

PAG OIL ISO 46**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda**

Naziv proizvoda PAG OIL ISO 46
Sadržaj Nema opasnih sastojaka koji doprinose klasifikaciji.

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Ulje za kompresor
Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE DOO
Status Uvoznik i distributer
Adresa Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija
Broj telefona +381 21 6510 522 (8-16h)
Faks +381 21 6510 522
e-mail office@rapidex.co.rs
e-mail lica za bezbednosni list office@rapidex.co.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Nacionalnog Vojnomedicinska akademija VMA
centra za kontrolu trovanja Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona +381 11 360 84 40 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Definicija proizvoda Smeša
Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13, 52/17 i 21/19)

Nije klasifikovano

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram opasnosti Nema
Reč upozorenja Nema
Obaveštenje o opasnosti Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti Nema
Dodatni elementi obeležavanja Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se. Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume kao PBT ili vPvB
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

PAG OIL ISO 46

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
Sintetičko bazno ulje sa aditivima	Nema dostupnih podataka	Nema	Supstanca se ne smatra opasnom

Mineralno ulje prisutno u proizvodu sadrži < 3% DMSO ekstrakta (IP 346).
Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju gutanja:

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda. Povređenog izvesti na svež vazduh. Ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Zatražiti pomoć lekara. Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Ispirati oči sa dosta vode držeći očne kapke otvorene. Odmah zatražiti pomoć lekara. Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje ako medicinsko osoblje to ne zahteva. Potražite medicinsku pomoć ako se pojave simptomi trovanja. Pogledati podpoglavlje 2.1/3.2/11.1

Tretirati simptomatski. Ukoliko dođe do gutanja ili inhalacije značajnih količina proizvoda odmah zatražiti pomoć lekara specijaliste. Nema posebnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1

Sredstva za gašenje požara

Podpoglavlje 5.2

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Podpoglavlje 5.3

Savet za vatrogasce

Odgovarajuća sredstva: koristiti suhu hemikaliju, CO₂, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu).

Neodgovarajuća sredstva: vodeni mlaz.

U slučaju požara ili pri zagrevanju, dolazi do povećanja pritiska usled čega može doći do pucanja kontejnera.

Produkti razlaganja mogu biti: ugljen-dioksid, ugljen-monoksid, oksidi sumpora.

U slučaju požara odmah izolovati područje udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta. Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i lični aparat za disanje sa delom koji ide preko celog lica i funkcioniše pod pozitivnim pritiskom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Odmah evakuisati radnike u bezbednu zonu. Ne dodirivati i ne hodati po prosutom materijalu. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu.

PAG OIL ISO 46

Podpoglavlje 6.2
Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Podpoglavlje 6.3
Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pri prosipanju proizvoda, za izbor specijalne zaštitne odeće, videti informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8.

Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, vodene tokove, cevi i kanalizaciju.

Podpoglavlje 6.4
Upućivanje na druga poglavlja

Izbegavati direktan kontakt sa proizvodom. Ne udisati isparenja. Sprečiti izlivanje proizvoda ukoliko je to moguće bez rizika. Pomeriti kontejnere sa područja izlivanja. Ograditi i pokupiti prosuti proizvod sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, diatomejske zemlje i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod.

Videti Poglavlje 1 za hitne kontakt informacije. Videti Poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima. Videti Poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8). Savet o opštoj profesionalnoj higijeni: Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Oprati ruke i lice pre jela, pića ili pušenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama videti Poglavlje 8.

Podpoglavlje 7.2
Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u originalnoj ambalaži, udaljeno od direktne sunčeve svetlosti, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom i dalje od hrane i pića. Ne čuvati proizvod u neobeleženom pakovanju.

Podpoglavlje 7.3
Posebni načini korišćenja

Nema informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izlaganja

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu. Izvor: bezbednosni list proizvođača.

Procedure za praćenje izloženosti
Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nije primenjivo

Nema informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu

Individualne mere zaštite

Oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja proizvodom, pre jela, pušenja i korišćenje toaleta i na kraju radnog vremena. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti umivaonike i bezbednosne tuševe u blizini radne zone.

Zaštita očiju

Koristiti zaštitne naočare u skladu sa odobrenim standardom

PAG OIL ISO 46

Zaštita ruku	kada procena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbegla opasnost od izlaganja prskanja tečnosti, magle, gasova ili prašine.
Zaštita tela	Obavezno koristiti hemijski otporne, nepropusne rukavice pri rukovanju sa proizvodom prema standardu SRPS ISO EN 374. Lična zaštitna oprema za telo i odgovarajuća obuća treba da budu izabrani na osnovu zadatka koji se izvodi i rizika koji su uključeni i treba da budu odobreni od strane specijaliste pre rukovanja proizvodom.
Zaštita respiratornih organa Kontrole izlaganja zaštite životne sredine	Nije neophodna pri normalnim uslovima korišćenja. Emisiju iz ventilacije ili procesne opreme treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa zahtevima zaštite životne sredine

