki oksidacioni agensi.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženost

Nema podataka.

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017):

Nema podataka.

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Nositi zaštitnu opremu.

Lična zaštita:

Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima u slučaju prskanja.

Zaštita kože:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom. Zaštitne čizme, odeća sa dugim rukavima.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

Zaštita ruku:	Rukavice otporne na ugljovodonike. Fluorisana guma, nitrilna guma. Obratiti pažnju na otpornost i vreme prodiranja koji su naznačeni od proizvođača istih. Takođe je potrebno uzeti u obzir specifične lokalne uslove pod kojima je proizvod kao što je opasnost od posekotina, abrazije i kontaktno vreme. Ako se koristi u rastvoru, ili se pomeša sa drugim supstancama, drugačijim od onih u skladu sa SRPS EN 374, konsultovati se sa dobavljačem.
Zaštita disajnih organa:	Nositi respiratornu zaštitu, kada je koncentracija iznad granične. Respirator sa kombinovanim filterom za isparenja/čestice (SRPS EN 14387). Tip A/P1. Konsultovati se sa dobavljačem.
Posebne higijenske mere:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prati ruke pre pauze, kao i na kraju radnog dana.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine:	
Opšte preporuke:	Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Tečnost, žute do ćilibar boje
Miris:		Karakterističan
Prag mirisa:		Nema podataka.
pH hemikalije:		Nema podataka.
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		-51°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nema podataka.
Tačka paljenja:	°C	254 °C (489 °F)
Brzina isparavanja:		Nema podataka.
Zapaljivost:		Nema podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja gornja	Nema podataka. Nema podataka.
Napon pare:	kPa (0,1 mm Hg)	110 kPa
Gustina pare:		Nema podataka.
Relativna gustina na 15°C:	kg/m ³	984
Rastvorljivost u vodi:		Nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka.
Temperatura razlaganja:		Nema podataka.
Viskozitet (kinematička)	mm ² /s mm ² /s	32 na 40°C (ISO 3104) Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka.
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja, rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nema u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Toplotu (temperatura iznad tačke paljenja), varnice, tačka paljenja, plamen, statički elektricitet.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Jaki oksidacioni agensi.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: Nema u normalnim uslovima. Nekompletno sagorevanje i termoliza može proizvesti gasove različite toksičnosti kao što su ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, različiti ugljovodonici, aldehidi i čađ.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Nije klasifikovano.

Kontakt sa očima može izazvati iritaciju; ponovljeno izlaganje može do sušenja i pucanja kože, crvenila, iritacije; udisanje isparenja visoke koncentracije može izazvati iritaciju respiratornih organa; gutanje može izazvati iritaciju gastrointestinalnog trakta, mučninu, povraćanje i dijareju.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nije klasifikovano.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Nije klasifikovano.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nije klasifikovano.

đ) Karcinogenost

Nema podataka.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka

i) opasnost od aspiracije

Nema podataka.

**Informacije o verovatnim
putevima izlaganja**

Nema podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

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

Karakteristične lezije na koži (uljni plikovi) nakon dužeg ili ponovljenog izlaganja (kontakt sa kontaminiranom odećom).

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nje klasifikovano.

Toksičnost za ribe: Nema podataka.

Toksičnost za bakterije: Nema podataka.

Toksičnost za dafnije i ostale Nema podataka.

vodene beskičmenjake:

Toksičnost za alge: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost: Nema podataka.

Hemijska potrošnja kiseonika Nema podataka

(COD):

Fizičko-hemijska odstranjivost: Nema podataka

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije(BCF): Nema podataka

Koeficijent raspodele Nema podataka.

oktanol/voda (Kow):

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent Nema podataka.

raspodele (K_{OC}):

Pokretljivost:

Zemlja:

Na osnovu fizičko-hemijskih osobina, proizvod generalno pokazuje nisku pokretljivost u zemljištu.

Vazduh:

Gubitak isparavanjem je ograničen.

Voda:

Nije rastvorljivo. Širi se po površini vode.

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

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem Odlaganje u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

proizvoda:

Ambalaža: Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom.

Oznaka prema katalogu otpada

Indeksni broj	
13 02 06*	Sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

ADR/RID/ADN

Podpoglavlje 14.1: UN br Nema podataka.

Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu Nema podataka.

Podpoglavlje 14.3: Klasa Nema podataka.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

opasnosti u transportu

Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa Nema podataka.

Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu Nema podataka.

Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika Nema podataka.

Podpoglavljje 14.7: Transport u rasutom stanju Nema podataka.

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)

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, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o detergentima ("Službeni glasnik RS " br. 25/15)

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 nije uradjena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

NAPOMENA: Bezbednosni list je revidiran u svim svojim poglavljima u odnosu na prethodnu verziju. Revizija je vršena u skladu sa izmenom zakonske regulative.

Datum izrade bezbednosnog lista: 29.03.2019.

Verzija i datum verzije: I (prva), 29.03.2019.

Revizija i datum revizije: I (prva), 09.07.2019.

Značenje oznaka klasifikacije:

-

Značenje EUH- i H-oznaka, P-oznaka:

-

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

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJE DA VAŽI PRETHODNA VERZIJA BEZBEDNOSNOG LISTA

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.**