

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMODNO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML
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:	Premazi, boje, specijalne završne obrade 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:	RECA-uk ltd Doranda Way, West Bromwich West Midlands B 71 4LU
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	Aerosoli, kategorija 3
H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
H336	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
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	
EUH066 „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.“	
EUH211 "Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu."	
	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:	

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKA IZLOŽBA, POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

GHS ictogram opasnosti:	 GHS02	 GHS07	-
Reč upozorenja:	OPASNOST		
Obaveštenje o opasnosti (H):	H222	Aerosoli, kategorija 1	
	H229	Aerosoli, kategorija 3	
	H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	
	H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo	
	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	Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 2 i 3	
	P280	Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rashladni tečni, rastvoreni gas	
		P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	Samo za profesionalnu upotrebu		
Identifikator proizvoda:	Aceton, Dimetil etar, n-Butil acetat, 2-Metoksi-1-metiletil acetat		
Posebna pravila za ambalažu :	-		
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) na nivoima od 0,1% ili više.☑		
	Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema		

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 supstanc ²	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKA DELOVA POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

CAS No.: 106-97-8 EINEC No.: 203-448-7 Index No.: 601-004-00-0 REACH No.: 01-2119474691-32	Butan	$\geq 1\% - < 10\%$	Zapaljivi gasovi, kategorija 1 H220 Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rashladni tečni, rastvoreni gas H280	
CAS No.: 67-64-1 EINEC No.: 200-662-2 Index No.: : 606-001-00-8 REACH No.: 01-2119471330-49	Aceton	$\geq 30\% - < 50\%$	Zapaljive tečnosti, kategorija 2 H225 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo H336 "Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože." EUH066	
CAS No.: 115-10-6 EINEC No.: 204-065-8 Index No.: 603-019-00-8 01-2119472128-37	Dimetil etar	$\geq 10 - < 20$	Zapaljivi gasovi, kategorija 1 H220 Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rashladni tečni, rastvoreni gas H280 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo H336	
CAS No.: 123-86-4 EINEC No.: 204-658-1 Index No.: 607-025-00-1	n-Butil acetat	$\geq 10 - < 20$	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo H336H336	
CAS No.: 108-65-6 EINEC No.: 203-603-9 Index No.: 607-195-00-7 REACH No 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metiletil acetat	$\geq 1 - < 10$	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo H336H336	
CAS No.: 1330-20-7 EINEC No.: 215-535-7 Index No.: 601-022-00-9 REACH No.: 01-2119488216-32	Ksilen	$\geq 1\% - < 2,5\%$	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Akutna toksičnost (dermalna), kategorija 4 H312	

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMODNO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

			Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 4 H332 Korozija/ iritacija kože, kategorija 2 H315 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa H335 Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H412	
CAS No.: 13463-67-7 EINECNo.: 236-675-5 Index No.: 022-006-00-2 REACH No.: 01-2119489379-17	Titanijum dioksid (in U obliku praha sa najmanje 1% čestica sa aerodinamičkim prečnik ≤ 10 mm)	>=1%- <10% ²	Karcinogenost, kategorija 2 H351	
CAS No: 64-17-5 EINECNo 200-578-6 Index No.: 603-002-00-5 REACH No 01-2119457610-43 ²	Etanol	>=1%- <10% ²	Zapaljive tečnosti, kategorija 2 H225 Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2 H319 specifična granica koncentracije Irit. oka 2; H319 >= 50 %	

* 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. 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.

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Mere prve pomoći nakon udisanja: U slučaju simptoma intoksikacije preporučuje se udaljšavanje ugrožene osobe iz područja izloženosti, obezbeđenje čistog vazduha i 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.
Podpoglavljje 4.2	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Opasnosti	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
	Izazivaju iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Podpoglavljje 4.3	Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima
Poglavljje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavljje 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: penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO ₂), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nepoznato.
Podpoglavljje 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 i oksidi azota.
Podpoglavljje 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 EN469, i pružiti osnovni nivo zaštite pri hemijskim incidentima. Za rashlađivanje neotvorenih posuda koristiti vodeni sprej. Evakuisati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanizacionu mrežu.
Poglavljje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavljje 6.1	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
	Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Lična zaštitna oprema se mora koristiti protiv potencijalnog kontakta sa prosutim proizvodom (vidi odeljak 8).
Postupci u slučaju	Evakuišite područje i držite podalje one bez zaštite. Pre svega sprečite stvaranje

