

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

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 3312
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : G5T2-W0C1-3009-7YWR

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.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

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.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

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.
P261 Izbegavati udisanje spreja.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Skladištenje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan

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.

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)
O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon	37859-55-5 484-460-1 01-2120004323-76	Ak. toks. 4; H302 Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

2-Pentanon oksim	623-40-5 484-470-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – VI 2; H373 (Krv, slezina)	$\geq 1 - < 10$
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	58190-62-8 01-2120006148-66	Ak. toks. 4; H302 Irit. Oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
(3-Aminopropil)trimetoksisilan	13822-56-5 237-511-5	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 2; H371 (Centralni nervni sistem, optički nerv)	$\geq 1 - < 3$
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. – JI 1; H370 (Nervni sistem) Spec. toks. – VI 1; H372 (Nervni sistem) Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 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.
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.

U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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 otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

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 dejstvom.
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)

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu

Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

vatrogasce	organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Posebni načini gašenja	: Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. 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	: Ukloniti sve izvore paljenja. 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.

Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. 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 dodir sa očima.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
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 : 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive 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.

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Metanol	67-56-1	GVI	200 ppm 260 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC

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
O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,164 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,165 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,287 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija
5.0

Datum revizije:
30.08.2023

Broj bezbednosnog
lista:
5090843-00014

Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 11.10.2019

	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,0825 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,085 mg/kg telesne mase/dan
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,198 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,17 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,29 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,085 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,085 mg/kg telesne mase/dan
2-Pentanon oksim	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	24,9 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,208 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,624 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,07 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	6,21 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,125 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,375 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,125 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,375 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-Aminopro-	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	7,1 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

pil)trimetoksisilan	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,5 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
O,O',O''-(Metilsililidin)trioxim 2-pentanon	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2,15 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,569 mg/kg
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioxim	Morski sediment	0,057 mg/kg
	Zemljište	0,04422 mg/kg
	Slatka voda	0,103 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
2-Pentanon oksim	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2,22 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,586 mg/kg
	Morski sediment	0,059 mg/kg
	Zemljište	0,046 mg/kg
(3-Aminopropil)trimetoksisilan	Slatka voda	0,088 mg/l
	Morska voda	0,0088 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,88 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,5 mg/kg
	Morski sediment	0,05 mg/kg
	Zemljište	0,05 mg/kg
	Slatka voda	0,5 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	2,05 mg/l
	Morska voda	0,05 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,81 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,8 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,18 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,069 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	11,1 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

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:
zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku
Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : > 0,6 mm

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

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	:	1,25 g/cm ³
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	hidrolizuje
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.
Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
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 vlaž- : 2-Pentanon oksim
nim vazduhom Metil izobutil ketoksim
Metanol

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim : Udisanje
načinima izlaganja 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

Sastojci:

O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.234 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 1.782 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Pentanon oksim:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.133 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1,22 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 1.000 - < 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.3.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 3.030 mg/kg
Procena akutne toksičnosti (Ljudi): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, ženka): > 0,145 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): 11.460 mg/kg

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

Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

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

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja kože

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

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

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stano:

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
----------	---------------------------

Sastojci:**O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:**

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Pentanon oksim:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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:

2-Pentanon oksim:

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
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 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

Vrsta ispitivanja : Maurer optimizacioni test
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:

O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:

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

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

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

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

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

2-Pentanon oksim:

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

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

Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 487
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 475
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

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

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

2-Pentanon oksim:

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

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

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

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

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

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

Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**(3-Aminopropil)trimetoksisilan:**

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Centralni nervni sistem, optički nerv
Procena : Može da dovede do oštećenja organa.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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:**2-Pentanon oksim:**

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Krv, slezina
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 100 mg/kg t. t. ili manje.

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 100 mg/kg t. t. 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 10 mg/kg t. t. ili manje.
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 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

2-Pentanon oksim:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 15 mg/kg
LOAEL : 50 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 6 Weeks
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

Vrsta : Pacov
NOAEL : > 10 - 100 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 13 Weeks
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 100 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
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:

O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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/vodne
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 88
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 32
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 21,5 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d

2-Pentanon oksim:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 88
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 32
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 117
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

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)): > 117 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 103 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 37 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC0 : > 22,2 mg/l
Vreme izlaganja: 28 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 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/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 1 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

2-Pentanon oksim:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 9 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 1 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(3-Aminopropil)trimetoksisilan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-A
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d

Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****2-Pentanon oksim:**Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,43**2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim:**Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,25**(3-Aminopropil)trimetoksisilan:**Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): < 500
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305C
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijalaKoeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -2,8
Napomene: Kalkulacija**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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

- | | Klasa | Supsidijarni rizici |
|-----|-------|---------------------|
| ADN | : 2 | 2.1 |
| ADR | : 2 | 2.1 |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

RID : 2 2.1
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	---	---

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.

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, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan (redni broj ograničenja i zabrane 75, 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.
H315	: Izaživa iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H370	: Dovodi do oštećenja organa.
H371	: Može da dovede do oštećenja organa.
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.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
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
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
RS OEL / GVI	: granična vrednost izloženosti na radnom mestu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crveni

Verzija 5.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090843-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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; TECI - 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

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

Senzib. kože 1 H317

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

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