

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna
	Hemijski naziv:	Smješa.
	Kataloški broj:	1892 3105D
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Fleksibilno zaptivanje spojnih i dilatacionih fuga u unutrašnjem i vanjskom području. Naročito pogodan za fleksibilno zaptivanje pri ustakljivanju drvenih prozora. Za ispunu fuga u drvetu, betonu, metalu i plastičnim materijalima, te brojne druge primjene u domaćinstvu i hobi radovima.
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Svi osim preporučene.
	Razlog za nekorištenje:	Neispravna/oštećena etiketa, ambalaža, istekao rok trajanja
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	WURTH BH d.o.o, PJ Banja Luka
	Adresa:	Knjaza Miloša br.3, Banja Luka
	Telefon:	+387 51 300 949
	Faks:	+387 51 300 949
	e-mail lica odgovornog za BTL:	samra.vlajcic@wurth.ba
	Ovlašćeno lice u RS:	WURTH BH d.o. PJ Banja Luka
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

## NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
	Iritacija oka, kategorija 2	H319
	Kancerogeno, kategorija 1B	H350
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 2	H371

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006


Stranica 2 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, kategorija 3	H412
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

\*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

2.2.	Elementi obilježavanja	
------	------------------------	--

	Piktogram opasnosti:	
--	----------------------	---

	Riječ upozorenja:	Opasnost
--	-------------------	----------

	Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži</p> <p>H319 Dovodi do jake iritacije oka</p> <p>H350 Može da dovede do pojave karcinoma</p> <p>H371 Može da dovede do oštećenja organa</p> <p>H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama</p>
--	-------------------------------	---

	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P102 Čuvati van dohvata djece.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P305 + P351 + P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savjet/mišljenje.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p>
--	---	---

	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	Nema podataka.
--	---	----------------

	Dodatni elementi obilježavanja:	<p>Sadrži:</p> <p>2-butanon oksim</p> <p>2-oktil-2H-izotiazol-3-on</p> <p>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</p> <p>Dibutilkalaj dilaurat</p>
--	---------------------------------	--

2.3.	Ostale opasnosti	
------	------------------	--

	Ograničeno na profesionalne korisnike.	
--	--	--

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

Sadrži biocidne proizvode: Cink piriton, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on.

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

#### 3.2. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, <0.03% aromatski	- 934-956-36 -	01-2119827000-58	< 30%	Asp. toks. 1, H304
2-butanon oksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	01-2119539477-28	< 2,5%	Ak. toks. 4, H312 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Karc. 2, H351 Irit. kože 2, H315 Ak. toks. 3, H301 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373 STOT SE 2, H336
N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilenediamin	1760-24-3 217-164-6 -	01-2119970215-39	< 1%	Ošt. oka. 1, H318 Ak. toks. 4, H332 Senzib. kože 1B, H317
Dibutylkalaj dilaurat	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3	01-2119496068-27	< 0,2%	Mut. germ. 2, H341 Repr. 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Kor. kože 1C, H314 Vod. živ. sred. ak. 1, H400 Vod. živ. sred. hron., H410 Ak. toks. 4, H302 Senzib. kože 1, H317
Cink piriton	13463-41-7 236-671-3 613-333-00-7	01-2119511196-46	0,025%	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 2, H330 Toks. po repr. 1B, H360d STOT RE 1, H372 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. ak. 1,

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

				H400 (M=1000) Vod. živ. sred. hron. 1, H410 (M=10)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	-	0,0015%	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1, H314 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. ak. 1, H400 (M=100) Vod. živ. sred. hron. 1, H410 (M=100) Senzib. kože 1A, H317 Specifična granica koncentracije (H317): ≥ 0,0015%

\*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	U slučaju da se ne osjećate dobro ili usljed nesreće, odmah potražiti ljekarski savjet (pokazati uputstvo za upotrebu ili ovaj BTL ako ste u mogućnosti)
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, obezbijediti dotok svježeg vazduha. Ukoliko bi se pojavili simptomi zatražiti pomoć ljekara. Ako je osoba u nesvesnom stanju, postaviti je u bočni položaj u transportu.
	Nakon kontakta sa kožom:	Dijelove tijela koji su (ili postoji sumnja da jesu) došli u kontakt s proizvodom isprati odmah sa dosta vode i po mogućnosti blagog sapuna. Ukoliko bi se pojavili simptomi zatražiti pomoć ljekara (pokazati etiketu ako je moguće).
	Nakon kontakta sa očima:	Nakon kontakta s očima isprati sa dosta vode, pri tom kapke držati otvorene dovoljno dugo. Ukoliko bi se pojavili simptomi zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom, ne izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć ljekara.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Vidi naslov 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se pri preporučenoj upotrebi.
	Nakon kontakta sa kožom:	Produženi kontakt može izazvati iritaciju kože.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