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE I POBRABE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

opasnosti:	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.
	Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Ukloniti sve izvore paljenja. Držati podalje osobe koje nisu obučene za postupanje u vanrednim situacijama.
Podpoglavlje 6.2	Predostrožnosti za životnu sredinu
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju većih isticanja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavlje 6.3	Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje
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 vlasti.
Postupci čišćenja:	Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati većom količinom vode i detergentom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine. Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner. Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	Upućivanje na druga poglavlja
	Pogledati odeljke 7. 8. 11.12. 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. Sprečiti kontakt sa očima. Ne udisati pare. Sprečiti kontakt sa kožom ili odećom. Koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene 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.
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

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / PODROČJE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	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:	Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
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
Vremenski period skladištenja i preporučena temperatura	<40°C
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):

Komponente CAS br. Tip vrednosti (Obrazac izloženosti) Kontrolni parametri Osnova

Aceton 67-64-1 TVA 500 ppm 1.210 mg/m³ GB EH40 STEL 1,500 ppm 3.620 mg/m³ GB EH40 TVA 500 ppm 1.210 mg/m³ 2000/39/EC

Dodatne informacije: Indikativno

Dimetil etar 115-10-6 TVA 400 ppm 766 mg/m³ GB EH40 STEL 500 ppm 958 mg/m³ GB EH40 TVA 1.000 ppm 1.920 mg/m³ 2000/39/EC

Dodatne informacije: Indikativno

n-butil acetat 123-86-4 TVA 150 ppm 724 mg/m³ GB EH40 STEL 200 ppm 966 mg/m³ GB EH40 STEL 150 ppm 723 mg/m³ 2019/1831/EU

Dodatne informacije: Indikativno

TVA 50 ppm 241 mg/m³ 2019/1831/EU

Dodatne informacije: Indikativno

Butan 106-97-8 TVA 600 ppm 1.450 mg/m³ GB EH40

Dodatne informacije: Sposoban da izazove rak i/ili nasledna genetska oštećenja.

STEL 750 ppm 1.810 mg/m³ GB EH40

Dodatne informacije: Sposoban da izazove rak i/ili nasledna genetska oštećenja.

2-metoksi-1-metiletil acetat 108-65-6 TVA 50 ppm 274 mg/m³ GB EH40

Dodatne informacije: Može se apsorbovati kroz kožu. Dodeljene supstance su one za koje postoji zabrinutost da će dermalna apsorpcija biti

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

dovesti do sistemske toksičnosti. STEL 100 ppm 548 mg/m³ GB EH40

Dodatne informacije: Može se apsorbovati kroz kožu. Dodeljene supstance su one za koje postoji zabrinutost da će dermalna apsorpcija biti dovesti do sistemske toksičnosti. STEL 100 ppm 550 mg/m³ 2000/39/EC

Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog uzimanja kroz kožu, Indikativno
TVA 50 ppm 275 mg/m³ 2000/39/EC

Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog uzimanja kroz kožu, Indikativno
Ksilen 1330-20-7 TVA 50 ppm 220 mg/m³ GB EH40

Dodatne informacije: Može se apsorbovati kroz kožu. Dodeljene supstance su one za koje postoji zabrinutost da će dermalna apsorpcija biti dovesti do sistemske toksičnosti. STEL 100 ppm 441 mg/m³ GB EH40

Dodatne informacije: Može se apsorbovati kroz kožu. Dodeljene supstance su one za koje postoji zabrinutost da će dermalna apsorpcija biti dovesti do sistemske toksičnosti.

TVA 50 ppm 221 mg/m³ 2000/39/EC

Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog uzimanja kroz kožu, Indikativno
STEL 100 ppm 442 mg/m³ 2000/39/EC

Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog uzimanja kroz kožu, Indikativno
Titanijum dioksid;[u obliku praha 13463-67-7 TVA (za udisanje prašina) 10 mg/m³ GB EH40 koji sadrži 1 % ili više čestica sa aerodinamičkim prečnik ≤ 10 mm] TVA (Respirable prašina) 4 mg/m³ GB EH40 Etanol 64-17-5 TVA 1,000 ppm 1.920 mg/m³ GB EH40

