

Trgovačko ime: **Silikon Acetat BASIC transparentni**

Datum izrade: **17.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **3.5** Datum izrade prethodne verzije: **17.09.2024**

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

**Trgovačko ime**

Silikon Acetat BASIC transparentni

**Šifra proizvoda**

18923171



<https://my.chemius.net/p/U5n8Xo/en/pd/sr>

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

**Način korišćenja hemikalije**

Industrijski silikon.

**Nepreporučeni načini upotrebe**

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

**Uvoznik/Distributer**

WURTH DOO BEOGRAD

Светог Саве 60в

11271 Сурчин, Београд, Србија

+381 11 2078 200

bezbednosni.list@wurth.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

**U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd - radno vreme 24 časa, sedam dana u nedelji**

+381 (11) 360 84 40

**Uvoznik/Distributer**

0800 20 20 20 (8h-16h)

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)**

U skladu sa propisima proizvod nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

**Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)**

P102 Čuvati van domašaja dece.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

**Posebna upozorenja**

EUH208: Sadrži 4,5-dihloro-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

**PBT/vPvB**

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

**Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Trgovačko ime: Silikon Acetat BASIC transparentni

Datum izrade: 17.09.2014, Datum revizije: 18.02.2025, Verzija: 3.5 Datum izrade prethodne verzije: 17.09.2024

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.**Dodatne informacije**

Nema podataka.

**POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

## Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

## Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
ugljovodonici, C15-C20, n- alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	- 934-956-3 -	30 - < 35	Asp. 1; H304	/	/
Triacetoksietilsilan	17689-77-9 241-677-4 -	0,5 - < 1	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318	/	/
metilsilantril triacetat	4253-34-3 224-221-9 -	0,5 - < 1	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1C; H314 EUH014	/	/
Oligomeri metil- etil acetoksilana	- - -	0,2 - < 0,5	Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318	/	/

**Opis proizvoda**

Za triacetoksietilsilan (CAS: 17689-77-9, EC: 241-677-4) važi: % (w/w)  $\geq 5,00000001$ : Kor.kože 1B - H314  $5 \leq$  % (w/w)  $< 5,000001$ : Ošt.oka 1 - H318  $5 \leq$  % (w/w)  $< 5,000001$ : Irit.oka 2 - H319.

Videti poglavlje 16 za pun tekst obaveštenja o opasnosti.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

## Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Opšte mere**

U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražiti pomoć lekara. Po mogućnosti pokazati etiketu. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

**Nakon udisanja**

Kod uobičajene upotrebe udisanje proizvoda nije verovatno. Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

**Nakon kontakta s kožom**

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara. Ako proizvod izazove opekotine ili smrzavanje, odeću ne treba skidati, jer može da pogorša povrede. U slučaju da se na koži pojave plikovi, ne smeju da puknu jer to povećava rizik od infekcije.

**Nakon kontakta sa očima**

Ne ispirati vodom. Pažljivo očistiti oko. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Odmah potražiti medicinsku pomoć. Potražiti lekarsku pomoć - lekaru pokazati bezbednostni list ili etiketu.

#### **Nakon gutanja**

Ne izazivati povraćanje! U slučaju povraćanja držati glavu nisko, da sadržaj ne dospe u pluća. Isprati usta i grlo, kako mogu biti pogođene tokom gutanja.

#### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

##### **Nakon udisanja**

Nema podataka.

##### **Nakon kontakta s kožom**

Nema podataka.

##### **Nakon kontakta sa očima**

Nema podataka.

##### **Nakon gutanja**

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema podataka.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

##### **Sredstva za gašenje požara**

Prah za gašenje. Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

Pena. ABC prah.

##### **Neodgovarajuća sredstva za gašenje**

Direktan mlaz vode.

#### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

##### **Opasni proizvodi sagorevanja**

Proizvod sadrži supstance koje reaguju burno sa vodom. Nemojte udisati gasove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorevanja.

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

##### **Zaštitne mere**

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

##### **Zaštitna oprema**

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

##### **Dodatni podaci**

Nema podataka.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

##### **Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju**

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nositi ličnu zaštitnu opremu (poglavlje 8). Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare / dim.