	Nakon kontakta sa očima:	Može izazvati iritaciju oka.
	Nakon gutanja:	Ne očekuju se pri preporučenoj upotrebi.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	/	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili vodeni sprej. Veće požare gasite raspršenom vodom ili pjenom otpornom na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Direktan/jak vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Gorenjem se razvija gusti dim, ugljen monoksid, silicij dioksid. Ne udisati proizvode sagorijevanja ili eksplozije.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Koristite metode gašenja požara koje odgovaraju okolnim uslovima. Koristiti odgovarajući aparat za disanje i zaštitno odijelo. Otpad nakon gašenja posebno odvojiti (uključujući zaostalu tečnost od gašenja) i ne ispuštati u odvođe. Neoštećenu ambalažu i proizvode, ako je to moguće učiniti bezbjednim (rashladiti na odgovarajući način npr. vodenim sprejem nikako mlazom), odložiti iz najugroženijeg prostora.	

### NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Nositi ličnu zaštitnu opremu. Vidi naslove 7., 8.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Udaljiti osobe iz ugroženog područja.
	Hitne procedure:	
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Nositi ličnu zaštitnu opremu. Vidi naslove 7., 8.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Ne dozvoliti da dospije u zemljište, podzemne i površinske tokove, niti direktnu kanalizaciju. Ukoliko do toga dođe obavijestiti nadležne organe pozivom na broj 121 (do aktiviranja broja 112).	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Prvobitno počistiti mehanički, a potom sa materijalom koji će apsorbovati prosuti sadržaj. Odložiti prikupljeno u odgovarajuću prihvatnu ambalažu.
6.3.2.	Za čišćenje:	
6.3.3.	Ostale informacije:	Pogodan materijal za prikupljanje prosutog sadržaja: apsorbujući materijal, organska materija, pijesak, piljevina,

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

		dijatomejska zemlja.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	7., 8., 13.	

### NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Opšte protivpožarne mjere, sam proizvod nije klasifikovan kao zapaljiv.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Obezbijediti odgovarajuću lokalnu ventilaciju. Čuvati dalje od toplote i direktne sunčeve svjetlosti. Izbjegavati kontakt sa disajnim sistemom, kožom i očima. Pažljivo otvarajte i rukujte posudom.
	Mjere zaštite životne sredine:	Vidi naslov 6.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Radno odijelo odlagati i prati odvojeno od ostale odjeće. Ruke prije i nakon rukovanja oprati. Na radnom mjestu i tokom rukovanja ne jesti, ne pušiti.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti na hladnom i suhom mjestu, pri sobnoj temperaturi. Čuvati u dobro zatvorenoj posudi. Zaštititi od smrzavanja i direktne sunčeve svjetlosti.
	Ambalažni materijali:	Samo originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Skladištiti na za to predviđenom mjestu, jasno odvojeno od ostalih proizvoda.
	Razred skladišta:	-
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Čuvati odvojeno od oksidansa. Čuvati odvojeno od prehrambenih proizvoda. Ne skladištiti zajedno sa alkalijama (kaustičnim otopinama). Ne skladištiti zajedno sa kiselinama. Čuvati odvojeno od vode i vlage.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	-
	Posebne preporuke za industriju:	Vidi naslov 8.

### NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1.	Parametri kontrole izloženosti			
	Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti	Biološke granične

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

		(GVI/KGVI)		vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Dibutylkalaj dilaurat	77-58-7	-	0,1 (TWA) 0,2 (STEL)	Nema podataka.

Naziv supstance:	2-butanon oksim			
EC broj:	202-496-6	CAS broj:	96-29-7	/

### DNEL

#### Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				9 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno				1,3 mg/kg TM/dan

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

/

#### Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				2,7 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno				0,78 mg/kg TM/dan

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	0,256 mg/l (vodeni organizmi)
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

Naziv supstance:	Dibutylkalaj dilaurat			
EC broj:	201-039-8	CAS broj:	77-58-7	/

### DNEL

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				0,07 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno				1 mg/kg TM/dan
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:				

Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				0,02 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno				0,5 mg/kg TM/dan

PNEC	
Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	0,000463 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,05 mg/kg
Morska voda	0,0000463 mg/l
Morski sedimenti	0,005 mg/kg
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	0,0407 mg/kg
Vazduh	Nema podataka.

