

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

#### Trgovačko ime

**Silikon Sanitar transparentni**

#### Šifra proizvoda

[08922131, 18922131, 18922132, 08922132]



chemius.net/hvpa9

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

#### Upotreba

Industrijski silikon.

#### Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

#### Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD  
Adresa: Svetog Save 60v, 11271 Surčin, Beograd, Srbija  
Tel.: 381 11 2078 200  
e-mail: 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

011 360 8440(24h)

#### Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

0800 20 20 20

## 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 i 21/19)

U skladu sa propisima preparat nije klasifikovan kao opasan.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. 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 i 21/19)

P102 Čuvati van domašaja dece.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

#### 2.2.2. Sadržži:

-

#### 2.2.3. Posebna upozorenja

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

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

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

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Opis proizvoda

Polimer.

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	- 934-956-3 -	20 - < 25	Asp. 1; H304	N.pod.	-
metilsilantril triacetat	4253-34-3 224-221-9 -	0,5 - < 1	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1C; H314 EUH014	N.pod.	-
Triacetoksietilsilan	17689-77-9 241-677-4 -	0,5 - < 1	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318	N.pod.	-
Oligomeri etil i metil acetoksisilani	- - -	0,2 - < 0,5	Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte mere

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

#### Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

#### Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću odstraniti. 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.

#### U dodiru sa očima

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

#### U slučaju 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

#### Udisanje

Nema podataka.

#### U dodiru s kožom

Nema podataka.

#### U dodiru sa očima

Nema podataka.

#### U slučaju gutanja

Nema podataka.

#### **Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Nema podataka.

---

### **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

#### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

##### Sredstva za gašenje požara

ABC prah.  
Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Pena.

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

#### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

##### Štetni produkti sagorevanja

Pri sagorevanju može doći do stvaranja (nastanka) po zdravlje štetnih para i gasova. Sadrži supstance koje naglo reaguju sa vodom.

#### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

##### Zaštitne mere

Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

##### Zaštitna oprema

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

##### Dodatni podaci

Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

---

### **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

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

##### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

###### **Oprema za ličnu zaštitu**

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

###### **Postupci u slučaju nesreće**

Omogućiti dobro provetranje. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Izbegavati kontakt sa vodom. Izbegavati stvaranje statičkog elektriciteta. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuisati zagađeno područje.

##### 6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

#### **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

---

### **Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

#### **6.3.1. Za suzbijanje**

Nema podataka.

#### **6.3.2. 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. Kontaminirano područje ne ispirati vodom ili sredstvima za čišćenje na bazi vode.

#### **6.3.3. Ostale informacije**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

---

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

#### **7.1.1. Mere zaštite**

##### **Mere za sprečavanje požara**

Obezbediti dobro provetranje. Mogućnost nastanka zapaljivih smeša u praznoj posudi. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Postarati se za odgovarajuće uzemljenje opreme.

##### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Nema podataka.

##### **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nema podataka.

##### **Ostale mere**

Nema podataka.

#### **7.1.2. 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 paru /aerosol.

### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

#### **7.2.1. 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. Čuvati udaljeno od vode. Temperatura skladištenja: +5 do 25°C. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

#### **7.2.2. Ambalažni materijali**

Nema podataka.

#### **7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare**

Nema podataka.

#### **7.2.4. Saveti za opremanje skladišta**

-

#### **7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

#### **Preporuke**

Nema podataka.

**Posebna rešenja za industrijski sektor**

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

#### 8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### za sastojke

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	14,5 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	25 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	31 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	14,5 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	25 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	31 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	1 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	oralno	kratkotrajno (sistemski efekti)	1 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	7,2 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	7,2 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	6,3 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	5,1 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	5,1 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	6,3 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	32,5 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	32,5 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	6,5 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.

#### **8.1.4. PNEC vrednosti**

##### **za sastojke**

<b>Hemijski naziv</b>	<b>vrsta izloženosti</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Napomene</b>
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/L	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	zemlja	0,145 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	voda, povremeno ispuštanje	10 mg/L	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	slatka voda	1 mg/L	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	morska voda	0,1 mg/L	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	sedimenti (slatka voda)	3,4 mg/kg	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	sedimenti (morska voda)	0,34 mg/kg	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	postrojenje za preradu otpadnih voda	1 mg/L	mikroorganizmi
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	zemlja	0,031 mg/kg	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	voda, povremeno ispuštanje	1,7 mg/L	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	slatka voda	0,2 mg/L	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	morska voda	0,02 mg/L	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	sedimenti (slatka voda)	0,74 mg/kg	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	sedimenti (morska voda)	0,074 mg/kg	N.pod.

#### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

##### **8.2.1. 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**

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

##### **8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu**

###### **Zaštita očiju**

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

###### **Zaštita ruku**

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

###### **Zaštita kože**

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

###### **Zaštita disajnih organa**

Ako su koncentracije para/aerosola povišene upotrebite zaštitnu masku sa odgovarajućim filterom.

###### **Termičke opasnosti**

Nema podataka.

##### **8.2.3. Nadzor 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 hemikalije

- Agregatno stanje:	tečnost; pasta
- Boja:	prema specifikaciji
- Miris:	N.pod.

### Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

- pH vrednost	Nema podataka.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja	296 °C
- Tačka paljenja	> 60 °C
- Brzina isparavanja	Nema podataka.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
- Napon pare	0,007647 hPa pri 20 °C 0,1 hPa pri 50 °C
- gustina pare	Nema podataka.
- Relativna gustina	<b>Gustina:</b> 0,96 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
- Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	Nema podataka.
- Koeficijent raspodele	Nema podataka.
- Temperatura samopaljenja	382 °C
- Temperatura razlaganja	Nema podataka.
- Viskozitet	<b>kinematička:</b> 3000000 cSt
- Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
- Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

- Napomene:	Molarna masa: 234,3 g/mol
-------------	---------------------------

---

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**

Datum izrade: **18.9.2014** · Datum revizije: **6.3.2020** · Verzija: **1**

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od vlage.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Baze.

Jake kiseline.

#### 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 o toksičnim efektima

##### (a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	dermalno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
za proizvod	peroralno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
za proizvod	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	N.pod.	4 h	> 20 mg/L	N.pod.	N.pod.
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata (-)	peroralno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata (-)	dermalno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata (-)	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	N.pod.	4 h	> 20 mg/L	N.pod.	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	peroralno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	1062 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	dermalno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 5 mg/L	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	peroralno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	1460 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	dermalno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 20 mg/L	N.pod.	N.pod.
Oligomeri etil i metil acetoksisilani (-)	peroralno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Oligomeri etil i metil acetoksisilani (-)	dermalno	LD <sub>50</sub>	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### (b) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



**(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

**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.

**(d) Karcinogenost**

Nema podataka.

**(e) Toksičnost po reprodukciju**

Nema podataka.

**Rezime CMR svojstava**

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(i) Opasnost od aspiracije**

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

**12.1.1. Akutna toksičnost**  
za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	LC <sub>50</sub>	251 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	LC <sub>50</sub>	251 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	N.pod.	N.pod.
	EC50	168 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.

**12.1.2. Hronična toksičnost**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

**12.2.1. Abiotička degradacija**

Nema podataka.

**12.2.2. Biorazgradnja**  
za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	biorazgradnja	99 %	7 dana	N.pod.	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	biorazgradnja	74 %	21 dana	N.pod.	N.pod.	N.pod.

**Dodatne informacije**

Proizvod nije biološki razgradljiv.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### 12.3.1. Koeficijent raspodele

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	Log Pow	0,25	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

#### 12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### 12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

#### 12.4.2. Površinski napon

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Vrednost	Temperatura	Koncentracija	metod	Napomene
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	0,0305 N/m	20 °C	N.pod.	N.pod.	N.pod.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomene
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	zemlja	log KOC	10	N.pod.	N.pod.	N.pod.

### 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. Ostali štetni efekti

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

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### Metode tretmana otpada

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

##### Šifra otpada

08 04 10 - otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

##### Ambalaže

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

#### 13.1.2. Metode tretmana otpada

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

#### 13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanizacioni sistem

Nema podataka.

#### 13.1.4. Napomene

Nema podataka.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

#### Podpoglavlje 14.1. UN broj

nije upotrebivo

#### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

#### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije upotrebivo

#### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije opasan teret u skladu sa propisom o transportu.

#### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije upotrebivo

---

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- 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 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

##### **15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)**

nije upotrebivo

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

---

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

#### **Izmene u bezbednosnom listu**

Izmene su napravljene u poglavljima: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 i 16.

#### **Skraćenice i akronimi**

- ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
- ADR - Evropski 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  
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 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1B  
Kor. kože 1C = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1C  
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

**Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista**

Bezbednosni list, MASTERS 60, 03.02.2020.  
Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/hr/home>

**Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista**

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.  
P102 Čuvati van domašaja dece.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

**Dodatni podaci**

- EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije - EmS: Hitan raspored - IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta. - IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance. - PEL: Predviđen nivo izlaganja - TLV: Krajnji prag vrednosti - TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada. - TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku. - TWA: Srednja merena granica izlaganja - VOC: Isparljivo organsko jedinjenje



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

© BENS Consulting | [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.