

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0895 412 500 – ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML
Oblik proizvoda:	Smeša
Hemijska supstanca:	Nije primenljivo
Indeksni broj:	Nije dostupno
Podpoglavlje 1.2	Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani način korišćenja:	Deterdžent. Sredstvo za čišćenje. Samo za profesionalne/industrijske korisnike
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: +381 11 2713135 Mobil: +381 63 1710189 BL izradio: milica.jecic@gmail.com
Naziv proizvođača:	Kellner & Kunz AG Boschstr. 37 4600 Wels / AUSTRIA Tel: 0043-7242-484-0 Fax 0043-7242-484-924 www.reca.co.at E-mail info@reca.co.at
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:	
Aerosol 1, H222	Aerosoli, kategorija 1
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Irit. kože 2, H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1, H317	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Spec. toks.-JI 3, H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
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	

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	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:	 GHS02	 GHS07	 GHS09
Reč upozorenja:	OPASNOST		
Obaveštenje o opasnosti (H):	H222	Aerosoli, kategorija 1	
	H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.	
	H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2	
	H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo	
	H317	Senzibilizacija kože, kategorija 1	
	H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P):	P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.	
	P211	Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.	
	P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.	
	P261	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.	
	P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru	
	P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.	
	P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.	
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u>Samo za profesionalnu upotrebu</u> P391 - Sakupiti prosuti sadržaj. EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.		
Identifikator proizvoda:	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan (R)-p-menta-1,8-dien Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-Dimetil oktadienol		
Posebna pravila za ambalažu :	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.		
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato		
Podpoglavlje 2.3	Ostale opasnosti		
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		

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

Poglavlje 3.	Sastav/ Podaci o sastojcima			
Podpoglavlje 3.1	Podaci o sastojcima supstance			
	Nije dostupno			
Podpoglavlje 3.2	Podaci o sastojcima smeše			
Identifikacioni broj	Naziv supstance	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: - EINEC No.: 921-024-6 Index No.: - REACH No.: 01-2119475514-35	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	$\geq 30 - \leq 50$	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks.-JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 64742-49-0 EINEC No.: - Index No.: - REACH No.: 01-2119475515-33	Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	$\geq 30 - \leq 50$	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks.-JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 5989-27-5 EINEC No.: 227-813-5 Index No.: 601-09600-2 REACH No.: -	(R)-p-menta-1,8-dien 598	$\geq 10 - \leq 20$	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	M=1
CAS No.: 67-63-0 EINEC No.: 200-661-7 Index No.: 603-117-00-0 REACH No.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol	$\geq 1 - <10$	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.-JI 3, H336 Inhalaciono	
CAS No.: 123-35-3 EINEC No.: 204-622-5 Index No.: - REACH No.: -	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-	$\geq 0,25 - <1$	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Irit. oka 2, H319 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	M=1
CAS No.: 80-56-8 EINEC No.: 201-291-9 Index No.: -	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	$\geq 0,1 - <0,25$	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Asp. 1, H304	M (akut.)=1 M (hronič.)=1

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

REACH No.: -			Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	
CAS No.: 99-87-6 EINEC No.: 202-796-7 Index No.: 601-094-00-1 REACH No.: -	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)-	≥ 0,1 - <0,25	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 3, H331 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 78-70-6 EINEC No.: 201-134-4 Index No.: 603-235-00-2 REACH No.: -	Dimetil oktadienol	≥ 0,1 - <1	Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Irit. oka 2, H319	
CAS No.: 124-38-9 EINEC No.: 204-696-9 Index No.: - REACH No.: -	Ugljen dioksid (gas pod pritiskom)	≥ 1 - <10	Gas. pod prit., H280	

* Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta www.echa.europa.eu (EU Inventara) i SKS (Tabela 1.)

