

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije I privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0898 511 7 – RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M
Oblik proizvoda:	Smeša
Identifikator:	Nije dostupno
Indeksni broj:	Nije dostupno
Podpoglavlje 1.2	Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani način korišćenja:	Lepkovi I zaptivači. Proizvod za profesionalnu upotrebu.
Način korišćenja proizvoda koji se ne preporučuje:	Upotreba koja se ne preporučuje: Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom odeljku ili u odeljku 7.3
Podpoglavlje 1.3	Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
Uvoznik:	RECA DOO pančevački put 36/v 11210 beograd tel: +381112713135 mobil: +381631710189 BL izradio: milica.jecic@gmail.com
Naziv proizvođača:	Kellner & Kunz AG Boschstraße 34 4600 Wels Tel: +43-7242-484-0 E-mail: sds@reca.com
Podpoglavlje 1.4	Broj telefona za hitne slučajeve
	Toksikologija: 011/360-84-40 Centar za kontrolu trovanja VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA Beograd, Crnotravska 17 Radno vreme: 24h, sedam dana u nedelji

Poglavlje 2.	Identifikacija opasnosti
Podpoglavlje 2.1	Klasifikacija hemikalije
Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	
	Nije klasifikovano kao opasn proizvod
U poglavlju 16. ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije	
	Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu
Podpoglavlje 2.2	Elementi obeležavanja
Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) 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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	
GHS piktogram opasnosti:	Nema
Reč upozorenja:	nema
Obaveštenje o opasnosti	nema

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

(H):	
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P):	nema
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u>Samo za profesionalnu upotrebu</u> EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev EUH208: Sadrži Trimetoksivinilsilan, N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin, N-[3-(dimetoksimetilsilil)propil]etilendijamin. Može izazvati alergijsku reakciju.
Identifikator proizvoda:	Nema
Posebna pravila za ambalažu :	Nije poznato
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato
Podpoglavlje 2.3	<i>Ostale opasnosti</i>
Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB :	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).
	Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema

Poglavlje 3.	Sastav/ Podaci o sastojcima			
Podpoglavlje 3.1	Podaci o sastojcima supstance			
	Smeša sledećih supstanci sa opasnim aditivima			
Podpoglavlje 3.2	Podaci o sastojcima smeše			
Identifikacioni broj	Naziv supstance	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: 2768-02-7 EINEC No.: 220-449-8 Index No.: 014-049-00-0 REACH No.: 01-2119513215-52	Trimetoksivinilsilan	1 - <10	Zap. teč. 3, H226 Senzib. kože 1B, H317 Ak. toks. 4, H332	-
CAS No.: 1760-24-3 EINEC No.: 217-164-6 Index No.: - REACH No.: 01-2119970215-39	N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	0,1 - <1	Senzib. kože 1B, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks.–VI 2 (respiratorni organi, inhalaciono), H373	
CAS No.: 54068-28-9 EINEC No.: 483-270-6 Index No.: - REACH No.: 01-0000020199-67	Diociltin bis(acetilacetonat)	0,1 - <1	Senzib. kože 1, H317 Spec. toks.–JI 2 (imuni system, oralno), H371	7546; : C≥ 5%
CAS No.: 3069-29-2	N-[3-	0,1 - <1	Ak. toks. 4, H302	

 RECA SRBIJA RECA SRPIJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

EINEC No.: 221-336-6 Index No.: - REACH No.: 01-2119963926-21	(dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin		Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318	
* Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta www.echa.europa.eu (EU Inventara) i SKS (Tabela 1.)				