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled- agregatno stanje	Tečnost (uljana tečnost)
Boja	Bez boje
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	5,5-7,5 (16,7 % vodeni rastvor izopropil alkohol 10:6)
Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Termalna dekompozicija	Nije primenjivo
Tačka mržnjenja	-39 °C
Tačka paljenja	205 °C
Tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije primenjivo
Donja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Gornja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Napon pare	<0,01 kPas [20 °C]
Gustina	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0,997
Rastvorljivost u vodi	Nerastvoran u hladnoj i toploj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet na 40 °C	48,2
Eksplozivna svojstva	Nije primenjivo
Oksidujuća svojstva	Nije primenjivo
Podpoglavlje 9.2	Nema dodatnih informacija
Ostali podaci	

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost	Nema specifičnih rezultata testova koji se odnose na reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke .
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan.

PAG OIL ISO 46

Podpoglavlje 10.3
Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4
Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremno visoke temperature ili izvore paljenja. Visoke temperature (>150°C) mogu prouzrokovati razgradnju i nastanak toksičnih gasova.

Podpoglavlje 10.5
Nekompatibilni materijali

Jake kiseline i baze. Jaka oksidaciona sredstva

Podpoglavlje 10.6
Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podaci o o toksičnim efektima supstance

Nije primenjivo

Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Izvor : bezbednosni list proizvođača

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Sintetičko bazno ulje sa aditivima	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg	zec pacov	dermalno oralno

Iritacija/Korozija

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Teratogeni efekat

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Verovatni putevi izlaganja

Nema dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Potencijalni akutni efekti na zdravlje

U slučaju kontakta sa očima

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

U slučaju udisanja

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

U slučaju kontakta sa kožom

Izaziva sušenje kože. Dovodi do sušenja i iritacije kože.

U slučaju gutanja

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

U slučaju kontakta sa očima

Nema specifičnih podataka.

U slučaju udisanja

Nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom

Neželjeni simptomi mogu biti: iritacija, sušenje, pucanje kože.

U slučaju gutanja

Nema specifičnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Produženi ili učestali kontakt može dovesti do iritacije respiratornih organa.

Odloženi i trenutni efekti kao i

Podaci nisu dostupni.

hronični efekti usled kratkotrajnog i

produženog izlaganja

Efekti interakcije

Podaci nisu dostupni.

Odsustvo određenih podataka

Podaci nisu dostupni.

Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

Podaci o smeši u odnosu na

Podaci nisu dostupni.

podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.

PAG OIL ISO 46**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost Nema dostupnih podataka.
Podpoglavlje 12.2 Nema dostupnih podataka.
Perzistentnost i razgradljivost
Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Sintetičko bazno ulje sa aditivima	>3	nema	visok

Podpoglavlje 12.4 Nema dostupnih podataka.
Mobilnost u zemljištu
Podpoglavlje 12.5 Ne primenjuje se.
Rezultati PBT i vPvB procene
Podpoglavlje 12.6 Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
Ostali štetni efekti

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim propisima: Zakonom o upravljanju otpadom.
Metode tretmana otpada Klasifikacija otpada je uvek odgovornost krajnjeg korisnika. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 Nije primenljivo
UN broj
Podpoglavlje 14.2 Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu
Podpoglavlje 14.3 Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu
Podpoglavlje 14.4 Nije primenljivo
Ambalažna grupa
Podpoglavlje 14.5 Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu
Podpoglavlje 14.6 Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika
Podpoglavlje 14.7 U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom
Transport u rasutom stanju Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:
Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa

PAG OIL ISO 46

Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.105/13, 52/17 i 21/19)

- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.19/19)
- Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)
- Zakonom o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor bioakumulacije
CAS	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
DGR	Propisi opasnih materija, regulatorni okvir za prevoz opasnih supstanci u vazдушnom saobraćaju
EU	Evropska Unija
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
GHS	Globalno-harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalije
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
EC50	Koncentracija hemikalije pri kojoj 50% populacije daje odgovor, nakon određene dužine izlaganja.
DNEL	Izvedena doza bez efekta.
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
PBT	Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
vPvB	Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

Broj / Datum izdanja	1/ 17.04.2019.
Broj / Datum revizije	2/ 09.09.2019.
Broj / Datum prethodne revizije	1/ 17.04.2019.
Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju	Poglavlje 1.1-1.3 Podpoglavlje 3.2 Podpoglavlje 8.2 Podpoglavlje 11.1 Podpoglavlje 15.1
Pripremio	Savetnik za hemikalije
Osnovna literatura i izvori podataka	Bezbednosni list proizvođača



BEZBEDNOSNI LIST

Strana 8 /8
Verzija 1
Revizija 2
Datum izrade 09.09.2019.

PAG OIL ISO 46

Dodatne informacije
Propisi EU

Nema dostupnih informacija.
Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže ograničenjima
Aneksa XVII
Ne sadrži supstance sa liste kandidata REACH
Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe
REACH

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima. Saopštene su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija osobina proizvoda. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mera u skladu sa zakonskim propisima.