Hemijski naziv supstance	Identifikacija hemikalije	Specifična granična koncentracija
Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	CAS No.: 99-87-6 EINEC No.: 202-796-7 Index No.: 601-094-00-1 REACH No.: -	Inhalaciono: ATE= 3 mg/l (pare)

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. Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima: Oči temeljno ispirati vodom najmanje 15 minuta. Ako povređena osoba koristi kontaktne sočiva, ona treba da budu uklonjena osim ako se nisu zalepila za oči, u tom slučaju uklanjanje može da izazove dalje oštećenje. U svim slučajevima, nakon čišćenja, potrebno je što je pre moguće konsultovati lekara i pokazati bezbednosni list proizvoda. Mere prve pomoći nakon udisanja: U slučaju simptoma intoksikacije preporučuje se udaljavanje ugrožene osobe iz područja izloženosti, obezbeđenje čistog vazduha i

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	mirovanje. Zatražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju. Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom: U slučaju kontakta sa kožom, preporučuje se skidanje kontaminirane odeće i obuće, ispiranje kože ili, ako je potrebno, dobro tuširanje ugrožene osobe hladnom vodom i neutralnim sapunom, najmanje 15 min. U slučaju ozbiljne reakcije obratite se lekaru. Mere prve pomoći nakon gutanja: Nemojte izazivati povraćanje, ali ako se to desi, držite glavu dole da biste izbegli aspiraciju. Držite ugroženu osobu u mirnom položaju. Isperite usta i grlo, jer su možda bili izloženi proizvodu tokom gutanja.
Podpoglavlje 4.2	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi/efekti nakon udisanja:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	Izazivaju iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	Nema
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Nije poznato.
Podpoglavlje 4.3	Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavlje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1	Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Proizvod nije zapaljiv u normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO2), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nije poznato.
Podpoglavlje 5.2	Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše
Opasni proizvodi sagorevanja:	Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Rizik od stvaranja toksičnih proizvoda pirolize. U slučaju požara može se ispustiti sledeće: Oksidi ugljenika.
Podpoglavlje 5.3	Saveti za vatrogasce
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:	Tokom gašenja požara treba nositi adekvatne aparate za disanje. Odeća vatrogasaca (uključujući i šlemove, zaštitne čizme i rukavice) mora biti u skladu sa standardima, i pružiti osnovni nivo zaštite pri hemijskim incidentima. Za rashlađivanje neotvorenih posuda koristiti vodeni sprej. Evakuistati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanalizacionu mrežu.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

Poglavlje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavlje 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:	Lična zaštitna oprema se mora koristiti protiv potencijalnog kontakta sa prosutim proizvodom (vidi odeljak 8).
Postupci u slučaju opasnosti:	Evakuišite područje i držite podalje one bez zaštite. Pre svega sprečite stvaranje zapaljivih smeša para-vazduh, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog medijuma. Uklonite sve izvore paljenja. Eliminirajte elektrostatička naelektrisanja tako što ćete međusobno povezati sve provodne površine na kojima se može formirati statički elektricitet, a takođe obezbedite da sve površine budu povezane sa zemljom.
	<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.
Podpoglavlje 6.2	<i>Predostrožnosti za životnu sredinu</i>
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih isticanja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavlje 6.3	<i>Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje</i>
Mere koje treba preduzeti da se spreči razlivanje hemikalije:	Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlast.
Postupci čišćenja:	Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. 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	<i>Upućivanje na druga poglavlja</i>
	Pogledati odeljke 8. i 13.

Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	<i>Predostrožnosti za bezbedno rukovanje</i>
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti proizvod u dobro provetrenim prostorijama. Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Sprečiti kontakt sa očima. Ne udisati pare. Sprečiti kontakt sa kožom ili odećom. Koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu.
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	<i>Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti</i>
Uslovi skladištenja:	Obezbedite podove otporne na rastvarače i nepropusne. Čuvati u originalnom

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	pakovanju čvrsto zatvoreno. Držite na hladnom mestu, toplota izaziva povećanje pritiska i pucanje. Kontejner pod pritiskom: zaštititi od sunčeve svetlosti i ne izlagati temperaturama većim od <50°C. Nakon upotrebe kontejner ne otvarati silom ili spaljivati.
Nekompatibilni materijali:	Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Samoreaktivne supstance i smeše. Organski peroksidi. Oksidanti. Zapaljive čvrste supstance i smeše. Samozapaljive tečnosti. Samozapaljive čvrste supstance i smeše. Samozagrevajuće supstance i smeše. Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove. Eksplozivi. Gasovi. Za dodatne informacije videti podpoglavlje 10.5.
Podpoglavlje 7.3	Specifične krajnje upotrebe
	Osim već navedenih uputstava, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi sa upotrebom ovog proizvoda.