Poglavlje 4.	Mere prve pomoći
Podpoglavlje 4.1	Opis mera prve pomoći
Opšte mere prve pomoći:	Opšte mere prve pomoći: Simptomi koji nastaju kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga, u slučaju sumnje, potražite medicinsku pomoć. Sa sobom ponesite bezbednosni list, ili etiketu proizvoda. Pružaoci prve pomoći treba da vode računa o sopstvenoj zaštiti. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svesti ili osobi sa grčevima. Ako je osoba bez svesti, ali diše normalno, stavite je u položaj za oporavak i potražite savet lekara. Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima: Ako je oko toliko zalepljeno da se ne može otvoriti, olabavite trepavice toplom vodom tako što ćete naneti vlažnu pamučnu podlogu. Cijanoakrilat se stvrdne na proteinu oka, uzrokujući protok suza. Ovo pomaže da se lepak ponovo rastvori. Držite oko pokriveno dok se lepak potpuno ne odvoji, što obično traje 1 do 3 dana. Ne otvarajte oko na silu. Potražite medicinsku pomoć ako su čvrste čestice cijanoakrilata zarobljene ispod poklopca i uzrokuju povrede trenjem.. Mere prve pomoći nakon udisanja: U slučaju simptoma intoksikacije preporučuje se udaljavanje ugrožene osobe iz područja izloženosti, obezbeđenje čistog vazduha i mirovanje. Zatražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju. Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom: Oštećenja mogu nastati mehaničkim uticajem proizvoda (npr. lepljenjem). Ne razdvajajte zalepljene delove kože. Mogu se pažljivo odvojiti tupim predmetom nakon kvašenja u toploj vodi sa sapunom. Cijanoakrilati oslobađaju toplotu dok se očvršćavaju. U retkim slučajevima, velika količina proizvoda može proizvesti dovoljno toplote da izazove opekotine. Nakon uklanjanja lepka sa kože, opekotine treba tretirati kao obične opekotine. Ako su usne slučajno zalepljene, nanosite toplu vodu na usne, obezbedite maksimalno vlaženje pljuvačke i izvršite pritisak iz unutrašnjosti usta. Ogulite ili urolajte usne dok se ne razdvoje. Ne pokušavajte da razdvojite usne suprotnim pokretima. Mere prve pomoći nakon gutanja: Uverite se da su disajni putevi čisti. Proizvod se odmah polimerizuje u ustima, što ga čini gotovo nemogućim za gutanje. Pljuvačka polako odvaja stvrdnuti proizvod iz usta (nekoliko sati).
Podpoglavlje 4.2	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi/efekti nakon udisanja:	Nije poznato
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	Nije poznato
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Nije poznato
Podpoglavljje 4.3	<i>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana</i>
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavljje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavljje 5.1	<i>Sredstva za gašenje požara</i>
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje: Uskladiti mere za gašenje požara u okolini. U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : prah u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nije poznato.
Podpoglavljje 5.2	<i>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše</i>
Opasni proizvodi sagorevanja:	Pri zagrevanju ili u slučaju požara moguće je stvaranje toksičnih gasova. U slučaju požara može se osloboditi: oksidi ugljenika, metali oksida, silicijum oksid. Opasnost od ozbiljnog oštećenja zdravlja usled dužeg izlaganja. Koristite odgovarajuću zaštitu za disanje.
Podpoglavljje 5.3	<i>Saveti za vatrogasce</i>
Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju lično izlaganje riziku ili bez odgovarajuće obuke.
Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi:	Koristite vodeni mlaz za zaštitu osoblja i za hlađenje ugroženih kontejnera. Nosite samostalni aparat za disanje i odeću za zaštitu od hemikalija Evakuisati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanalizacionu mrežu.

Poglavljje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavljje 6.1	<i>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</i>
	<i>Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Koristite opremu za ličnu zaštitu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Nositi aparat za disanje ako ste izloženi parama/prašini/aerosolima. (vidi odeljak 8).
Postupci u slučaju opasnosti:	Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati gas/dim/paru/sprej. Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
	<i>Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Držati podalje osobe koje nisu obučene za postupanje u vanrednim situacijama.
Podpoglavljje 6.2	<i>Predostrožnosti za životnu sredinu</i>
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih zagađenja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavljje 6.3	<i>Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje</i>
Mere koje treba preduzeti	Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

da se spreči razlivanje hemikalije:	kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlast.
Postupci čišćenja:	Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (pesak, dijatomejska zemlja, veziva kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati većom količinom vode i deterгентom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine.
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	Upućivanje na druga poglavlja
	Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte odeljak 7. Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, pogledajte odeljak 8. Za informacije o "Opasnim reakcijama" pogledajte odeljak 10. Za informacije o odlaganju, pogledajte odeljak 13.

Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti proizvod u dobro provetrenim prostorijama. Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Izbegavati udisanje ili gutanje i kontakt sa kožom i očima. Mere opšte profesionalne higijene su potrebne da bi se obezbedila bezbedna manipulacija proizvodom. Ove mere obuhvataju dobre lične i profesionalne prakse (npr. redovno čišćenje odgovarajućim sredstvima za čišćenje), ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru. Istuširati se i presvući na kraju radne smene. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta.
Podpoglavlje 7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti
Uslovi skladištenja:	Držite kontejner dobro zatvoren. Držite zaključano. Čuvati na mestu dostupnom samo ovlašćenim osobama. Obezbedite adekvatnu ventilaciju kao i lokalnu ventilaciju na kritičnim mestima. Čuvati na suvom i hladnom mestu. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali:	Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Zapaljive čvrste supstance i Za dodatne informacije videti podpoglavlje 10.5.
Podpoglavlje 7.3	Specifične krajnje upotrebe
	Adhezivi i zaptivači.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

Poglavlje 8.		Kontrola izloženosti / lična zaštita		
Podpoglavlje 8.1		Kontrolni parametri		
U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. Specifični parametri za kontrolu izloženosti: (Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa EU propisima):				
Naziv opasne supstance	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti /
		ppm	mg/m ³	
Metanol	67-56-1	GVI: 200 ppm KGVI: - ppm	GVI: 260 mg/m ³ KGVI: - mg/m ³	

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Di-izononil ftalat				
<i>Radnik (Zaposleni-Industrija)</i>				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	366 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	51,72 mg/m ³
<i>Korisnik (opšta populacija)</i>				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	4,4 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	220 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	15,3 mg/m ³
Trimetoksivinilsilan				
<i>Radnik (Zaposleni-Industrija)</i>				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	0,69 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	4,9 mg/m ³
<i>Korisnik (opšta populacija)</i>				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	0,3 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	26,9 mg/kg telesne mase/dan	0,3 mg/kg telesne mase/dan

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>93,4 mg/m³</i>	<i>1,04 mg/m³</i>
N-3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>5,36 mg/m³</i>	<i>260 mg/m³</i>	<i>0,6 mg/m³</i>	<i>260 mg/m³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>8 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>4 mg/m³</i>	<i>50 mg/m³</i>	<i>0,1 mg/m³</i>	<i>50 mg/m³</i>
N-3-(dimetoksimetilsilil)propil)etilendijamin				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1,7 mg/kg telesne mase/dan</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1,7 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>12 mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>12 mg/m³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,83 mg/kg telesne mase/dan</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,83 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,83 mg/kg telesne mase/dan</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,83 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>2,9 mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>2,9 mg/m³</i>
Diociltin bis(acetilacetonat)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,07 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>84 mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
Kalcijum karbonat				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>6,36 mg/m³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>6,1 mg/kg telesne mase/dan</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>6,1 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1,06 mg/m³</i>

Segment životne sredine	PNEC - Trimetoksivinilsilan
Slatka voda	- 0,34 mg/l
Slatkovodni sediment	- 1,24 mg/kg
Morska voda	- 0,034 mg/l
Morski sediment	- 0,12 mg/kg
Oralno-	mg/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-110 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	- 0,052 mg/kg
Slatka voda (povremeno ispuštanje)	- 3,4 mg/l
Segment životne sredine	PNEC - Di-izononil ftalat
Zemljište (poljoprivredno)	- 30 mg/kg
Segment životne sredine	PNEC - N-3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin
Slatka voda	- 0,062mg/l
Slatkovodni sediment	- 0,22 mg/kg
Morska voda	-0,0062 mg/l
Morski sediment	- 0,022 mg/kg
Oralno-	mg/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	- 25 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	- 0,0085 mg/kg

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

Slatka voda (povremeno ispuštanje)	-0,62 mg/l
Segment životne sredine	PNEC - N-3-(dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin
Slatka voda	- 0,062 mg/l
Slatkovodni sediment	- 0,24 mg/kg
Morska voda	- 0,0062 mg/l
Morski sediment	- 0,024 mg/kg
Oralno-	mg/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	- 25 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	- 0,01 mg/kg
Slatka voda (povremeno ispuštanje)	-
Segment životne sredine	PNEC - Diociltin bis(acetilacetonat)
Slatka voda	-0,026 mg/l
Slatkovodni sediment	- 0,155 mg/kg
Morska voda	- 0,0026 mg/l
Morski sediment	- 0,0155 mg/kg
Oralno-	mg/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	- 1 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	- 0,0158 mg/kg
Slatka voda (povremeno ispuštanje)	-0,26 mg/l
Segment životne sredine	PNEC - Kalcijum karbonat
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	- 100 mg/l