##### **Postupci za sprečavanje nesreće**

Omogućiti dobro provetravanje. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Izbegavati kontakt sa vodom. Odstraniti moguće izvore plamena/ varnice. Izbegavati stvaranje statičkog elektriciteta. Uzemljiti svu opremu.

##### **Postupci u slučaju nesreće**

Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimati nikakve mere.

**Za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama**

Tokom intervencije, koristiti ličnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađenja vode ili zemlje/tla, obavestiti nadležne/odgovorne organe.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

**Za ograničenje razlivanja**

Nema podataka.

**Za čišćenje**

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Proliveno mesto prekriti peskom i ukloniti ga u skladu sa propisima. Razliveni preparat ne apsorbovati piljevinom ili drugim zapaljivim/sagorivim materijalom. Ne koristiti vodu za pranje.

**Ostali podaci**

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Mere zaštite**

**Mere za sprečavanje požara**

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Mogućnost nastanka zapaljivih smeša u praznoj posudi. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbegavati kontakt sa vodom i isparavanje proizvoda, jer može nastati zapaljiva smeša para-vazduh u prisustvu izvora paljenja.

**Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Nema podataka.

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne sme da prodre u kanalizaciju, površinske vode ili zemljište. Ambalažu dobro zatvorite odmah nakon upotrebe.

**Ostale mere**

Nema podataka.

**Savet o opštoj higijeni na radnom mestu**

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Skladištenje**

Čuvati u originalnoj, čvrsto zatvorenoj ambalaži na hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od vlage. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Temperatura skladištenja: +5 do 25°C. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka.

**Ambalažni materijali**

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

**Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare**

Nema podataka.

**Temperatura skladištenja**

Nema podataka.

**Saveti za opremanje skladišta**

Nema podataka.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja**

Nema podataka.

Trgovačko ime: Silikon Acetat BASIC transparentni

Datum izrade: 17.09.2014, Datum revizije: 18.02.2025, Verzija: 3.5 Datum izrade prethodne verzije: 17.09.2024

## Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

**Preporuke**

Silikon.

**Posebna rešenja za industrijski sektor**

Nema podataka.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA**

## Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

**Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti**

Nema podataka.

**Informacije o postupcima praćenja**

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

**DNEL/DMEL vrednosti****za proizvod**

Nema podataka.

**za sastojke**

Hemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Napomena	Vrednost
Triacetoksietilsilan	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	32.5 mg/m <sup>3</sup>
Triacetoksietilsilan	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	32.5 mg/m <sup>3</sup>
Triacetoksietilsilan	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	6.5 mg/m <sup>3</sup>
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	31 mg/m <sup>3</sup>
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	31 mg/m <sup>3</sup>
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	5.1 mg/m <sup>3</sup>
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	5.1 mg/m <sup>3</sup>
metilsilantril triacetat	radnik	dermalno	kratkotrajno sistemski efekti	/	14.5 mg/kg
metilsilantril triacetat	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	14.5 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	oralno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	1 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	dermalno	kratkotrajno sistemski efekti	/	7.2 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	7.2 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	6.3 mg/m <sup>3</sup>
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	6.3 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrednosti****za proizvod**

Nema podataka.

**za sastojke**

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
Triacetoksietilsilan	slatka voda	/	0.2 mg/L
Triacetoksietilsilan	morska voda	/	0.02 mg/L
Triacetoksietilsilan	voda, povremeno ispuštanje	/	1.7 mg/L

Trgovačko ime: **Silikon Acetat BASIC transparentni**Datum izrade: **17.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **3.5** Datum izrade prethodne verzije: **17.09.2024**

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
Triacetoksietilsilan	sedimenti (slatka voda)	/	0.74 mg/kg
Triacetoksietilsilan	sedimenti (morska voda)	/	0.074 mg/kg
Triacetoksietilsilan	zemlja	/	0.031 mg/kg
Triacetoksietilsilan	postrojenje za preradu otpadnih voda	/	1 mg/L
metilsilantril triacetat	slatka voda	/	1 mg/L
metilsilantril triacetat	voda, povremeno ispuštanje	slatka voda	10 mg/L
metilsilantril triacetat	morska voda	/	0.1 mg/L
metilsilantril triacetat	postrojenje za preradu otpadnih voda	/	10 mg/L
metilsilantril triacetat	sedimenti (slatka voda)	suva materija	3.4 mg/kg
metilsilantril triacetat	sedimenti (morska voda)	suva materija	0.34 mg/kg
metilsilantril triacetat	zemlja	suva materija	0.145 mg/kg

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti****Odgovarajući tehnički nadzor****Preventivne bezbednosne mere**

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

**Strukturne mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacione mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mere za sprečavanje izloženosti**

Osigurati dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

**Oprema za ličnu zaštitu****Zaštita očiju/lica**

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

**Zaštita kože ruku**

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije.

**Odgovarajući materijali****Zaštita kože drugih delova tela**

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

**Zaštita disajnih organa**

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.

**Zaštita od termičkih opasnosti**

Nema podataka.

**Kontrola izloženosti životne sredine****Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši**

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

**Strukturne mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacione mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

Trgovačko ime: **Silikon Acetat BASIC transparentni**Datum izrade: **17.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **3.5** Datum izrade prethodne verzije: **17.09.2024**

## Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

**Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu**

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	Nema podataka.
Boja	bezbojno
Miris	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili tačka omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	298 °C
Zapaljivost	> 60 °C
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja	382 °C
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrednost	Nema podataka.
Viskozitet (dinamička)	3000000 cSt pri 40 °C
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	0.1 hPa pri 50 °C
Gustina	0.96 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

**Informacije o klasama fizičke opasnosti**

Nema podataka.

**Ostali bezbednosni podaci**

Nema podataka.

**POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

## Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi.

## Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstava za rad/korišćenje/čuvanje (skladištenje).

## Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

## Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od vlage.

## Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Trgovačko ime: Silikon Acetat BASIC transparentni

Datum izrade: 17.09.2014, Datum revizije: 18.02.2025, Verzija: 3.5 Datum izrade prethodne verzije: 17.09.2024

Jake kiseline.  
Jake baze.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Druga organska jedinjenja.

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

**(a) Akutna toksičnost****za proizvod**

vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
peroralno	ATE(mix)	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
dermalno	ATE(mix)	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
inhalaciono	ATE(mix)	/	4 h	20 mg/L	/	/

**za sastojke**

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	peroralno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	/	4 h	> 20 mg/L	/	/
Triacetoksietilsilan	peroralno	LD <sub>50</sub>	pacov	/	1460 mg/kg	/	/
Triacetoksietilsilan	dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Triacetoksietilsilan	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	/	/	> 20 mg/L	/	/
metilsilantril triacetat	peroralno	LD <sub>50</sub>	pacov	/	1062 mg/kg	/	/
metilsilantril triacetat	dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
metilsilantril triacetat	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	/	/	> 5 mg/L	/	/
Oligomeri metil-etil acetoksilana	peroralno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Oligomeri metil-etil acetoksilana	dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

**Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(b) Korozija kože/iritacija kože**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka**

Nema podataka.



#### **Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **(g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosetljivost. Može da izazove alergijsku reakciju.

#### **(d) Mutagenost germinativnih ćelija**

Nema podataka.

#### **(đ) Karcinogenost**

Nema podataka.

#### **(e) Toksičnost po reprodukciju**

Nema podataka.

#### **Rezime CMR svojstava**

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **(i) Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

Nema podataka.

#### **Efekti interakcije**

Nema podataka.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

#### **Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

##### **za proizvod**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

##### **Ostali podaci**

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### **Akutna toksičnost**

##### **za sastojke**

Trgovačko ime: Silikon Acetat BASIC transparentni

Datum izrade: 17.09.2014, Datum revizije: 18.02.2025, Verzija: 3.5 Datum izrade prethodne verzije: 17.09.2024

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
Triacetoksietil silan	LC <sub>50</sub>	251 mg/l	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Triacetoksietil silan	EC <sub>50</sub>	168 mg/l	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
metilsilantril triacetat	LC <sub>50</sub>	251 mg/l	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/

**Hronična toksičnost**

Nema podataka.

## Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Abiotička degradacija**

Nema podataka.