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	
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični,	CAS: 64742-49-0	GVI: 500 ppm KGVI: 500 ppm	GVI: 2085 mg/m ³ KGVI: 2085 mg/m ³	
Ugljendioksid (gas pod pritiskom)	CAS: 124-38-9	GVI: 5000 ppm KGVI: 5000ppm	GVI: 9150 mg/m ³ KGVI: 9000 mg/m ³	

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)				
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>888 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>500 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>26 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>319 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono,</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>89 mg/m³</i>

 RECA SRBIJA RECA SVAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

<i>mg/m³</i>				
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
(R)-p-menta-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)				
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>9,5 mg/kg telesne mase/dan</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>66,7 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>4,8 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>4,8 mg/kg telesne mase/dan</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>16,6 mg/m³</i>
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Biciklolo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil (CAS: 80-56-8)				
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>0,542 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>3,8 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>0,225 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,225 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,674 mg/m³</i>
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Dimetil oktadienol (CAS: 78-70-6)				
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>3 mg/cm²</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>3 mg/cm²</i>	<i>3,5 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>24,58 mg/m³</i>
Korisnik (opšta populacija)				

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

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>	2,49 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	1,5 mg/cm ²	<i>Nema podataka</i>	1,5 mg/cm ²	1,25 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	89 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan (EN: 921-024-6)				
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>	300 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	2085 mg/m ³
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>	699 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	699 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	608 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (CAS: 64742-49-0)				
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>	300 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	2085 mg/m ³
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>	149 mg/kg telesne mase/dan
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	149 mg/kg telesne mase/dan
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	447 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil) (CAS: 99-87-6)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
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: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

<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>0,25 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,88 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>125 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>125 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,22 mg/m³</i>

Segment životne sredine	PNEC - Propan -2-ol (CAS: 67-63-0)
Slatka voda	140,9 mg/L
Slatkovodni sediment	552 mg/kg
Morska voda	140,9 mg/L
Morski sediment	552 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	140,9 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	2251 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	28 mg/kg
Vazduh - oralno	160 mg/kg
Segment životne sredine	(R)-p-menta-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)
Slatka voda	0,014 mg/L
Slatkovodni sediment	3,85 mg/kg
Morska voda	0,0014 mg/L
Morski sediment	0,385 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	1,8 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,763 mg/kg
Vazduh - oralno	133 mg/kg
Segment životne sredine	Biciklolo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil (CAS: 80-56-8)
Slatka voda (slatka voda povremeno)	0,606 µg/L (3,03 µg/L)
Slatkovodni sediment	0,157 mg/L
Morska voda (morska voda povremeno)	0,061 µg/L (0,303 µg/L)
Morski sediment	0,0157mg/L
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	0,2 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,0317 mg/kg
Vazduh - oralno	8,76 mg/kg
Segment životne sredine	Dimetil oktadienol (CAS: 78-70-6)
Slatka voda (slatka voda povremeno)	0,2 mg/L (2 mg/l)
Slatkovodni sediment	2,22 mg/kg
Morska voda	0,02 mg/L
Morski sediment	0,222 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	10 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,327 mg/kg
Vazduh - oralno	7,8 mg/kg
Segment životne sredine	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil) (CAS: 99-87-6)
Slatka voda (slatka voda povremeno)	3,7 µg/L (37 µg/L)
Slatkovodni sediment	1,52 mg/kg
Morska voda (morska voda povremeno)	0,37 µg/L (3,7 µg/L)
Morski sediment	0,152mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	10 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,302 mg/kg
Vazduh - oralno	-

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
	Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu. Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom. Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.
	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 kompanija ima na raspolaganju dodatne mere.
Respiratorna zaštita:	Obezbedite adekvatnu ventilaciju, što se može postići korišćenjem dobre lokalne

 RECA SRBIJA RECA / SRPIJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema. Oprema treba da odgovara (SRPS EN 137). Tip filtera: Izolacioni aparat.
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: 0,7 mm Butilguma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3). U kontaktu sa prskanjem: 0,4mm nitril guma, >120min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Radno odelo: zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Laka zaštitina odeća. Radna obuća: Obuća koja se ne kliza. Zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Za periode dužeg izlaganja proizvodu za profesionalne/industrijske korisnike preporučuje se CE III, u skladu sa propisima u EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007. Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen. Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).
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: Aerosol koji sadrži komprimovani gas Potisni gas: Ugljen - dioksid Boja: bezbojan Miris: karakterističan, miris rastvarača Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: nije primenljivo Pritisak pare na 20 °C: nije primenljivo Pritisak pare na 50 °C: nije primenljivo

