

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Super RTV Silikon crveni
Šifra proizvoda : 0 893 3212
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : W518-Y0T4-2005-F5HG

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

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za zaptivanje
Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Wurth d.o.o. Beograd
Svetog Save 60v, Surčin
11271 Beograd
Telefon : +381 11 2078 200
Telefaks : +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS : prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Aerosoli, Kategorija 1 H222: Veoma zapaljiv aerosol.
H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Iritacija kože, Kategorija 2 H315: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karcinogenost, Kategorija 1B	H350: Može da dovede do pojave karcinoma.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 2	H371: Može da dovede do oštećenja organa.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

- H222 Veoma zapaljiv aerosol.
- H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H350 Može da dovede do pojave karcinoma.
- H371 Može da dovede do oštećenja organa.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

- P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
- P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.
- P260 Ne udisati sprej.
- P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

Skladištenje:

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/ 122°F.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim

Etil metil ketoksim

3-Aminopropiltrioksisilan

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan

Dodatni elementi obeležavanja

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Može da istisne kiseonik i da izazove brzo gušenje.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim	2224-33-1 218-747-8	Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Karc. 1B; H350 Spec. toks. – J1 3; H336 Spec. toks. – VI 2; H373 (Krv)	>= 3 - < 10
Etil metil ketoksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Karc. 1B; H350 Spec. toks. – J1 1; H370 (Gornji deo disaj- nog trakta) Spec. toks. – J1 3; H336 Spec. toks. – VI 2; H373 (Krv)	>= 1 - < 3
3-Aminopropiltrioksisilan	919-30-2 213-048-4	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1B; H314	>= 1 - < 3

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	612-108-00-0 01-2119480479-24	Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317	
Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan	68928-76-7 273-028-6	Ak. toks. 3; H301 Irit. Kože 2; H315 Senzib. kože 1A; H317 Toks. po repr. 2; H361d Spec. toks. – J1 1; H370 (Nervni sistem) Spec. toks. – VI 1; H372 (Nervni sistem) Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,025 - < 0,1$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Može da dovede do pojave karcinoma.
Može da dovede do oštećenja organa.

Gas smanjuje količinu kiseonika dostupnog za disanje.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom
gašenja požara : Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dej-
stvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše.
Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po
zdravlje.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji
opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Metalni oksidi
Silicijum oksid
Oksidi azota (NO_x)
Formaldehid

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu
organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima
i okolnoj sredini.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Provetriti područje.
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

- Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati sprej.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Čuvati od vode.
Zaštititi od vlage.
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.
Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
- Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Oksidanti
Zapaljive čvrste supstance i smeše
Samozapaljive tečnosti
Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Samozagrevajuće supstance i smeše
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju za-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

paljive gasove
Eksplozivi
Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 30 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,36 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,06 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,03 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,146 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,181 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,052 mg/kg telesne mase/dan
Etil metil ketoksim	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,052 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	9 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3,33 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,3 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija
11.0

Datum revizije:
06.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10700081-00011

Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,7 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	2 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,78 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	1,5 mg/kg telesne mase/dan
Gvožđe (III) oksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/m ³
3-Aminopropiltrioksim	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	59 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	59 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	17,4 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	17,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim	Slatka voda	0,26 mg/l
	Morska voda	0,026 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,12 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,02 mg/kg
	Morski sediment	0,102 mg/kg
	Zemljište	0,05 mg/kg
Etil metil ketoksim	Slatka voda	0,256 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,118 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	177 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

3-Aminopropiltrioksisilan	Slatka voda	0,33 mg/l
	Morska voda	0,033 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	3,3 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	13 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,2 mg/kg
	Zemljište	0,05 mg/kg
	Morski sediment	0,12 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : 480 min
Debljina rukavica : 0,35 - 0,45 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 137

Tip filtera : Izolacioni aparat

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	aerosol
Potisni gas	:	Propan, Butan
Boja	:	crvena
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nije primenljivo
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Veoma zapaljiv aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nije primenljivo
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,24 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	hidrolizuje
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	:	Nije primenljivo
------------------	---	------------------

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Veoma zapaljiv aerosol. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Korišćenje na povišenim temperaturama može formirati vrlo opasna jedinjenja. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima. U dodiru sa vodom ili vlažnim vazduhom obrazuje se metil-etil-ketoksim (MEKO). Opasni produkti raspadanja će biti formirani nakon kontakta sa vodom ili vlažnim vazduhom.
-----------------	---	--

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Izlaganje vlazi. Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	---	--

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati	:	Oksidanti Voda
--------------------------------	---	-------------------

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom	:	Etil metil ketoksim Etanol
--	---	-------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.009 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Etil metil ketoksim:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 100 mg/kg
Metoda: Stručna odluka

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4,83 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručna odluka

3-Aminopropiltrioksisilan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.490 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,145 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 4.076 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 190 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Etil metil ketoksim:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

3-Aminopropiltrioksisilan:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 439

Rezultat : Nadraživanje kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Etil metil ketoksim:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

3-Aminopropiltrioksisilan:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Vrsta : Goveđa rožnica
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 437
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Etil metil ketoksim:

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

3-Aminopropiltrioksisilan:

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Vrsta ispitivanja : Maurer optimizacioni test

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena : Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Etil metil ketoksim:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 482
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

3-Aminopropiltrioksisilan:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Može da dovede do pojave karcinoma.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 26 Meseci
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena : Eksperimenti na životinjama pružili su dovoljne dokaze o karcinogenosti

Etil metil ketoksim:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 26 Meseci
Rezultat : pozitivno

Karcinogenost - Procena : Eksperimenti na životinjama pružili su dovoljne dokaze o karcinogenosti

3-Aminopropiltrioksisilan:

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 24 mesec(-i)
Rezultat : negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etil metil ketoksim:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

3-Aminopropiltrioksisilan:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinja-
ma postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etil metil ketoksim:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi : Gornji deo disajnog trakta
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 1,0 mg/l/4 č ili manje.

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Nervni sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 300 mg/kg t. t. ili manje.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Krv
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etil metil ketoksim:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Krv

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Nervni sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 10 mg/kg t. t. ili manje.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Vrsta : Pacov
LOAEL : > 1,7 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 26 Months
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov, mužjak
NOAEL : > 10 - 100 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 13 Weeks
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etil metil ketoksim:

Vrsta : Pacov
LOAEL : 0,054 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 26 Months

Vrsta : Pacov, mužjak
NOAEL : 25 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 13 Weeks

3-Aminopropiltrioksisilan:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 600 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Vrsta : Pacov
NOAEL : < 10 mg/kg

Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:**

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): > 10 - 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOEC (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): > 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 17 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: > 1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etil metil ketoksim:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 100 mg/l
--------------------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

- Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 201 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 11,8 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
- NOEC (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 2,56 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-
inom)): 281 mg/l
Vreme izlaganja: 17 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
- 3-Aminopropiltrietsilan:**
- Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 934 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 331 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1,3 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.
- Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-
inom)): 13 mg/l
Vreme izlaganja: 5,75 h

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 39 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 7,6 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Biorazgradljivost : Rezultat: nije lako razgradljivo
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301A
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etil metil ketoksim:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 27 %
Vreme izlaganja: 21 d

3-Aminopropiltrioksisilan:

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada (DT50): 8,5 h

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Butan-2-on O,O',O''-(vinilsililidin)trioksim:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): 0,5 - 2,5
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,59 - 0,65

Etil metil ketoksim:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): 0,5 - 0,6
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,63

3-Aminopropiltrioksisilan:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): 3,4
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305C

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 5,503
Napomene: Kalkulacija

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---



Kontaminirana ambalaža

Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.
Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	: 5F

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Nalepnice : 2.1

ADR

Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka : 5F
Nalepnice : 2.1
Kod restrikcije za transport u tunelima : (D)

RID

Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka : 5F
Identifikacioni broj opasnosti : 23
Nalepnice : 2.1

IMDG

Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : 2.1
EmS Šifra : F-D, S-U

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan (redni broj ograničenja i zabrane 20)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301 : Toksično ako se proguta.
H302 : Štetno ako se proguta.
H312 : Štetno u kontaktu sa kožom.
H314 : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 : Izaziva iritaciju kože.
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H350 : Može da dovede do pojave karcinoma.
H361d : Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H370 : Dovodi do oštećenja organa.
H370 : Dovodi do oštećenja organa ako se udiše.
H372 : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412 : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Karc.	:	Karcinogenost
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	:	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Super RTV Silikon crveni

Verzija 11.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700081-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Aerosol 1	H222, H229
Irit. Kože 2	H315
Ošt. Oka 1	H318
Senzib. kože 1	H317
Karc. 1B	H350
Spec. toks. – J1 2	H371

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH