

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime

Silikon Acetat BASIC beli

Šifra proizvoda

18923172



<https://my.chemius.net/p/NWkJ7V/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

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

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

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. Lekarima 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 (CO₂).

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.

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 ³
Triacetoksietilsilan	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	32.5 mg/m ³
Triacetoksietilsilan	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	6.5 mg/m ³
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	31 mg/m ³
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	31 mg/m ³
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	5.1 mg/m ³
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	5.1 mg/m ³
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 ³
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	6.3 mg/m ³

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

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

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.
Početa 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 ³ 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

Zaštiti od vlage.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

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 ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	inhalaciono	LC ₅₀	/	4 h	> 20 mg/L	/	/
Triacetoksietilsilan	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	1460 mg/kg	/	/
Triacetoksietilsilan	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Triacetoksietilsilan	inhalaciono	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/
metilsilantril triacetat	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	1062 mg/kg	/	/
metilsilantril triacetat	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
metilsilantril triacetat	inhalaciono	LC ₅₀	/	/	> 5 mg/L	/	/
Oligomeri metil-etil acetoksilana	peroralno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Oligomeri metil-etil acetoksilana	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 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 alegijsku 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

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

za proizvodProizvod 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

IUCRID - 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

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

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.