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	Brzina isparavanja na 20 °C: Nije primenljivo * Gustina na 20 °C: 0,72 g/cm³ (20 °C) Dinamički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo * Kinematički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo * Kinematički viskozitet na 40 °C: Nije pimenljivo Koncentracija: neprimenljivo * pH: nije primenljivo Gustina pare na 20 °C: Nije primenljivo * Koeficijent raspodele n-oktanol/voda 20 °C: Nije primenljivo * *Nije relevantno zbog prirode proizvoda, ne pruža informacije o svojstvu opasnosti. <i>Ostali bezbednosni podaci</i> Rastvorljivost u vodi na 20 °C: delimično mešljivo Osobine rastvorljivosti: Nije primenljivo * Temperatura raspadanja: Nije primenljivo * Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije primenljivo * Zapaljivost: Tačka paljenja: Nije primenljivo Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Nije primenljivo * Temperatura samopaljenja: >200 °C Donja granica eksplozivnosti: - Gornja granica eksplozivnosti: - Karakteristike čestica: Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo
	<i>Ostali podaci</i>
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije klsifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo * Toplota sagorevanja: Nije primenljivo * Aerosoli - ukupan procenat (po masi) zapaljivog komponente: veoma zapaljivi aerosol. <i>Ostali podaci</i> Površinski napon na 20 °C: Nije primenljivo * Indeks prelamanja: Nije primenljivo *

Poglavlje 10.	Stabilnost I reaktivnost
Podpoglavlje 10.1	Reaktivnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.2	Hemijska stabilnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja I upotrebe.
Podpoglavlje 10.3	Mogućnost opasnih reakcija
	Veoma zapaljiv aerosol.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Podpoglavlje 10.4	Uslovi koje treba izbegavati
	Visoke temperature. Toplota, plamen, varnice.
Podpoglavlje 10.5	Nekompatibilni materijali
	Izbegavati jaka oksidaciona sredstva.
Podpoglavlje 10.6	Opasni proizvodi razgradnje
	Nije dostupno.

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 (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. Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Metoda kalkulacije			
Korozija kože / iritacija kože	Izaziva iritaciju kože.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Kunić	Nadraživanje kože	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	(R)-p-menta-1,8-dien	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404
	Propan-2-ol	Kunić	Nema nadraživanja kože	-
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)	Nadraživanje kože	-
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	Rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)	Nadraživanje kože	-
	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	Rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)	Nema nadraživanja kože	OECD 439
	Dimetil oktadienol	Kunić	Nadraživanje kože	Test uz smernice

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>Kunić</td><td>Nema nadraživanja očiju</td><td>-</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>Kunić</td><td>Nema nadraživanja očiju</td><td>Na osnovu podataka iz sličnih materijala</td></tr><tr><td>(R)-p-menta-1,8-dien</td><td>Kunić</td><td>Nema nadraživanja očiju</td><td>OECD 405</td></tr><tr><td>Propan-2-ol</td><td>Kunić</td><td>Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan</td><td>-</td></tr><tr><td>1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen</td><td>Kunić</td><td>Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan</td><td>OECD 405</td></tr><tr><td>Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil</td><td>Kultura tkiva</td><td>Nema nadraživanja očiju</td><td>OECD 492</td></tr><tr><td>Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)</td><td>Kultura tkiva Goveđa rožnica</td><td>Nema nadraživanja očiju</td><td>OECD 492 OECD 437</td></tr><tr><td>Dimetil oktadienol</td><td>Kunić</td><td>Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan</td><td>Test uz smernice, na osnovu sprovedenih smernica</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Kunić	Nema nadraživanja očiju	-	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Kunić	Nema nadraživanja očiju	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	(R)-p-menta-1,8-dien	Kunić	Nema nadraživanja očiju	OECD 405	Propan-2-ol	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	-	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	OECD 405	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	Kultura tkiva	Nema nadraživanja očiju	OECD 492	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	Kultura tkiva Goveđa rožnica	Nema nadraživanja očiju	OECD 492 OECD 437	Dimetil oktadienol	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	Test uz smernice, na osnovu sprovedenih smernica
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																																		
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Kunić	Nema nadraživanja očiju	-																																		
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Kunić	Nema nadraživanja očiju	Na osnovu podataka iz sličnih materijala																																		
(R)-p-menta-1,8-dien	Kunić	Nema nadraživanja očiju	OECD 405																																		
Propan-2-ol	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	-																																		
1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	OECD 405																																		
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	Kultura tkiva	Nema nadraživanja očiju	OECD 492																																		
Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	Kultura tkiva Goveđa rožnica	Nema nadraživanja očiju	OECD 492 OECD 437																																		
Dimetil oktadienol	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	Test uz smernice, na osnovu sprovedenih smernica																																		
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Može da izazove alergijske reakcije na koži. <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>Zamorcac/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Bilero test</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>Zamorcac/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Maksimizirajući test. Na osnovu podataka iz sličnih materijala</td></tr><tr><td>(R)-p-menta-1,8-dien</td><td>Miš/ dodir sa kožom</td><td>Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj</td><td>Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429</td></tr><tr><td>Propan-2-ol</td><td>Zamorcac/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Bilero test. OECD 406</td></tr><tr><td>1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen</td><td>Miš/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA).</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Zamorcac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilero test	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zamorcac/ dodir sa kožom	Negativno	Maksimizirajući test. Na osnovu podataka iz sličnih materijala	(R)-p-menta-1,8-dien	Miš/ dodir sa kožom	Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429	Propan-2-ol	Zamorcac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilero test. OECD 406	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Miš/ dodir sa kožom	Negativno	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA).												
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																																		
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Zamorcac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilero test																																		
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zamorcac/ dodir sa kožom	Negativno	Maksimizirajući test. Na osnovu podataka iz sličnih materijala																																		
(R)-p-menta-1,8-dien	Miš/ dodir sa kožom	Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429																																		
Propan-2-ol	Zamorcac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilero test. OECD 406																																		
1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Miš/ dodir sa kožom	Negativno	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA).																																		

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

			OECD 429
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	Miš / dodir kožom	Postoji verovatnoca za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429
Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	-	-	-
Dimetil oktadienol	Miš / dodir kožom	Postoji verovatnoca za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429

Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-/ pacov (udisanje para)	Negativno	In vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) In vivo: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) PTS 870.5395
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Na osnovu sličnih materija/ -	Negativno	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro, Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES). / Invitro test mutacije gena u ćelijama sisara, OECD 476
	(R)-p-menta-1,8-dien	-/ pacov (gutanjem)	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), OECD 471, Invitro test mutacije gena u ćelijama sisara, ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro / Invivo sisara alkalni komet test
Propan-2-ol	-/Miš (Intraperitonealno ubrizgavanje)	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), Invitro test mutacije	

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

				gena u ćelijama sisara/ Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	- / miš (gutanje)	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), Invitro test mutacije gena u ćelijama sisara, ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro/ Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	-	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), OECD 471; Invitro test mutacije gena u ćelijama sisara, OECD 476; Invitro mikronukleus, OECD 487
	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	-	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), OECD 471; Invitro test mutacije gena u ćelijama sisara, OECD 476; Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro, OECD 473
	Dimetil oktadienol	-/ miš (gutanjem)	negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), OECD 471; Invitro test mutacije gena u ćelijama sisara, OECD 476; Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro, OECD 473/ Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo)

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

				citogenetskim testom) OECD474
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Miš (dodir sa kožom)	Negativno	102 nedelje
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	-	-	-
	(R)-p-menta-1,8-dien	Miš (gutanje)	Negativno	103 nedelje
	Propan-2-ol	Pacov (udisanje para)	Negativno	104 nedelje, OECD 451
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Pacov / miš (gutanje)	Pozitivno	105 nedelja
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj
	(R)-p-menta-1,8-dien	Pacov (gutanje)	Negativno	embriofetalni razvoj
	Propan-2-ol	Pacov (gutanje)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Pacov (gutanje)	Negativno	Jednogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	Pacov (gutanje)	Negativno	Test provere razvojne toksičnosti (Dejstva na plodnost I na razvoj fetusa) OECD 421
	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	Pacov (gutanje)	Pozitivno	Studija kombinovane ponovljene doze

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

				toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom /razvoja toksičnosti, OECD 422
	Dimetil oktadienol	Pacov (gutanje)	negativno	Embriofetalni razvoj

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost I nesvesticu.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena
	Propan-2-ol	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	(R)-p-menta-1,8-dien	-	Kod životinja nisu uoceni znacajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 100 mg/kg t. t. ili manje.	Procena
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	-	Kod životinja nisu uoceni znacajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 1 mg/l/6 c/d ili manje.	Procena

Toksičnost kod ponovljenih doza:			
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Pacov – udisanje para	NOAEL >20 mg/l	13 nedelja
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Pacov – udisanje	NOAEL=12,47 mg/l	90 dana
(R)-p-menta-1,8-	Pacov (mužjak)	NOAEL=5 mg/kg	13 nedelja

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

dien	gutanje	LOAEL=30 mg/kg	
Propan-2-ol	Pacov – udisanjem para	NOAEL=12,5 mg/l	104 nedelje
1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Pacov – gutanjem	LOAEL=250mg/kg	90 dana (OECD 408)
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	Pacov mužjak – Gutanjem udisanjem	NOAEL=788 mg/kg NOAEL=0,57 mg/l	21 dan 14 nedelja(OECD 413)
Dimetil oktadienol	Pacov mužjak – Gutanjem Dodir kožom	NOAEL≥ 497,9 mg/kg NOAEL=250 mg/kg	96 dana (OECD 408) 91 dan (OECD 411)

Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.	
	Sastojci	Zaključak
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
	(R)-p-menta-1,8-dien	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Specifične toksikološke informacije o supstanci

Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični,	EN: 921-024-6	LD50 (oral): 5000 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal):	Kunić	-

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

<5% n-heksan		2000 mg/kg		
		LC50 (inalac): > 25,2 mg/m ³	Pacov	4 h
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	CAS: 64742-49-0	LD50 (oral): 5840 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): 2800 mg/kg	Pacov	-
		LC50 (inalac): > 23,3 mg/m ³	Pacov	4h
(R)-p-menta-1,8-dien	CAS: 5989-27-5	LD50 (oral): > 2000 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): > 5000 mg/kg	Kunić	-
		LC50 (inalac): - mg/m ³	-	-
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0	LD50 (oral): > 5000 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): > 2000 mg/kg	Kunić	-
		LC50 (inalac): > 25 mg/m ³	Pacov	6 h
1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	CAS: 123-35-3	LD50 (oral): >5000 mg/kg	Pacov (mužjak)	-
		LD50 (dermal): > 5000 mg/kg	Kunić	-
		LC50 (inalac): -	-	-
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	CAS: 80-56-8	LD50 (oral): >300 – 2000 mg/kg	Pacov, ženka	OECD 423
		LD50 (dermal): > 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
		LC50 (inalac): - mg/m ³	-	-
Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)-	CAS: 99-87-6	LD50 (oral): 3200 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): > 5000 mg/kg	Kunić	-
		ATE (inalac): 3 mg/l		4 h/ para
Dimetil oktadienol	CAS: 78-70-6	LD50 (oral): 2790 mg/kg	Pacov	OECD 401
		LD50 (dermal): 5610 mg/kg	Kunić	OECD 402
		LC50 (inalac): >3,2 mg/l	Miš	90 min
Ugljendioksid	CAS: 124-38-9	LD50 (oral): - mg/kg	-	-
		LD50 (dermal): - 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: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

		LC50 (inalac): 40000 - 50000 ppm	Pacov	30 min/ para
Podpoglavlje 11.2	Podaci o drugim opasnostima			
	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima			
	Ova supstanta ne poseduje svojsvo remećenja endokrinog sistema.			
	Drugi relevantni podaci			
	Nisu dostupni			

Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci				
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost				
Ekologija opšte:					
Opasnost po vodu životnu sredinu, hronična:	Supstanca	koncentracija		Vrsta	Rod
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	NOELR	0,5 mg/l (72h)	(Pseudokirchneriella subcapitata)	Alge
		NOELR	2,6 mg/l (21 dan)	Dafnija magna	Rak
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	NOELR	0,1 mg/l (72h)	(Senastrum capricornutum) OECD 201	Alge
		NOEC	0,17 mg/l (21 dan)	Dafnija magna, OECD 211	Rak
	(R)-p-menta-1,8-dien	EC50	> 100 mg/l (3 h)	Mikroorganizmi OECD 209	-
		EC10	0,37 mg/l (8 dan)	Pimephales promelas	Riba
		EC10	0,153 mg/l (21 dan)	Dafnija I ostali beskičmenjaci OECD 211	-
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	NOEC	0,12 mg/l (21 dan)	Dafnija I ostali beskičmenjaci OECD 211	M=1
		-	-	-	-
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	NOEC	2 mg/l (28 h)	Mikroorganizmi OECD 301D	M=1
	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	NOEC	0,690 mg/l (40 dana)	Oryzias latipes	-
	Ugljen dioksid	NOEC	> 100 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus 211	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: 12.11.2024.
Datum prvog izdanja:
05.10.2021.
Broj verzije: 5.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
25.06.2024.

**0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS
500ML**

		NOEC	> 100 mg/l (48h)	Dafnija magna	Rak
Opasnost po vodu životnu sredinu, akutna:					
	Supstancija	koncentracija		Vrsta	Rod
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklicni, <5% n-heksan	LL50	>3,1 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella Subcapitata. OECD 201	Alge
		EC50	>4,5 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak
		LL50	>8,2 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklicni	LL50	>13,4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss OECD 203	Riba
		EL50	3 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak
		EL50	>10-100 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Zelene alge
	(R)-p-menta-1,8-dien	ErC50	0,25 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella Subcapitata. OECD 201	Alge
		EC50	0,14 mg/l (72 h)		M=1
		EC50	307 µg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak M=1
		LC50	0,720 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba M=1
	Propan – 2 - ol	LC50	9.640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
		EC50	>10.000 mg/L (24 h)	Dafnija magna.	Rak
		EC50	>1050 mg/L (16 h)	Mikoorganizmi (bakterija koja se hrani kofeinom)	-
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	LC50	0,92 mg/L (96 h)	-OECD 203	Riba M=1
		EL50	1,47 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak M=1
		ErC50	0,342 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella Subcapitata. OECD 201	Alge M=1
		EC50	0,274 mg/l (72 h)		
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	LC50	0,27 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio OECD 203	Riba M=1
		EC50	> 0,1-1 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak M=1
		NOEC	> 0,1-1 mg/L	Pseudokirchneriella	Alge

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

			(48 h)	Subcapitata. OECD 201	M=1
	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	LC50	2 mg/L (96 h)	Oryzias latipes OECD 203	Riba
		EC50	1,9 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak
		ErC50	5,8 mg/L (72 h)	OECD 201	Alge
		NOEC	0,48 mg/L (72 h)		
	Dimetil oktadienol	LC50	27,8 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	Riba
		EC50	59 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak
		ErC50	156,7 mg/L (96 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
		EC10	54,3 mg/L (96 h)		
		EC10 (aktivni mulj)	> 100 g/l (3h)	Mikroorganizmi OECD 209	-