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
	Obezbedite adekvatnu ventilaciju i lokalnu ekstrakciju na kritičnim tačkama. Opšte mere zaštite i higijene: Moraju se poštovati uobičajene mere predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinite kontaminiranu odeću. Operite ruke pre pauze i na kraju rada. Ne udisati gasove/pare/aerosole. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom.
	Mere individualne zaštite
	Kao preventivna mera preporučuje se upotreba osnovne lične zaštitne opreme, sa odgovarajućom <<CE oznakom>> u skladu sa Pravilnikom o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020). Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite, ...) konsultujte informativni prospekt proizvođača. Za više informacija pogledajte podpoglavlje 7.1. Sve ovde sadržane informacije su preporuka za koju je potrebna određena specifikacija od strane službi za prevenciju rizika na radu jer nije poznato da li

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

	kompanija ima na raspolaganju dodatne mere.
Respiratorna zaštita:	Obezbedite adekvatnu ventilaciju, što se može postići korišćenjem dobre lokalne izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za disanje.
Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice, zaštita za lice i oči od prskanja tečnosti. Preporučuje se CE II u skladu sa standardima SRPS EN 166. Održavanje: Vidljivost kroz sočiva bi trebala biti idealna. Zbog toga, ove delove treba svakodnevno čistiti. Zaštitnike treba periodično dezinfikovati prema uputstvima proizvođača. Uverite se da se mobilni delovi pomeraju glatko.
Zaštita kože ruku:	Oprema: Zaštitne rukavice protiv manjih rizika. Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. Pri dugotrajnom izlaganju: 0,4 mm Butilguma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3). U kontaktu sa prskanjem: 0,4mm nitril guma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Vrsta lične zaštitne opreme se bira na osnovu koncentracije i količine opasne materije na radnom mestu.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije neophodna.

Poglavlje 9.	Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Izgled: Fizičko stanje: pasta Boja: tamno siva Miris: karakterističan rag mirisa: Nije utvrđeno. - pH-vrednost: Nije određeno. - promena stanja Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije određeno. Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije određeno. - Tačka paljenja: > 60 °C - Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Nije primenljivo. - Temperatura raspadanja: Nije određeno. - Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

	* Pritisak pare: Nije određeno. - Gustina na 20 °C: 1,58 g/cm ³ - Relativna gustina Nije određeno. - Gustina pare Nije određeno. - Brzina isparavanja Nije određena. - Rastvorljivost u / mešanje sa Voda: Ne ili se malo meša.
	Ostali podaci
	Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno Oksidirajuća svojstva: Nije klasifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo * Toplota sagorevanja: Nije primenljivo * Aerosoli - ukupan procenat (po masi) zapaljivog komponente: Nije primenljivo * Ostali podaci - Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda: Nije određeno. - Viskozitet: Kinematički: 21 mm ² /s

Poglavlje 10.	Stabilnost i reaktivnost
Podpoglavlje 10.1	Reaktivnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.2	Hemijska stabilnost
	Stabilno u normalnim uslovima
Podpoglavlje 10.3	Mogućnost opasnih reakcija
	Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima. Opasni produkti raspadanja će biti formirani nakon kontakta sa vodom ili vlažnim vazduhom.
Podpoglavlje 10.4	Uslovi koje treba izbegavati
	Izlaganje vlazi
Podpoglavlje 10.5	Nekompatibilni materijali
	Oksidanti. Voda.
Podpoglavlje 10.6	Opasni proizvodi razgradnje
	U kontaktu sa vodom ili vlagom može da nastane metanol.

