

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	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 crni
Šifra proizvoda	: 0 893 3311
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: 5VJ2-V0P9-2007-0YD8

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 crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	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 crni

Verzija 4.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013 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	$\geq 1 - < 10$
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	$\geq 0,1 - < 0,25$

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 sapunom i sa puno vode.
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 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 : Nepoznato.

Podpoglavljje 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)

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

Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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.

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 izlaga-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

nja, 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.
- 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.
- 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
- Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove
- Eksplozivi
- Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja :

- < 50 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe :

- Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019

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
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
	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
Čađ	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,5 mg/m ³
2-Pentanon oksim	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija
4.0

Datum revizije:
30.08.2023

Broj bezbednosnog
lista:
5090713-00013

Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 11.10.2019

	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

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)trioksim 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
	Morski sediment	0,057 mg/kg
	Zemljište	0,04422 mg/kg
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	Slatka voda	0,103 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	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
Čađ	Slatka voda	1 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	10 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Morska voda - povremeno	1 mg/l
2-Pentanon oksim	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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

	Morski sediment	0,05 mg/kg
	Zemljište	0,05 mg/kg

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.
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Potisni gas	:	Propan, Butan
Boja	:	crna
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	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 (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	hidrolizuje
Koeficijent raspodele u siste- mu 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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.
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

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:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

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

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

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

Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

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 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:

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

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:**

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Vrsta ispitivanja	: Maurer optimizacioni test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitivan
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: pozitivan

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
------------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

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

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

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

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:

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Nervni sistem

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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.

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:

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

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

Vrsta : Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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 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 mikroorganizme	:	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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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 mikroorganizme : EC50 : > 20 mg/l

Vreme izlaganja: 28 d

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

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužica pastrmka)): > 117 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)): > 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

Dimetilbis[(1-oksonodecil)oxy]stanan:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

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:

2-Pentanon oksim:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,43
sistemu n-oktanol/voda

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,25

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. 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)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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.

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,
---	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

||

20)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvođa 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	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H370	: Dovodi 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
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-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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; NZLoC - 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; 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Super RTV silikon crni

Verzija 4.0	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 5090713-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 11.10.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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