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	<table><tr><td>Dimetil oktadienol</td><td>64,2%</td><td>-</td><td>28 d</td><td>Lako</td><td>OECD 301D</td></tr></table>	Dimetil oktadienol	64,2%	-	28 d	Lako	OECD 301D																																		
Dimetil oktadienol	64,2%	-	28 d	Lako	OECD 301D																																				
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije																																								
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan BCF: -; Pow Log: 4; Potencijal: -																																								
	<table><tr><th>Sastojak</th><th>Log Pow</th><th>Metoda</th><th>Napomena</th></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>4</td><td>Na osnovu podataka iz sličnih materijala</td><td>-</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>> 4</td><td>Na osnovu podataka iz sličnih materijala</td><td>-</td></tr><tr><td>(R)-p-menta-1,8-dien</td><td>4,38</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Propan-2-ol</td><td>0,05</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen</td><td>4,82</td><td>OECD 117</td><td>-</td></tr><tr><td>Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil</td><td>4,487</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)</td><td>4,8</td><td>OECD 117</td><td>-</td></tr><tr><td>Dimetil oktadienol</td><td>2,84</td><td>OECD 107</td><td>Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na nacin slican propisanom</td></tr><tr><td>Ugljen dioksid:</td><td>0,83</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Sastojak	Log Pow	Metoda	Napomena	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	4	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	-	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	> 4	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	-	(R)-p-menta-1,8-dien	4,38	-	-	Propan-2-ol	0,05	-	-	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	4,82	OECD 117	-	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	4,487	-	-	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	4,8	OECD 117	-	Dimetil oktadienol	2,84	OECD 107	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na nacin slican propisanom	Ugljen dioksid:	0,83	-	-
	Sastojak	Log Pow	Metoda	Napomena																																					
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	4	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	-																																					
	Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	> 4	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	-																																					
	(R)-p-menta-1,8-dien	4,38	-	-																																					
	Propan-2-ol	0,05	-	-																																					
	1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen	4,82	OECD 117	-																																					
	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil	4,487	-	-																																					
	Benzen, 1-metil-4-(1-metiletil)	4,8	OECD 117	-																																					
	Dimetil oktadienol	2,84	OECD 107	Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na nacin slican propisanom																																					
Ugljen dioksid:	0,83	-	-																																						
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.																																								

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

Poglavlje 13.	Odlaganje
Podpoglavlje 13.1	<i>Metode tretmana otpada</i>
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).
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 upravljanju otpadom, kao i svim zahtevima nadležnih organa. Proizvod: nije izvršena klasifikacija. Korišćena ambalaža je namenjena samo za pakovanje ovog proizvoda, ne sme biti ponovo korišćena u druge svrhe. Ambalaža: Kertridži za jednokratnu upotrebu/delimično ispražnjeni kao opasan otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Preporučena klasifikacija: nije izvršena klasifikacija ambalaže.
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:	Nema.

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).				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Podpoglavlje 14.1		UN broj ili ID broj		
1950	1950	1950	1950	1950
Podpoglavlje 14.2		UN naziv u transportu		
Aerosoli	Aerosoli, (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C7,	Aerosoli, zapaljivo	Aerosoli	Aerosoli

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

	n-alkanes, isoalkanes, cyclics)			
Opis transportnog dokumenta				
-	-	-	-	-
Podpoglavljje 14.3		Klasa opasnosti u transportu		
2; 2.1	2.1	2.1	2; 2.1	2, 2.1
				
Podpoglavljje 14.4		Grupa pakovanja		
Nema	Nema	Nema	Nema	Nema
Podpoglavljje 14.5		Opasnosti po životnu sredinu		
Da	Da	Da	Da	Da
Dodatni podaci:		-		
Podpoglavljje 14.6		Posebne predostrožnosti za korisnika		
-		Pakovanje 1 I ADR/RID/ ADN: grupa pakovanja:5F; oznaka: 2.1; oznaka broja opasnosti: 23; Kategorija transporta(kod ograničenja tunela)(D) IATA(cargo)/IATA (PASSENGER): Instrukcije za pakovanje: 203; ograničenje količine : Y 203; Nalepnica: Flammable Gas		
Podpoglavljje 14.7		Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa atima Međunarodne pomorske organizacije		
		EMS: F-D,S-U Oznaka: 2.1 IMDG LQ: 1I		

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

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

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 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. Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015) : 30% i više: alifatični ugljovodonici. Drugi sastojci: Parfemi Alergeni: LIMONENE, CITRAL, LINALOOL.
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
LC50:	Smrtonosna koncentracija 50
EC50:	Efektivna koncentracija 50
LogPOV:	koeficijent podele oktanol vode
Koc:	Koeficijent raspodele organskog ugljenika
UFI:	jedinstveni identifikator formule
IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača: ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500 ml, 25.06.2024., revizija: 04.11.2024, verzija: 4.1 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	

 RECA SRBIJA RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 12.11.2024. Datum prvog izdanja: 05.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0895 412 500 - ARECAL TOP CLEAN CITRUS 500ML	

H229	Aerosoli, kategorija 3.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti (Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas).
H222	Aerosoli, kategorija 1
H225	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
H226	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
H302	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva (Opasnost od aspiracije, kategorija 1)
H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
H317	Senzibilizacija kože, kategorija 1
H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
H331	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 3
H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
H400	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
H410	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	