8.2.	Kontrola izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Prije korištenja pročitati uputstvo za korištenje i Bezbjednosno-tehnički list.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Prostor za skladištenje odvojen, zabranjen pristup neovlašćenim licima. Prostorija odgovarajuće ventilacije.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Skladištiti na način da ne može doći do oštećenja uskladištenih proizvoda.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Trudnice bi trebale strogo izbjegavati udisanje ili kontakt s kožom. Odmah skinuti svu zaprljanu i kontaminiranu odjeću. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom rada s hemikalijom. Prije pauze i na kraju radnog dana oprati ruke. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

		životinje. Prilikom rukovanja hemikalijom potrebno je pridržavati se uobičajenih mjera opreza.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Naočale koje dobro prijanjaju uz lice (BAS EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (BAS EN 374) Materijal: Polietilen Preporučena debljina materijala: $\geq 0.02$ mm. Penetracijsko vrijeme materijala, kratkotrajno izlaganje: $\geq 10$ min Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Odabir materijala za rukavice vrši se uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju. Za tačno vrijeme penetracije raspitati se kod proizvođača rukavica i mora se pratiti.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitno radna odjeća (pamuk, guma, PVC).
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili slabog onečišćenja koristiti respiratorni filter. U slučaju intenzivnog ili dužeg izlaganja koristiti samostalnu zaštitnu opremu za disanje.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije poznata.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Vidi naslov 6.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Vidi naslov 6.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Vidi naslov 6.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Vidi naslov 6.

### NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Pasta.	
	Boja:	Zavisi od pakovanja.	
	Miris:	Crna.	
	Prag mirisa:	Nije određivan.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

	pH vrijednost:	Nije određivan.	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije određivan.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije određivan.	
	Tačka paljenja:	Neprijemljivo.	
	Brzina isparavanja:	Nije određivan.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Neprijemljivo.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određivan.	
	Napon pare:	Nije određivan.	
	Gustina pare:	Nije određivan.	
	Relativna gustina:	Nije određivan.	
	Rastvorljivost:	Nerastvorljiv.	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije određivan.	
	Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	
	Temperatura razlaganja:	Nije određivan.	
	Viskozitet:	Nije određivan.	
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nije određivan.	
9.2.	Ostali podaci		
	-		

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Reaguje sa vodom. Stabilan pri preporučenim uslovima.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilan pri preporučenim uslovima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Tokom očvršćavanja nastaje oksim butan-2-on.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Vlaga pri radu.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, voda.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Stabilan pri preporučenim uslovima.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima	
	Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.	
	2-butanon oksim (CAS 96-29-7)	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		Pacov	LD50		3.700 mg/kg
Kontaktom sa kožom:		Pacov	LD50		920 mg/kg
Udisanjem:					/

Dibutylkalaj dilaurat (CAS 77-58-7)

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		Pacov	LD50		175 mg/kg
Kontaktom sa kožom:					/
Udisanjem:					/

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:			<b>Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.</b>		Smjesa
Teško oštećenje / iritacija oka:			<b>Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.</b>		Smjesa

Senzibilizacija

Respiratornih organa:	Nije klasifikovan.
Kože:	Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)

Karcinogenost:	Može izazvati rak.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije klasifikovan.
Toksičnost po reprodukciju:	Nije klasifikovan.
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE)

**Može uzrokovati oštećenje organa.**

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:			/
Kontaktom sa kožom:			/
Udisanjem:			/

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE)

**Nije klasifikovan.**

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			/
Subakutno kožom			/
Subakutno udisanjem			/
Subhronično na usta			/
Subhronično kožom			/
Subhronično udisanjem			/
Hronično na usta			/
Hronično kožom			/
Hronično udisanjem			/
	Opasnost od aspiracije:	<b>Nije klasifikovan.</b>	
	Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.	
	Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima		
	Gutanjem:	Vidi naslov 4.	
	Kontaktom sa kožom:	Vidi naslov 4.	
	Udisanjem:	Vidi naslov 4.	
	Kontaktom sa očima:	Vidi naslov 4.	
	Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Nema podataka.	
	Efekti interakcije:	Nisu poznate.	
	Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.	
	Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

### NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

##### 2-butanon oksim (CAS 96-29-7)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	LC <sub>50</sub>	48 sati			750 mg/l	
Alge/vodne biljke	LC <sub>50</sub>	72 sata			/	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

Ostali organizmi						
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati			/	
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata			/	
Ostali organizmi						

### Dibutylkalaj dilaurat (CAS 77-58-7)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	EC <sub>50</sub>	96 sati			0,1-1 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati			0,1-1 mg/l	
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata			0,1-1 mg/l	
Mikroorganizmi	NOEC				1,000 mg/l	
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati			/	
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata			/	
Ostali organizmi						

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

##### Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				Nema podataka.
Slatka voda				Nema podataka.
Vazduh				Nema podataka.
Zemljište				Nema podataka.

##### Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
				Nema podataka.

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

##### Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.

##### Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
				Nema podataka.

