



BEZBEDNOSNI LIST

Ulje za kompresore klime ISO 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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: *Ulje za kompresore klime ISO 46*

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

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način *Ulje za kompresore klime*

korišćenja hemikalije:

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

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV TRADE DOO

Adresa: Partizanska 52, Novi Sad

Tel: 021/480 3222

Faks: 021/480 3223

Elektronska adresa lica 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 i 52/17)

Klasifikacija: **Nije klasifikovano**

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

Štetni efekti po zdravlje ljudi: *Nema podataka.*

Efekti na životnu sredinu: *Nema podataka.*

Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti i reč upozorenja: -
Obaveštenje o opasnosti: Nije klasifikovano
Obaveštenje o merama predostrožnosti: Nema podataka
Sadrži: Nema podataka

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.
Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.
Fizičko-hemijski učinci: Nema podataka.

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 %
-	-	-	-	-	-

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

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje: Izvesti osobu na svež vazduh, utopiti je i nadgledati. Potražiti medicinsku pomoć.
Kontakt sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Oprati kontaminirane delove tela sapunom i vodom. Ukoliko dođe do iritacije, pozvati lekara.
Kontakt sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva. Odmah isprati oči temeljno vodom. Ako

Gutanje: simptomi potraju, potražiti lekarsku pomoć.
Isprati usta vodom. Pozvati lekara i pokazati mu etiketu ili ambalažu proizvoda.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pogledati poglavlja 11 i 4.1.

U određenim slučajevima, simptomi trovanja se mogu javiti tek nakon dužeg perioda/nakon nekoliko časova.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: Nema podataka.

Lečenje: Simptomatski tretman.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ugljen-dioksid (CO₂), suvi prah, pena otporna na alkohol, vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Jak vodeni mlaz.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: U slučaju požara mogu se generisati: oksidi ugljenika, toksični gasovi.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Ne udisati pare. Hladiti kontejnere vodenim sprejom.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara: nositi aparat za disanje i kompletnu opremu, ukoliko je potrebno.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti: Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt sa očima ili kožom.
Krpe natopljene proizvodom ne stavljati u džepove.
Pažnja - rizik od klizanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Ukoliko se izlije, podići nasip. Pokupiti sadržaj ukoliko je bezbedno.
Sprečiti izlivanje u podzemne vode, zemljište. Ukoliko se izlije, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja: Apsorbovati vezivnim materijalom (pesak, dijatomejska zemlja, piljevina, univerzalna veziva).

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati formiranje aerosola. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na radnom mestu. Pridržavati se uputstva sa etikete. Oprati ruke na pauzi i nakon radnog dana. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana.

Zaštita od požara i eksplozije: Ne zagrevati na temperature blizu tačke paljenja. Električna oprema mora biti pogodna za temperaturni razred T 2 (Njemačka).

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: Ne sme se skladištiti u hodnicima sa stepenicama.

Uslovi skladištenja: Čuvati u originalnim, dobro zatvorenim posudama zaštićenim od vlage.

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. Ukoliko je ventilacija nedovoljna koristiti aparat za disanje.

Lična zaštita:

Zaštita očiju/lica: Koristiti zaštitne naočare koje prijanjaju (SRPS EN 166), sa bočnim štitnicima,

Zaštita kože: Zaštitno radna odeća (npr. zaštitne cipele SRPS EN ISO 20345, zaštitna odeća dugih rukava).

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice od butil gume (SRPS EN 374). Minimalna debljina: 0,7 mm. Vreme penetracije: 480 min.

Kratkotrajni kontakt:

Zaštitne rukavice od nitrila (SRPS EN 374). Minimalna debljina: 0,4 mm. Vreme penetracije: 30 min.

Preporučuje se korišćenje kreme za ruke.

Vreme penetracije određeno u skladu sa SRPS EN 374 deo 3 nisu dobijena u praktičnim uslovima. Preporučeno maksimalno vreme nošenja je 50% vremena penetracije.

	<p>U slučaju smeša, izbor rukavica je zasnovan na informacijama o sadržaju. Izbor rukavica zavisi od kvaliteta proizvođača. Na izbor utiču vreme penetracije, propustljivost i stepen degradacije. Kada je u pitanju smeša, otpornost materijala se ne može izračunati, te se mora testirati pre aplikacije. Tražiti potrebne informacije od proizvođača materijala.</p>
Zaštita disajnih organa:	U normalnim uslovima nije neophodno. Ukoliko se generišu isparenja, koristiti odgovarajući aparat za disanje. Filter A2 P2 (SRPS EN 14387), braon, beli.
Posebne higijenske mere:	Pridržavati se opštih mera prilikom rukovanja hemikalijama. Oprati ruke na pauzi i nakon radnog dana. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije primenjivo.
Kontrola izloženosti životne sredine:	
Opšte preporuke:	Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Tečnost
Boja:		Svetložuta
Miris:		Karakterističan
Prag mirisa:		Nema podataka.
pH hemikalije:		5-7 (10%, 20°C)
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		-45°C (DIN 51583)
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nema podataka.
Tačka paljenja:	°C	240°C (DIN 51376)
Brzina isparavanja:		Nije određen
Zapaljivost:		Nema podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja gornja	Nema podataka. Nema podataka.
Napon pare:	Pa	Nema podataka.
Gustina:		~0,967 g/cm ³ (50°C, DIN 51757)
Relativna gustina na 15°C:	kg/m³	Nema podataka.
Rastvorljivost u vodi:		Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:		360 °C (DIN 51794)
Temperatura razlaganja:		Nema podataka.
Viskozitet (kinematički)	cSt mm²/s	~40 mm ² /s/50°C (DIN 51562) Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka.
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

VOC sadržaj: 0%

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod nije testiran.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Jaka toplota.
Razlaganje: $T > 220^{\circ}\text{C}$
Zaštiti od vlage. Proizvod je higroskopan.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: Pri normalnim uslovima: nema.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Nema podataka.

b) Korozivno oštećenje/iritacija kože

Nema podataka.

v) Teško oštećenje/iritacija oka

Nema podataka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema podataka.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

đ) Karcinogenost

Nema podataka.

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

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

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe:	LC50 (96h): >1000 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)
Toksičnost za bakterije:	Nema podataka
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:	Nema podataka
Toksičnost za alge:	Nema podataka

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost: <20% (Zahn-Wellens-Test)
Podaci za glavne supstance
Nije lako biorazgradivo.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): Nema podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

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

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (K_{oc}): Nema podataka.

Pokretljivost: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Prema receptu, ne sadrži AOX.

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 koji nisu kontaminirani mogu se reciklirati.
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 08*	Ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavlje 14.1: UN br Nije klasifikovano.

Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu Nije klasifikovano.

Podpoglavlje 14.3: Klasa opasnosti u transportu Nije klasifikovano.

Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa Nije klasifikovano.

Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu Nije klasifikovano.

Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika Nije klasifikovano

Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju Nije klasifikovano.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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

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

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/2015 i 113/2017)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

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

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti smeše nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 04.04.2019.

Verzija i datum verzije: I (prva), 04.04.2019.

Značenje oznaka klasifikacije:

-

Značenje P-, EUH- i H-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

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**. Sadržaj bezbednosnog lista ne predstavlja garanciju kvaliteta proizvoda.