**Biorazgradnja****za sastojke**

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
Triacetoksietilsilan	aerobna	74 %	21 dana	dobro biorazgradivo	/	/
metilsilantril triacetat	biorazgradljivost	99 %	7 dana	lako biorazgradivo	/	/

## Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)****za sastojke**

Hemijski naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH vrednost	Koncentracija	metod
metilsilantril triacetat	0.25	/	/	/	/

**Faktor biokoncentracije**

Nema podataka.

## Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

**Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine**

Nema podataka.

**Površinski napon****za sastojke**

Hemijski naziv	Vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metod	Napomena
Triacetoksietilsilan	0.0305 N/m	20	/	/	/

**Adsorpcija/desorpcija****za sastojke**

Hemijski naziv	Vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomena
Triacetoksietilsilan	zemlja	/	10	/	/	Koc

## Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

## Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Trgovačko ime: **Silikon Acetat BASIC transparentni**Datum izrade: **17.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **3.5** Datum izrade prethodne verzije: **17.09.2024****za proizvod**Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

## Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju. Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu.

Dodatne informacije

Nema podataka.

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

## Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

**Odlaganje proizvoda/ambalaže****Metode tretmana otpada**

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

**Šifra otpada**

08 04 10 - otpadna lepila i sredstva za zaptivanje, koja nisu navedena pod 08 04 09\*

**Metode tretmana ambalaže**

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon).

**Šifra otpada**

Nema podataka.

**Metode tretmana otpada**

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

**Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

**Napomene**

Nema podataka.

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj			
U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije			
	nije navedeno/nije relevantno		

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- 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 br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon )
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19, 39/21 i 65/24)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 93/23)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

**Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)**

nije upotrebivo

**Sastav prema Pravilniku o detergentima**

Nema podataka.

**Posebna uputstva**

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24): Redni broj ograničenja: 75.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

**Izmene u bezbednosnom listu**

3.2. Podaci o sastojcima smeše 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija 12.2. Perzistentnost i razgradljivost 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

**Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista**

Bezbednosni list proizvođača, 03.02.2020.

**Skraćenice i akronimi**

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

BL - Bezbednosni list

CEN - Evropski komitet za standardizaciju

CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008

CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).

CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan

CSA - procena hemijske bezbednosti

CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom

DNEL - izvedena doza bez efekta

DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci

DU - dalji korisnik

EC - evropski komitet

ECHA - Evropska agencija za hemikalije

EEA - Evropska ekonomska zona

EEC - Evropska ekonomska zajednica

EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci

EN - Evropski standard

EQS - Standard za kvalitet životne sredine

EU - Evropska Unija

Euphrac - Evropski katalog izraza

EWC - Evropski katalog otpada

GES - Opšti scenario izloženosti

GHS - Globalno harmonizovani sistem

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj

IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima

IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju

IT - Informacione tehnologije

IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama

IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju

JRC - zajednički istraživački centar

K&O - klasifikacija i obeležavanje

Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda

LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije

LD50 - srednja smrtna doza

LE - Pravno lice

LoW - Lista otpada

LR - Glavni registrant

M/I - Proizvođač / uvoznik

MS - Država članica

OC - Radni uslovi

OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

OEL - nivo izlaganja zaposlenja

OJ - Zvanični časopis

OR - Ovlašćeni zastupnik

OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

PEC - predviđena efektivna koncentracija

PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata

PPE - lična zaštitna oprema

(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti

REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija

RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta

RIP - Projekat implementacije REACH-a

RMM - Mere upravljanja rizikom

SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje

SDS - bezbednosni list

SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama

SME - mala i srednja preduzeća

Trgovačko ime: **Silikon Acetat BASIC transparentni**

Datum izrade: **17.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **3.5** Datum izrade prethodne verzije: **17.09.2024**

STOT - specifična toksičnost za ciljni organ  
(STOT) RE - višekratna izloženost  
(STOT) SE - jednokratna izloženost  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

#### **Klase i kategorije opasnosti**

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4  
Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
Kor. kože 1B = Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1B  
Kor. kože 1C = Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1C  
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

#### **Pun tekst obaveštenja o opasnosti**

H302 Štetno ako se proguta.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
EUH014 Reaguje burno sa vodom.



- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.*