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:					
Nema podataka.					
Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
				Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda					Nema podataka.
Voda-vazduh					Nema podataka.
Zemljište-vazduh					Nema podataka.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Nije PBT i vPvB.				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Proizvod ne sadrži tvari sa endokrinim poremećajima. Ne dopustiti da proizvod dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju, čak ni u malim količinama.				

### NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada				
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:				
	Ne smije se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dopustiti da uđe u površinske ili podzemne vode. Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima iz oblasti upravljanja otpadom.				
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:				
	08 04 09* otpadna ljepila i sredstva za zaptivanje koja sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada i zbrinuti u skladu sa lokalnim propisima.				
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:				
	Nikada ne ispuštati proizvod u kanalizaciju.				
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:				
	Nema podataka.				
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:				
	Zakon o upravljanju otpadom, Službeni glasnik Republike Srpske br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20				

### NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

	Prevoz drumskim putevima (ADR)				
--	--------------------------------	--	--	--	--

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

UN broj:	
UN naziv u prevozu:	Nije klasifikovan u prevozu.
Klasa opasnosti u prevozu:	
Ambalažna grupa:	
Opasnosti po životnu sredinu:	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	
UN naziv u prevozu:	Nije klasifikovan u prevozu.
Klasa opasnosti u prevozu:	
Ambalažna grupa:	
Opasnosti po životnu sredinu:	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	
UN naziv u prevozu:	Nije klasifikovan u prevozu.
Klasa opasnosti u prevozu:	
Ambalažna grupa:	
Opasnosti po životnu sredinu:	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	
UN naziv u prevozu:	Nije klasifikovan u prevozu.
Klasa opasnosti u prevozu:	
Ambalažna grupa:	
Opasnosti po životnu sredinu:	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	
UN naziv u prevozu:	Nije klasifikovan u prevozu.
Klasa opasnosti u prevozu:	
Ambalažna grupa:	
Posebne predostrožnosti za korisnika:	
Dodatne informacije:	Zakon o prevozu opasnih materija, službeni glasnik republike Srpske broj 15/16

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

**NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 21/18) i važeći podzakonski akti
	Autorizacija:	Nije potrebna.
	Ograničenje:	<u>Uredba (EZ) br. 1907/2006: Aneks XVII</u> 3, 20
	Ostali primjenjivi propisi	<u>Uredba (EU) br. 649/2012</u> Dibutalkalaj dilaurat (CAS 77-58-7): Aneks I, Dio 1
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Ne sadrži VOC.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije rađena.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

	Navođenje izmjena:	/
	Skraćenice i akronimi:	Ak. toks. - Akutna toksičnost Kor. kože - Korozija kože Irit. kože - Iritacija kože Ošt. oka - Teško oštećenje oka Irit. oka - Iritacija oka Senzib. kože - Senzibilizacija kože Mut. germ. - Mutagenost germinativnih ćelija Kanc. - Karcinogenost Toks. po repr. - Reproduktivna toksičnost STOT SE - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost STOT RE - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Asp. toks. - Apiracijska toksičnost Vod. živ. sred. ak. - Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Vod. živ. sred. hron. - Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu  ADN - Evropski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutrašnjim vodnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakovanju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 -



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1
		Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2

	Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL -Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija efekta; NO(A)EL - Nije promatran (negativan) nivo efekta; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; REACH - UREDBA (EZ) br. 907/2006 Evropskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; STL - Sigurnosno tehnički list; UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski
--	--

Osnovna literatura i izvori podataka:	Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS) proizvođača, rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> i propisi na snazi o hemikalijama.
---------------------------------------	---

### Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Na osnovu dostupnih podataka smješa ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju - ne primenjuju se elementi obilježavanja.	Na osnovu podataka u BTLu proizvođača, vodeći se važećim pravilnikom o klasifikaciji.

### Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H301	Toksično ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H330	Smrtonosno ako se udiše
H336	Može da izazove pospanost i nesvjesticu
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih oštećenja
H350	Može da dovede do pojave karcinoma
H360	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H370	Dovodi do oštećenja organa
H372	Dovodi do oštećenja organa
H373	Može da dovede do oštećenja organa
H400	Veoma toksično po živi svijet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama

Savjeti za obuku:	U skladu sa propisom o edukaciji savjetnika za hemikalije i zaštite na radu.
-------------------	--

Dodatne informacije:	Informacije pružene u ovom sigurnosno-tehničkom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave su tačne. Informacije su dizajnirane samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se garancijom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na
----------------------	---

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovački naziv:	SILIKON NEUTRAL DUO, crna				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.03.2019.	Verzija broj:	1	
	Datum izrade:	26.12.2023.	Verzija broj:	2	

	<p>određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno-tehničkog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno-tehničkog lista (SDS) koristi u kombinaciji sa drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno-tehničkom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.</p>
--	---

### PRILOG:

**SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE**