



# BEZBEDNOSNI LIST

## Silikon spec. 70 ml - 300°REINZ

Strana 1 / 8  
Verzija 1  
Revizija 1  
Datum izrade 04.03.2019.

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ  
Tip proizvoda Silikon

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

Identifikovani načini korišćenja Silikon.Zaptivna smesa.

Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv DOO RAPIDEX TRADE NOVI SAD  
Status Snabdevač  
Adresa Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija  
Broj telefona +381 21 6510 522 (od 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 Vojnomedicinska akademija VMA, Crnotravska 17,  
11000 Beograd  
Broj telefona +381 11 360 84 40 (dostupan 24h)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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 i 52/17)

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Nije klasifikovano

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti Nema  
Reč upozorenja Nema  
Obaveštenje o opasnosti H Nema  
Obaveštenje o merama prediostožnosti P Nema

Dodatni elementi obeležavanja EUH210 Bezbednosni list je dostupan na zahtev.

#### Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH.

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema dostupnih relevantnih podataka.

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše



# BEZBEDNOSNI LIST

## Silikon spec. 70 ml - 300°REINZ

Strana 2 / 8  
Verzija 1  
Revizija 1  
Datum izrade 04.03.2019.

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
2-Pentanon, O,O',O"- (etenilsililidin) trioksim	CAS: 58190-62-8 EC:700-810-0 REACH br.01- 2120006148-66-	1-<5	Akutna toksičnost 4, H302 Iritacija oka 2, H319
3-aminopropil(metil) silseskuosan, etoksi-	CAS: 128446-60-6	1-<5	Zapaljiva tečnost 3, H226 Iritacija kože 2, H315 Iritacija oka 2, H319

Tokom sušenja formiraju se i oslobađaju sledeće supstance reakcijom sa atmosferskom vlagom:

2-Pentanon oksim	CAS: 623-40-5 ELINCS: 484-470-6 REACH br.01-2119980079-27-	nema podataka	Akutna toksičnost 4, H302 Iritacija oka 2, H319
------------------	--	---------------	--

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

### 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

Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju ozbiljnijih simptoma potražiti savet lekara.

Ukoliko je povređeni bez svesti postaviti ga u stabilan bočni položaj za transport. U slučaju pojave tegoba zatražiti medicinsku pomoć. Obezbediti dotok svežeg vazduha.

Proizvod ukloniti sa kože koristeći tkaninu ili papir. Promeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte tkaninu natopljenu proizvodom u džepove odeće koju nosite. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom oprati vodom i sapunom.

Ispirati tekućom vodom oči otvorenih kapaka, nekoliko minuta.

Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća.

Nisu dostupne relevantne informacije. Pogledati podpoglavlje 2.1/2.3/11.1.

Nema dostupnih relevantnih podataka.

### 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

U slučaju požara upotrebiti: vodenu maglu, penu, aparat za gašenje požara sa CO<sub>2</sub>. Veći požar gasiti vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

Nema dostupnih relevantnih podataka.

Kod gašenja u zatvorenim prostorima koristiti aparat za disanje.

Savet za vatrogasce

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavljje 6.1

**Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti odgovarajuće provetranje. Uklonite sve izvore paljenja.

#### Podpoglavljje 6.2

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nisu potrebne posebne mere.

#### Podpoglavljje 6.3

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Obezbediti dobru provetrenost ili ventilaciju. Preporučuje se posipanje apsorpcionim materijalom (pesak, piljevina, univerzalna veziva i sl.) radi lakšeg prikupljanja. Sakupljeni proizvod mehaničkim putem, odložiti u odgovarajući kontejner, obeležiti kao opasan otpad i postupiti dalje u skladu sa propisima.

#### Podpoglavljje 6.4

**Upućivanje na druga poglavlja**

Videti poglavljje 1 za hitne kontakt informacije.  
Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.  
Videti poglavljje 13 za dodatne informacije o otpadu.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavljje 7.1

**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati direktno izlaganje, kao i kontakt sa kožom i očima. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora.

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela i pića. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica. Videti Poglavljje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

#### Podpoglavljje 7.2

**Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištiti u originalnom ambalaži prostoru zaštićeno od sunčevog svetla, na suvom i hladnom mestu. Ne skladištiti sa hranom i pićem.

#### Podpoglavljje 7.3

**Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih relevantnih podataka.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

#### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izlaganja

Proizvod ne sadrži relevantne količine materijala sa kritičnim vrednostima koje moraju biti na radnom mestu  
Tokom sušenja formiraju se i oslobađaju sledeće supstance reakcijom sa atmosferskom vlagom: 2-Pentanon oksim

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema informacija.

#### Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Zaštita očiju

Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom. Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara (prema standardu SRPS EN 166).

Zaštita kože

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica (prema standardu SRPS EN 374). Materijal: nitril guma



# BEZBEDNOSNI LIST

## Silikon spec. 70 ml - 300°REINZ

Strana 4 / 8  
Verzija 1  
Revizija 1  
Datum izrade 04.03.2019.

Zaštita tela	( debljine 0,45mm). Vreme proboja: 480min. Izbegavati direktan kontakt. Koristiti zaštitno odelo s dugim rukavima i nogavicama.
Zaštita disajnih organa	U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa. Maska protiv aerosola: kompletna maska vrsta filtera kombinovanog tipa AX (prema standardu SRPS EN 141)
Zaštita od termičkih opasnosti Kontrola izloženosti životne sredine	Podaci nisu dostupni Pridržavati se važećih propisa.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje	Tečnost, pasta
Boja	Antracita
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nije određena
pH	Nije određena
Tačka topljenja/ Tačka mržnjenja °C	Nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C	Nije određena
Tačka paljenja	>151°C
Tačka ključanja	Nije određena
Brzina isparavanja	Nije određena
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Donja granična vrednost eksplozije vol%	Nije određena
Gornja granična vrednost eksplozije vol%	Nije određena
Napon pare	Nije primenjivo
Gustina	1,07 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Relativna gustina	Nije određena
Rastvorljivost u vodi	Ne meša se ili se teško meša sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	Nije određena
Temperatura razlaganja	Nije određena
Viskozitet	Nije određena
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
<b>Podpoglavlje 9.2</b>	VOC: 0,4 g/l
<b>Ostali podaci</b>	VOC: 0,04%

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

<b>Podpoglavlje 10.1</b> <b>Reaktivnost</b>	Nema dostupnih relevantnih podataka.
<b>Podpoglavlje 10.2</b> <b>Hemijska stabilnost</b>	Stabilan u normalnim uslovima.
<b>Podpoglavlje 10.3</b>	Nisu poznate opasne reakcije.

**Mogućnost nastanka  
opasnih reakcija**

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi  
koje treba izbegavati**

Nema dostupnih relevantnih podataka.

**Podpoglavlje 10.5**

**Nekompatibilni materijali  
Podpoglavlje 10.6 Opasni  
proizvodi razgradnje**

Nema dostupnih relevantnih podataka.

Počevši od 150°C male količine formaldehida nastaju oksidativnom razgradnjom.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima**

Akutna toksičnost Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na poznavanju sastojaka i klasifikacija proizvoda je urađena metodom proračuna.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	LD50 1000-2000 mg/kg	pacov	oralno

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Moguća blaga iritacija kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka

Moguća blaga iritacija oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teratogeni efekat

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Informacije o putevima izlaganja

Podaci nisu dostupni.

Dodatne informacije

Podaci nisu dostupni.

Sistemska dejstvo

Podaci nisu dostupni.

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

Specifični podložni organi -

Podaci nisu dostupni.

toksičnost jednokra.izloženost

Specifični podložni organi -

Podaci nisu dostupni.

toksičnost učestala izloženost

Kratkotrajno izlaganje

Podaci nisu dostupni.

Efekti interakcije

Podaci nisu dostupni.

Odsustvo određenih podataka

Podaci nisu dostupni.

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.

Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

Kratkotrajno izlaganje

Podaci nisu dostupni.

Efekti interakcije

Podaci nisu dostupni.

Odsustvo određenih podataka

Podaci nisu dostupni.

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj  
Ostali podaci  
Kratkotrajno izlaganje  
Efekti interakcije  
Odsustvo određenih podataka  
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj  
Ostali podaci  
Potencijalna dejstva na zdravlje

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.  
Podaci nisu dostupni.  
Podaci nisu dostupni.  
Podaci nisu dostupni.  
Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Ime sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsilidin) trioksim	EC50 >100 mg/l	Dafnija- <i>Daphnia Magna</i>	48h

#### Podpoglavlje 12.2

#### Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod nije biorazgradljiv.

#### Podpoglavlje 12.3

#### Potencijal bioakumulacije

Proizvod nije ispitan.

#### Podpoglavlje 12.4

#### Mobilnost u zemljištu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

#### Podpoglavlje 12.5

#### Rezultati PBT i vPvB procene

Ne primenjuje se.

#### Podpoglavlje 12.6

#### Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1

#### Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Veća količina ostataka proizvoda ne sme dospeti u kanalizaciju, već mora biti prerađena u pogonu za obradu otpadnih voda. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1

#### UN broj

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.2

#### UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.3

#### Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.4

#### Ambalažna grupa

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 14.5

#### Opasnost po životnu sredinu

Nije primenjivo



# BEZBEDNOSNI LIST

## Silikon spec. 70 ml - 300°REINZ

Strana 7 / 8  
Verzija 1  
Revizija 1  
Datum izrade 04.03.2019.

**Podpoglavlje 14.6**  
**Posebne predostrožnosti za korisnika**  
**Podpoglavlje 14.7**  
**Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo

U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom  
Nije primenljivo

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**Podpoglavlje 15.1**  
**Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- 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 Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.105/13 i 52/17)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.50/17 )
- 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)
- Zakonom o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Broj / Datum izdanja 1 / 04.03.2019.  
Broj / Datum revizije 1 / 04.03.2019.  
Broj / Datum prethodne revizije Nije primenljivo  
Izmene i dopune u odnosu na prethodno izdanje Nije primenljivo  
Pripremio Savetnik za hemikalije  
Osnovna literatura i izvori podataka Bezbednosni list proizvođača  
Dodatne informacije Nema dostupnih podataka.

Pregled skraćenica oznaka navedenih u ovom 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



# BEZBEDNOSNI LIST

## Silikon spec. 70 ml - 300°REINZ

Strana 8 / 8  
Verzija 1  
Revizija 1  
Datum izrade 04.03.2019.

CAS	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
DNEL	Izvedene doze bez efekta
EC	Identifikacioni broj dodeljen svakoj supstanci unesenoj u EU inventar postojećih hemijskih supstanci
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovan sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maksimalna dozvoljena koncentracija
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
PBT	Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	Ujedinjene nacije
vPvB	Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan
VOC	Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja

### **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.