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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Silikon Sanitar BASIC transparentni

Šifra proizvoda

[08922131, 18922131, 18922132, 08922132]

chemius.net/dRX58

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: Светог Саве 60в, 11271 Сурчин, Београд, 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. Sadrži:

-

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. Lekaru 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_2).
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 provetravanje. 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 provetravanje. 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^3	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	31 mg/m^3	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^3	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	31 mg/m^3	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^3	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	5,1 mg/m^3	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	5,1 mg/m^3	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	6,3 mg/m^3	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	32,5 mg/m^3	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	32,5 mg/m^3	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	6,5 mg/m^3	N.pod.

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
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 provetravanje 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**	**Gustina**: 0,96 g/cm^3 pri 20 °C
-	**Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)**	Nema podataka.
-	**Koeficijent raspodele**	Nema podataka.
-	**Temperatura samopaljenja**	382 °C
-	**Temperatura razlaganja**	Nema podataka.
-	**Viskozitet**	**kinematička**: 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.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi 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_{50}	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
za proizvod	peroralno	LD_{50}	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
za proizvod	inhalaciono	LC_{50}	N.pod.	4 h	> 20 mg/L	N.pod.	N.pod.
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata (-)	peroralno	LD_{50}	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata (-)	dermalno	LD_{50}	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata (-)	inhalaciono	LC_{50}	N.pod.	4 h	> 20 mg/L	N.pod.	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	peroralno	LD_{50}	pacov	N.pod.	1062 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	dermalno	LD_{50}	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metilsilantril triacetat (4253-34-3)	inhalaciono	LC_{50}	N.pod.	N.pod.	> 5 mg/L	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	peroralno	LD_{50}	pacov	N.pod.	1460 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	dermalno	LD_{50}	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	inhalaciono	LC_{50}	N.pod.	N.pod.	> 20 mg/L	N.pod.	N.pod.
Oligomeri etil i metil acetoksisilani (-)	peroralno	LD_{50}	N.pod.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Oligomeri etil i metil acetoksisilani (-)	dermalno	LD_{50}	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.

(đ) 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_{50}	251 mg/L	96 h	ribe	*Brachydanio rerio*	N.pod.	N.pod.
Triacetoksietilsilan (17689-77-9)	LC_{50}	251 mg/L	96 h	ribe	*Brachydanio rerio*	N.pod.	N.pod.
	EC50	168 mg/L	48 h	rakovi	*Daphnia magna*	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 kanalizacioni 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 - Evorpski 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

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.