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 hemikalije
Akutna toksičnost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

	ATE smeše, kalkulativnom metodom: ATE (peroralno) > 2000 mg/kg ATE (dermalno) - ATE (inalaciono pare) > 20 mg/l,4h																																																								
	<table><tr><th>Komponenta</th><th>Identifikacioni broj</th><th>Put izlaganja Doza LD₅₀/LC₅₀ ili ATE</th><th>Vrsta / organizam</th><th>Metoda / izloženost</th></tr><tr><td rowspan="4">Trimetoksivinilsilan</td><td rowspan="4">-</td><td>LD50 (oral) > 5.000 mg/kg</td><td>Pacov</td><td>-</td></tr><tr><td>Oral: > 300 - 2.000 mg/kg</td><td>Ijudi</td><td>-</td></tr><tr><td>LC50 (inalac): 16,8 mg/l (4h)</td><td>Pacov para</td><td>-</td></tr><tr><td>LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg</td><td>kunić</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethilendijamin</td><td rowspan="4">-</td><td>LD50 (oral) 1897 mg/kg</td><td>Pacov ženka</td><td>OPPTS 870.1100</td></tr><tr><td>Oral: > 300 - 2.000 mg/kg</td><td>Ijudi</td><td>-</td></tr><tr><td>LC50 (inalac): 1,49 – 2,44 mg/l (4h)</td><td>Pacov (prašina/magla)</td><td>OPPTS 870.1300</td></tr><tr><td>LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg</td><td>kunić</td><td>OPPTS 870.1200</td></tr><tr><td rowspan="2">Diociltin bis(acetilacetonat)</td><td rowspan="2">-</td><td>LD50 (oral): 2500 mg/kg</td><td>Pacov - ženka</td><td>OECD 423</td></tr><tr><td>LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg</td><td>Pacov</td><td>OECD 402</td></tr><tr><td rowspan="3">N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethilendijamin</td><td rowspan="3">-</td><td>LD50 (oral) > 200 - 2.000 mg/kg</td><td>Pacov ženka</td><td>-</td></tr><tr><td>LC50 (inalac): > 5,2 mg/l (4h)</td><td>Pacov (prašina/magla)</td><td>OECD 403</td></tr><tr><td>LD50 (dermal): > 5.000 mg/kg</td><td>kunić</td><td>-</td></tr></table>					Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost	Trimetoksivinilsilan	-	LD50 (oral) > 5.000 mg/kg	Pacov	-	Oral: > 300 - 2.000 mg/kg	Ijudi	-	LC50 (inalac): 16,8 mg/l (4h)	Pacov para	-	LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg	kunić		N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethilendijamin	-	LD50 (oral) 1897 mg/kg	Pacov ženka	OPPTS 870.1100	Oral: > 300 - 2.000 mg/kg	Ijudi	-	LC50 (inalac): 1,49 – 2,44 mg/l (4h)	Pacov (prašina/magla)	OPPTS 870.1300	LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg	kunić	OPPTS 870.1200	Diociltin bis(acetilacetonat)	-	LD50 (oral): 2500 mg/kg	Pacov - ženka	OECD 423	LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg	Pacov	OECD 402	N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethilendijamin	-	LD50 (oral) > 200 - 2.000 mg/kg	Pacov ženka	-	LC50 (inalac): > 5,2 mg/l (4h)	Pacov (prašina/magla)	OECD 403	LD50 (dermal): > 5.000 mg/kg	kunić	-
Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost																																																					
Trimetoksivinilsilan	-	LD50 (oral) > 5.000 mg/kg	Pacov	-																																																					
		Oral: > 300 - 2.000 mg/kg	Ijudi	-																																																					
		LC50 (inalac): 16,8 mg/l (4h)	Pacov para	-																																																					
		LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg	kunić																																																						
N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethilendijamin	-	LD50 (oral) 1897 mg/kg	Pacov ženka	OPPTS 870.1100																																																					
		Oral: > 300 - 2.000 mg/kg	Ijudi	-																																																					
		LC50 (inalac): 1,49 – 2,44 mg/l (4h)	Pacov (prašina/magla)	OPPTS 870.1300																																																					
		LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg	kunić	OPPTS 870.1200																																																					
Diociltin bis(acetilacetonat)	-	LD50 (oral): 2500 mg/kg	Pacov - ženka	OECD 423																																																					
		LD50 (dermal): > 2.000 mg/kg	Pacov	OECD 402																																																					
N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethilendijamin	-	LD50 (oral) > 200 - 2.000 mg/kg	Pacov ženka	-																																																					
		LC50 (inalac): > 5,2 mg/l (4h)	Pacov (prašina/magla)	OECD 403																																																					
		LD50 (dermal): > 5.000 mg/kg	kunić	-																																																					
Akutna toksičnost (peroralna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.																																																								
Akutna toksičnost (dermalna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.																																																								
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.																																																								

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

Korozija kože / iritacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Trimetoksivinilsilan	Kunić	Nema nadraživanja kože	-
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendijamin	Kunić	Blago nadraživanja kože	OECD 404
	Diociltin bis(acetilacetonat)	Kunić	Nema nadraživanja kože	OECD 404
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendiamin	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Trimetoksivinilsilan	Kunić	Nema nadraživanja očiju	OECD 405
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendijamin	Kunić	Ireverzibilni efekti na oko	OECD 405
	Diociltin bis(acetilacetonat)	Kunić	Nema nadraživanja očiju	OECD 405
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendiamin	Kunić	Ireverzibilni efekti na oko	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Senzibilizacija kože:			
	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Senzibilizacija respiratornih organa:			
	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Trimetoksivinilsilan	Zamorc- preko kože	pozitivno	OECD 406, Bilerov test
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendijamin	Zamorc- preko kože	pozitivno	OECD 406 maksimizirajući test
	Diociltin bis(acetilacetonat)	Miš- dodir sa kožom	pozitivno	OECD 429, Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendiamin	Zamorc- preko kože	pozitivno	OECD 406 maksimizirajući test
	Proizvod	Zamorc- preko kože	Ne izaziva senzibilizaciju kože	OECD 406
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Trimetoksivinilsilan	In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara	negativno	OECD 476
Miš: vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim		negativno	Nacin primene: Intraperitonealno ubrizgavanje	



RECA SRBIJA
RECA | SPAJA, DELUJE, POKREĆE.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.

Datum izrade: 26.03.2025
Datum prvog izdanja:
07.03.2024.
Broj verzije: 4.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
18.06.2024.

**0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit
290M**

	N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	testom)		
		In vitro: vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)	negativno	OECD 471
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u celijama sisara	negativno	-
		Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u celijama sisara in vitro	negativno	OPPTS 870.5900
	Diociltin bis(acetilacetonat)	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) / Miš	negativno	Nacin primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
		In vitro: vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)	negativno	OECD 471
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u celijama sisara	negativno	OECD 476
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u celijama sisara	negativno	OECD 473
	N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) / Miš gutanjem	negativno	OECD 474
		In vitro: vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)	negativno	OECD 471
	N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) / Miš	negativno	Nacin primene: Intraperitonealno ubrizgavanje, OECD 474

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Trimetoksivinilsilan	Pacov (gutanje)/ Pacov (udisanje para)	Negativno	Studija kombinovane ponovljene doze toksicnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksicnosti (OECD 422) / embriofetalni razvoj
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendijamin	Pacov (udisanje)	Negativno	Studija kombinovane ponovljene doze toksicnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksicnosti / rani embriofetalni razvoj (OECD 414)
	Diociltin bis(acetilacetonat)	Pacov (gutanje)	Negativno	Studija kombinovane ponovljene doze toksicnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksicnosti (OECD 422) / embriofetalni razvoj (OECD 414)
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendijamin	Pacov (gutanje)	Negativno	Studija kombinovane ponovljene doze toksicnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksicnosti (plodnost i razvoj fetusa)
	Sastojci	Način izlaganja	Organ	Procena / napomena
	Trimetoksivinilsilan	gutanje	centralni nervni sistem, optički nerv	Može da dovede do oštećenja organa./ Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)etilendijamin	gutanje	centralni nervni sistem, optički nerv	Može da dovede do oštećenja organa./ Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Diociltin bis(acetilacetonat)	gutanjem	Imunološki sistem	Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

				koncentracijama od 300 mg/kg t. t. ili manje../ Na osnovu podataka iz sličnih materijala
--	--	--	--	--

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Sastojci	Način izlaganja	Organ	Procena / napomena
	Trimetoksivinilsilan	gutanje	-	Kod životinja nisu uoceni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 100 mg/kg t. t. ili manje.
	N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethylendijamin	Udisanjem (magla/ para / prašina)	Respiratorni trakt	Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,02 do 0,2 mg/l/6 c/d.
	Diociltin bis(acetilacetonat)	gutanjem	Imunološki sistem	Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0 mg/kg t. t. ili manje../ Na osnovu podataka iz sličnih materijala
			Imunološki sistem	Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0 mg/kg t. t. ili manje../ Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost kod ponovljenih doza:

Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja
Trimetoksivinilsilan	Pacov (gutanje)	LOAEL: 62,5 mg/kg	54 dana
N-(3-(Trimetoksilil) propil)ethylendijamin	Pacov (gutanje)	NOAEL: ≥ 500 mg/kg	44 dana
	Pacov (udisanje para)	NOAEL: 0,015 mg/l LOAEL: 0,045 mg/kg	13 nedelja OECD 413
Diociltin bis (acetilacetonat)	Pacov (gutanje)	NOAEL: < 30 mg/kg	28 dana OECD 422
N-(3-(Trimetoksilil)	Pacov gutanje	NOAEL: 500 mg/kg	29 dana

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

	propil)ethylendiamin
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
	Specifične toksikološke informacije o supstanci
Može biti štetno ukoliko se proguta, u kontaktu sa kožom ili ukoliko se udiše.	
Podpoglavlje 11.2	Podaci o drugim opasnostima
	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
	Ova supstanca ne poseduje svojsvo remećenja endokrinog sistema.
	Drugi relevantni podaci
	Nisu dostupni

Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci				
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost				
Ekologija opšte:	Procena ekotoksikologije: Nisu dostupne dalje relevantne informacije				
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična:	Supstanca	koncentracija		Vrsta	Rod
	Trimetoksivinilsilan	NOEC	> 957 mg/l (72 h)	Desmodesmus subspicatus (zelene alge)	Alge
	N-(3-(Trimetoksilil)propil) ethilendijamin	NOEC	> 1 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	Alge
		NOEC	> 1 mg/l (21 d)	Dafnija magna	-
	Diociltin bis (acetilacetona)	NOEC	> 1 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge) OECD 201	Alge
		NOEC	100 mg/l (3h)	Mikroorganizmi	OECD 209
		NOEC	> 1 mg/l (34 dan)	Pimphales promelas (debeloglava gavcica) OECD 210	-
		NOEC	> 1 mg/l (21 dan)	Dafnija I ostali beskičmenjaci OECD 211	-
	N-[3-(dimetoksimetilsilil) propil] etilendijamin	NOEC	3,1 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge) OECD 201	-
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Supsatnaca	koncentracija		Vrsta
Trimetoksivinilsilan		LC50	191 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužičasta	Riba

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

				pastrmka)	
		EC50	168,7 mg/L (48 h)	Dafnija magna	Rak
		ErC50	> 957 mg/l (72 h)	Desmodesmus subspicatus (zelene alge)	Alge
	N-(3-(Trimetoksilil)propil) etilendijamin	LC50	>100 mg/L (96 h)	Danio rerio (zebrica)	Riba
		EL50	>10-100 mg/L (48 h)	Dafnija magna.	Rak
		ErC50	>1-10 mg/L (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) OECD 201	Alge
		EC10	> 1 mg/L (16h)	Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom),DIN 38 412 Part 8	-
	Diociltin bis (acetilacetonat)	LC50	> 100 mg/L (96h)	Pimephales promelas (debeloglava gavgica)	Ribe
		EC50	>10-100 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak
		ErC50	>10-100 mg/L (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) OECD 201	Alge
	N-[3-(dimetoksimetilsilil) propil] etilendiamin	LC50	597 mg/L (96 h)	Danio rerio (zebrica)	Riba
		EC50	> 100 mg/L (48h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak
		EC50	8,8 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) OECD 201	Alge
		EC50	67 mg/l (16h)	Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom),DIN 38 412 Part 8	-

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

	N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin				Teže	Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-A
	Diociltin bis (acetilacetonat)	9%	DT50< 10 min	28 d	Teže	OECD 301F
	N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	39%	-	28 d	Teže	Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-A
Podpoglavlje 12.3		Potencijal bioakumulacije				
	Sastojak	Log Pow	Metoda	Napomena		
	N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	- 3,3	kalkulacija	-		
Podpoglavlje 12.4		Mobilnost u zemljištu				
		Koc: -; Površinski napon:- -.				
Podpoglavlje 12.5		Rezultati PBT i vPvB procene				
		Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).				
Podpoglavlje 12.6		Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima				
Podeci o štetnim efektina na životnu sredinu uzrokovanim svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:		Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema: Proizvod ne ispunjava kriterijume.				
Podpoglavlje 12.7		Ostali štetni efekti				
		Nije priloženo.				

