

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

Aerosoli 1, H222-H229

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja	GHS02	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti H	H222	Veoma zapaljiv aerosol.
	H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Obaveštenje o merama prediostožnosti P	P102	Čuvati van domašaja dece.
	P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
	P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
	P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C.
Dodatni elementi obeležavanja	EUH210	Bezbednosni list je dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume Aneksa XIII



BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

Strana 2 / 9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 04.03.2019.

kao PBT ili vPvB
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju

Uredbe REACH.
Nema dostupnih relevantnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo
Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
Propan	CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH br.01-211948944-21-	1-<5	Zapaljivi gasovi 1, H220 Gas pod pritiskom, H280
2-Pentanon, O,O',O"- (etenilsilidin) trioksim	CAS:58190-62-8 EC:700-810-0 REACH br.01- 2120006148-66-	1-<5	Akutna toksičnost 4, H302 Iritacija oka 2, H319
Butan	CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH br. 01-2119474691-32-	1-<5	Zapaljivi gasovi 1, H220 Gas pod pritiskom, H280
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 poglavljje 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

Podpoglavljje 4.1

Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja

U slučaju kontakta sa kožom

U slučaju kontakta sa očima
U slučaju gutanja

Podpoglavljje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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. Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom oprati vodom i sapunom. 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.

Ispirati tekućom vodom oči otvorenih kapaka, nekoliko minuta. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da isprovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća. Nisu dostupne relevantne informacije. Pogledati podpoglavljje 2.1/2.3/11.1.



BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

Strana 3 / 9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 04.03.2019.

Podpoglavlje 4.3
Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih relevantnih podataka.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1
Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara upotrebiti: vodenu maglu, penu, aparat za gašenje požara sa CO₂. Veći požar gasiti vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

Podpoglavlje 5.2
Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša
Podpoglavlje 5.3
Savet za vatrogasce

Nema dostupnih relevantnih podataka.

Kod gašenja u zatvorenim prostorima koristiti aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

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

Podpoglavlje 6.2
Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nisu potrebne posebne mere.

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

Obezbediti dobru provetrenost ili ventilaciju. Sakupljeni proizvod mehaničkim putem, odložiti u odgovarajući kontejner, obeležiti kao opasan otpad i postupiti dalje u skladu sa propisima.

Podpoglavlje 6.4
Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 1 za hitne kontakt informacije.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati direktno izlaganje, kao i kontakt sa kožom i očima. Rad prilagoditi uslovima rada sistema za ventilaciju.

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 Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Podpoglavlje 7.2
Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Podpoglavlje 7.3
Posebni načini korišćenja

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

Nema dostupnih relevantnih podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti



BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

Strana 4 / 9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 04.03.2019.

Granične vrednosti izlaganja

Proizvod ne sadrži relevantne količine materijala sa kritičnim vrednostima koje moraju biti na radnom mestu

Naziv opasne materije Butan (CAS:106-98-6)	Najveća dopuštena koncentracija (MDK)		TWA	
	ml/ m ³	mg/m ³	ppm	mg/m ³
kratkoročno izlaganje	1600	3800	1000	2400
dugotrajno izlaganje	800	1900	1000	1900

Tokom sušenja formiraju se i oslobađaju sledeće supstance reakcijom sa atmosferskom vlagom: 2-Pentanon oksim

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom.

Zaštita očiju

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 (debljine 0,45mm). Vreme proboja: 480min.

Zaštita tela

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

Podaci nisu dostupni

Kontrola izloženosti životne sredine

Pridržavati se važećih propisa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje	Testasto
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 ³ na 20 °C



BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

Strana 5 / 9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 04.03.2019.

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
Podpoglavlje 9.2	VOC: 0,4 g/l
Ostali podaci	VOC: 0,04%

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost	Nema dostupnih relevantnih podataka.
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uslovima.
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije.
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Nema dostupnih relevantnih podataka.
Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali	Nema dostupnih relevantnih podataka.
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	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.
Akutna oralna toksičnost	

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsilidin)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.

BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

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 - toksičnost jednokra.izloženost	Podaci nisu dostupni.
Specifični podložni organi - toksičnost učestala izloženost	Podaci nisu dostupni.
Kratkotrajno izlaganje	Podaci nisu dostupni.
Effekti 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.
Effekti 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.
Effekti 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.
Potencijalna dejstva na zdravlje	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

BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

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

UN1950

Podpoglavlje 14.2

UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN
AEROSOLS

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOL, flammable

2 / 2.1

Podpoglavlje 14.3

Klasa opasnosti u transportu



Podpoglavlje 14.4

Ambalažna grupa

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.5

Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.6

Posebne predostrožnosti za korisnika
ADR

Identifikacioni broj opasnosti	: nema
Ograničene količine	: 1I
Klasifikacioni kod	: 5F
Kategorija transporta	: 2
Tunel restrikcioni kod	: D
EMS broj	: F-D, S-U
Kod za odlaganje	: SW1, SW22
Segregacioni kod	: SG69

Podpoglavlje 14.7

Transport u rasutom stanju

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



BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

Strana 8 / 9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 04.03.2019.

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

H220	Veoma zapaljiv gas.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
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 primenjivo
Izmene i dopune u odnosu na prethodno izdanje	Nije primenjivo
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
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
vPvB	Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan
VOC	Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja
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



BEZBEDNOSNI LIST

Silikon spec. sprej 200 ml - 300°REINZ

Strana 9 /9
Verzija 1
Revizija 1
Datum izrade 04.03.2019.

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

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.