Poglavlje 13.	Odlaganje
Podpoglavlje 13.1	Metode tretmana otpada
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Metode tretmana otpada za proizvod / ambalažu:	Otpad se mora odlagati u skladu sa zakonskim propisima. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i eventualnih nusproizvoda, u svakom trenutku mora biti u skladu sa važećim propisima u obalsti zaštiti životne sredine i odredbama zakona o

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

	upravljanju otpadom, kao i svim zahtevima nadležnih organa. 08 01 11* Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje. Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance.
Preporuke o odlaganju proizvoda / ambalaže:	Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije ispražnjena ili očišćena. Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom
Dodatna obaveštenja:	Preporučena klasifikacija za proizvod i ambalažu su date u ovom poglavlju.

Poglavlje 14.		Podaci o transportu				
Proizvod usaglašen prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija. (ADR (Drumski prevoz), RID (Železnica), IMDG (Pomorski prevoz), IATA (Avio prevoz). Nema opasnih materija u smislu ovih transportnih propisa						
ADR		IMDG		IATA	ADN	RID
Podpoglavlje 14.1		UN broj ili ID broj				
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.2		UN naziv u transportu				
-		-		-	-	-
		Opis transportnog dokumenta				
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.3		Klasa opasnosti u transportu				
-		-		-	-	-
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.4		Grupa pakovanja				
-		-		-	-	-
Podpoglavlje 14.5		Opasnosti po životnu sredinu				
-		-		-	-	--
Dodatni podaci:		-				
Podpoglavlje 14.6		Posebne predostrožnosti za korisnika				
-		Nema				
Podpoglavlje 14.7		Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije				
		Nema				

Poglavlje 15.		Regulatorni podaci	
Podpoglavlje 15.1		<i>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju</i>	
Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji,			

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)-CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/2024), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 117/2013), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021), Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon), Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu ("Službeni glasnik RS", br. 92/2008 i 101/2018), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023), Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).	
Ograničenje: Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: - redni broj ograničenja i zabrane 20: Diociltin bis(acetilacetonat) - redni broj ograničenja i zabrane 52: Di-izononil ftalat - redni broj ograničenja i zabrane 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu. Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. (sadržaj): - V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - g/mol
Podpoglavlje 15.2	Procena bezbednosti hemikalije
	Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

Poglavlje 16.	Ostali podaci
Bezbednosni list je izrađen na osnovu relevantnih zakonskih propisa i tehničkih specifikacija sirovina u ovoj smeši. Informacije date u ovom bezbednosnom listu su date na osnovu trenutno raspoloživih informacija.	
	Skraćenice i akronimi
ADR:	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija
IMDG:	Međunarodni kodeks za pomorsku opasnu robu
IATA:	Međunarodno udruženje vazdušnog saobraćaja
ICAO:	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
COD:	Potreba za hemijskim kiseonikom
BPK5:	5 dana biohemijske potrebe za kiseonikom
BCF:	Faktor biokoncentracije
LD50:	Smrtonosna doza 50

 RECA SRBIJA RECA / SRPIJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 26.03.2025 Datum prvog izdanja: 07.03.2024. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 18.06.2024.	0898 511 7- RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290M	

LC50:	Smrtonosna koncentracija 50
EC50:	Efektivna koncentracija 50
LogPOW:	koeficijent podele oktanol vode
Koc:	Koeficijent raspodele organskog ugljenika
UFI:	jedinstveni identifikator formule
IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača: RECA S78 LEPAK+ZAPTIVAC Antracit 290ML., 18.06.2024 revizija: -, verzija: 3.0 ECHA – Evropska agencija za hemikalije http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list proizvoda
Saveti za obuku:	Nema
Ostali podaci:	Nema
	Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti
H226	Zapaljiva tečnost i para (Zapaljive tečnosti, kategorija 3)
H302	Štetno ako se proguta (Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4)
H315	Izaziva iritaciju kože (Korozija/ iritacija kože, kategorija 2)
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži (Senzibilizacija kože, kategorija 1, 1A i 1B)
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka (Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1)
H319	Dovodi do jake iritacije oka (Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2)
H332	Štetno ako se udiše (Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4)
H371	Može da dovede do oštećenja organa (Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 2)
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2)
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	