Biološke granice profesionalne izloženosti

Naziv supstance CAS-br. Kontrolni parametri Vreme uzorkovanja Osnova Ksilen 1330-20-7 metil hipur
kiselina: 650 milimola po molu kreatinina (urin) Posle smene GB EH40 BAT Izvedeni nivo bez efekta (DNEL)

Naziv supstance Krajnja upotreba Putevi izlaganja Potencijalni efekti na zdravlje Vrednost

Aceton Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 1210 mg/m³

Radnici Udisanje Akutni lokalni efekti 2420 mg/m³

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 186 mg/kg bv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 200 mg/m³

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 62 mg/kgbv/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 62 mg/kg bv/dan

2-metoksi-1-metiletil acetat

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 275 mg/m³

Radnici Udisanje Akutni lokalni efekti 550 mg/m³

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 796 mg/kgbv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 33 mg/m³

Potrošači Udisanje Dugoročni lokalni efekti 33 mg/m³

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 320 mg/kg bv/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 36 mg/kg bv/dan

Potrošači Gutanje Akutni lokalni efekti 500 mg/kgbv/dan

n-Butil acetat Radnici Udisanje Akutni sistemski efekti 600 mg/m³

Radnici Udisanje Akutni lokalni efekti 600 mg/m³

 RECA SRBIJA REKAM SRBIJA DELUJE POVRLO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 300 mg/m³
Radnici Udisanje Dugotrajni lokalni efekti 300 mg/m³
Potrošači Udisanje Akutni sistemski efekti 300 mg/m³
Potrošači Udisanje Akutni lokalni efekti 300 mg/m³
Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 35,7 mg/m³
Potrošači Udisanje Dugoročni lokalni efekti 35,7 mg/m³
Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 11 mg/kg bv/dan
Potrošači Kontakt sa kožom Akutni sistemski efekti 11 mg/kg bv/dan
Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 6 mg/kg bv/dan
Potrošači Kontakt sa kožom Akutni sistemski efekti 6 mg/kg bv/dan
Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 2 mg/kg bv/dan
Potrošači Gutanje Akutni sistemski efekti 2 mg/kg bv/dan
Dimetil etar Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 1894 mg/m³
Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 471 mg/m³
Etanol Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 380 mg/m³
Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 267 mg/kg bv/dan
Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 114 mg/m³
Ksilene Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 221 mg/m³
Radnici Udisanje Akutni sistemski efekti 442 mg/m³
Radnici Udisanje Dugotrajni lokalni efekti 221 mg/m³
Radnici Udisanje Akutni lokalni efekti 442 mg/m³
Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 212 mg/kg bv/dan
Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 65,3 mg/m³
Potrošači Udisanje Akutni sistemski efekti 260 mg/m³
Potrošači Udisanje Dugoročni lokalni efekti 65,3 mg/m³
Potrošači Udisanje Akutni lokalni efekti 260 mg/m³
Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 125 mg/kg bv/dan
Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 12,5 mg/kg bv/dan
Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC)
Naziv supstance Aceton Sveža voda 10,6 mg/l
Morska voda 1,06 mg/l
Intermitentna upotreba/ispuštanje 21 mg/l
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 100 mg/l
Slatkovodni sediment 30,4 mg/kg suve težina (d.v.)
Morski sediment 3,04 mg/kg suvo težina (d.v.)
Zemljište 29,5 mg/kg suvo težina (d.v.)
2-Metoksi-1-metiletil acetat Sveža voda 0,635 mg/l
Slatka voda - isprekidana 6,35 mg/l
Morska voda 0,0635 mg/l
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 100 mg/l
Slatkovodni sediment 3,29 mg/kg suve težina (d.v.)
Morski sediment 0,329 mg/kg suvo

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

težina (d.v.)
 Zemljište 0,29 mg/kg suvo težina (d.v.)
 n-Butil acetat Slatka voda 0,18 mg/l
 Morska voda 0,018 mg/l
 Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 35,6 mg/l
 Slatkovodni sediment 0,981 mg/kg suve težina (d.v.)
 Morski sediment 0,098 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Zemljište 0,09 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Dimetil etar Slatka voda 0,155 mg/l
 Morska voda 0,016 mg/l
 Intermitentna upotreba/ispuštanje 1,549 mg/l
 Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 160 mg/l
 Slatkovodni sediment 0,681 mg/kg suve težina (d.v.)
 Morski sediment 0,069 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Zemljište 0,045 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Etanol Slatka voda 0,96 mg/l
 Slatka voda - isprekidana 2,75 mg/l
 Morska voda 0,79 mg/l
 Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 580 mg/l
 Slatkovodni sediment 3,6 mg/kg suve težina (d.v.)
 Morski sediment 2,9 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Zemljište 0,63 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Oralno (sekundarno trovanje) 380 mg/kg hrane
 Ksilen Slatka voda 0,327 mg/l
 Morska voda 0,327 mg/l
 Intermitentna upotreba/ispuštanje 0,327 mg/l
 Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 6,58 mg/l
 Slatkovodni sediment 12,46 mg/kg suve težina (d.v.)
 Morski sediment 12,46 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Zemljište 2,31 mg/kg suvo težina (d.v.)

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
Tehnička kontrola:	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
Lična zaštita:	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

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	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 izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema. Oprema treba da odgovara (SRPS EN 137). Tip filtera: Izolacioni aparat. Ako su granice TLV prekoračene, nosite masku sa filterom tipa A (protiv para organska jedinjenja) prema EN 141.
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. Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom, (EN ISO 16321-1:2022; EN 166), bez kontaktnih sočiva koristiti. 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:	Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. Koristite rukavice od: butil-kaučuka Vreme proboja: < 480 min, Debljina rukavice: 0,4 mm U kontaktu sa prskanjem (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Radno odelo: zamenite pre bilo kakvog znaka pogoršanja. Laka zaštitina odeća. Radna obuća: Obuća koja se ne kliza. Zamenite pre bilo kakvog znaka 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:	Ne izlažite temperaturama iznad 50 ° C.
Poglavlje 9.	Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci
	Fizičko stanje: Aerosol koji sadrži tečni gas Potisni gas: Dimetil etar, propan, butan, izobutan Boja: bela Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: Nije primenljivo Pritisak pare na 20 °C: 8,300 hPa (20 °C) Pritisak pare na 50 °C: - Brzina isparavanja na 20 °C: nije primenljivo Gustina na 20 °C: 0,70 g/cm ³ (ml) (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: Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće,

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKA IZLOŽBA DELUJE POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	nema vodenih raatsvora Gustina pare na 20 °C: - 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: ne meša se u vodi Osobine rastvorljivosti: Nije primenljivo * Temperatura razlaganja: Nije primenljivo * Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije primenljivo * Zapaljivost: Tačka paljenja: - Zapaljivost (čvrsta materija, gas): veoma zapaljiv aerosol Temperatura paljenja: - Temperatura samopaljenja: 240 °C Donja granica eksplozivnosti: 1.2 %(V) Gornja granica eksplozivnosti: 26.2 %(V) Karakteristike čestica:- Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka Viskoznost,dinamička : - Viskozitet,kinematička : - Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.
	<i>Ostali podaci</i>
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Eksplozivna svojstva: Nije reaktivno eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije klasifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo * Toplota sagorevanja: Nije primenljivo * <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.Nije reaktivno opasan.
Podpoglavlje 10.2	Hemijska stabilnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.
Podpoglavlje 10.3	Mogućnost opasnih reakcija
	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 i jakim kiselinama.
Podpoglavlje 10.4	Uslovi koje treba izbegavati
	Visoke temperature. Toplota, plamen, varnice.
Podpoglavlje 10.5	Nekompatibilni materijali

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Oksidanti, Jake kiseline i zapaljive tečnosti. Kiseline, baze i alkalne hemikalije
Podpoglavlje 10.6	<i>Opasni proizvodi razgradnje</i>
	Sagorevanjem nastaju iritirajući gasovi koji se mogu osloboditi termičkim razlaganjem.
Poglavlje 11.	Toksikološki podaci
Podpoglavlje 11.1	<i>Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalije</i>
Akutna toksičnost (peroralna) Akutna toksičnost (dermalna) Akutna toksičnost (inhalaciona)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Sastojci: Akutna inhalaciona toksičnost: Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Metoda proračuna Akutna dermalna toksičnost: Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda proračuna Komponente: butan: Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (pacov): 658 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para aceton: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 5,800 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): 76 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): 7,426 mg/kg Dimetil etar: Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): 164000 ppm Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: gas n-butil acetat: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 5.000 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): > 21,1 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Metod: OECD smernica za ispitivanje 403 Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 5.000 mg/kg 2-metoksi-1-metiletil acetat: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov, ženka): 5,155 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): > 9,34 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nema akutne dermalne reakcije Toksičnost

 RECA SRBIJA RECA / SPRAY / DELUJE / POMERACE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	ksilen: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 3,523 mg/kg Metod: Direktiva 67/548/EEC, Aneks V, B.1. Akutna inhalaciona toksičnost: Procena akutne toksičnosti: 11 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Metod: Procena veštaka Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative. Akutna dermalna toksičnost: Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg Metod: Procena veštaka Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative. Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 5.000 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): > 6,82 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Ocena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost etanol: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 10,470 mg/kg Metod: OECD smernica za ispitivanje 401 Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov, mužjak): 116,9 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 15.800 mg/kg
Korozija kože / iritacija kože	Izaziva iritaciju kože. Sastojci: Komponente: aceton: Procena: Ponovljeno izlaganje može izazvati suvoću ili pucanje kože. n-butil acetat: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije kože Procena: Ponovljeno izlaganje može izazvati suvoću ili pucanje kože. 2-metoksi-1-metiletil acetat: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije kože ksilen: Vrsta : Zec Rezultat: Iritacija kože Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije kože etanol:

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERIO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Nema iritacije kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Komponente: aceton: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 405 Rezultat: Iritacija očiju, koja se povlači u roku od 21 dana n-butil acetat: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 405 Rezultat: Nema iritacije oka 2-metoksi-1-metiletil acetat: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije oka ksilen: Vrsta : Zec Rezultat: Iritacija očiju, koja se povlači u roku od 21 dana Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije oka etanol: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 405 Rezultat: Iritacija očiju, koja se povlači u roku od 21 dana
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni./ Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: -Komponente: aceton: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat: negativan n-butil acetat: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat: negativan 2-metoksi-1-metiletil acetat: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Metod: OECD smernica za ispitivanje 406 Rezultat: negativan ksilen: Tip testa: Lokalni test limfnih čvorova (LLNA) Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Miš Rezultat: negativan Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Tip testa: Lokalni test limfnih čvorova (LLNA) Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Miš Rezultat: negativan etanol: Tip testa: Test otoka uha miša (MEST) Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Miš Rezultat: negativan
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Komponente: butan: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (gas) Metod: OECD smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala aceton: Genotoksičnost in vitro : Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Rezultat: negativan Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: Miš Put primene: gutanje Rezultat: negativan Dimetil etar: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Metod: OECD smernica za ispitivanje 471

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Rezultat: negativan Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Metod: OECD smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativan Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Metod: OECD smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: Recessivni smrtonosni test vezan za pol u Drosophila melanogaster (in vivo) Način primene: inhalacija (gas) Rezultat: negativan n-butyl acetat: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan 2-metoksi-1-metiletil acetat: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Rezultat: negativan Tip testa: oštećenje i popravka DNK, neplanirana sinteza DNK u ćelijama sisara (in vitro) Rezultat: negativan ksilen: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Rezultat: negativan Tip testa: In vitro test razmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara Rezultat: negativan Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: Smrtonosni test dominantnog glodara (zametne ćelije) (in vivo) Vrsta: Miš Način primene: Kontakt sa kožom Rezultat: negativan Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: In vivo mikronukleus test Vrsta: Miš Rezultat: negativan etanol: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Metod: OECD smernica za ispitivanje 471
--	--

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Rezultat: negativan Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Metod: OECD smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativan Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: pacov Put primene: gutanje Rezultat: negativan
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Komponente: aceton: Vrsta : Miš Način primene: Kontakt sa kožom Vreme izlaganja: 424 dana Rezultat: negativan Dimetil etar: Vrsta : Pacov Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 godine Rezultat: negativan 2-metoksi-1-metiletil acetat: Vrsta : Pacov Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 godine Metod: OECD smernica za ispitivanje 453 Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala ksilen: Vrsta : Pacov Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 103 nedelje Rezultat: negativan Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Vrsta : Pacov Put primene: udisanje (prašina/magla/dim) Vreme izlaganja: 2 godine Metod: OECD smernica za ispitivanje 453 Rezultat: pozitivan Napomene: Mehanizam ili način delovanja možda nisu relevantni kod ljudi. Karcinogenost - Procena Ograničeni dokazi o karcinogenosti u studijama inhalacije sa životinje.

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERODE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: butan: Efekti na plodnost: Tip testa: Kombinovana studija toksičnosti ponovljenih doza sa test skrininga na reprodukciju/razvoju toksičnost Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (gas) Metod: OECD smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: Kombinovana studija toksičnosti ponovljenih doza sa test skrininga na reprodukciju/razvoju toksičnost Način primene: inhalacija (gas) Metod: OECD smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativan acetone: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija toksičnosti za reprodukciju jedne generacije Vrsta: pacov Put primene: gutanje Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativan Dimetil etar: Efekti na plodnost: Tip testa: Kombinovana studija toksičnosti ponovljenih doza sa test skrininga na reprodukciju/razvoju toksičnost Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativan n-butyl acetate: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Metod: OECD smernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para)
----------------------------	--

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Rezultat: negativan 2-metoksi-1-metiletil acetat: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Metod: OECD smernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativan ksilen: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija toksičnosti za reprodukciju jedne generacije Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativan etanol: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: Miš Put primene: gutanje Rezultat: negativan
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu Sastojci: butan: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu aceton: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Dimetil etar: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. n-butil acetat: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 2-metoksi-1-metiletil acetat: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. ksilen: Procena: Može izazvati iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: butan: Vrsta : Pacov

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	NOAEL: 9000 ppm Put primene: inhalacija (gas) Vreme izlaganja: 6 nedelja Metod: OECD smernica za ispitivanje 422 acetone: Vrsta : Pacov NOAEL: 900 mg/kg LOAEL: 1,700 mg/kg Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 90 dana Vrsta : Pacov NOAEL : 45 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 8 nedelja Dimetil etar: Vrsta : Pacov NOAEL: 47,11 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 god n-butil acetat: Vrsta : Pacov NOAEL : 2,4 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 90 dana 2-metoksi-1-metiletil acetat: Vrsta : Pacov NOAEL : >= 1.000 mg/kg Put primene: gutanje Vreme ekspozicije: 41 - 45 dana Metod: OECD smernica za ispitivanje 422 Vrsta : Pacov NOAEL : > 1 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 god Metod: OECD smernica za ispitivanje 453 Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta : Zec NOAEL: > 200 mg/kg Način primene: Kontakt sa kožom Vreme izlaganja: 90 dana Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala ksilen: Vrsta : Pacov LOAEL: 150 mg/kg Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 90 dana
--	---

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Vrsta : Pacov NOAEL: 24,000 mg/kg Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 28 dana Vrsta : Pacov NOAEL : 10 mg/m3 Put primene: udisanje (prašina/magla/dim) Vreme izlaganja: 2 god etanol: Vrsta : Pacov NOAEL: 1,730 mg/kg LOAEL: 3.200 mg/kg Put primene: gutanje Vreme izlaganja: 90 dana
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: aceton: Supstanca ili smeša izaziva zabrinutost zbog pretpostavke da izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi. ksilen: Poznato je da supstanca ili smeša izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi ili se mora smatrati da izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi.
Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi	-
Specifične toksikološke informacije o supstanci	
-	
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:	-
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Sastojci: aceton: Toksičnost za ribe: LC50 (Oncorhynchus mikiss (dužičasta pastrmka)): 5,540 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia pulek (dafnije)): 8.800 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 7.000 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za mikroorganizme: EC50: 61,150 mg/l Vreme ekspozicije: 30 min Metod: ISO 8192 Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOEC: >= 79 mg/l Vreme ekspozicije: 21 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Metod: OECD smernica za ispitivanje 211 Dimetil etar: Toksičnost za ribe: LC50 (Poecilia reticulata (guppi)): > 4.100 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 4.400 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Toksičnost za mikroorganizme: EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l n-butil acetat: Toksičnost za ribe: LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 18 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia sp. (vodena buva)): 44 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 397 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 196 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Toksičnost za mikroorganizme: IC50 (Tetrahimena piriformis): 356 mg/l Vreme ekspozicije: 40 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOEC: 23,2 mg/l Vreme ekspozicije: 21 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Metod: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala 2-metoksi-1-metiletil acetat: Toksičnost za ribe: LC50 (Oncorhynchus mikiss (dužičasta pastrmka)): > 100 - 180
--	---

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 500 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Metod: Direktiva 67/548/EEC, Aneks V, C.2. Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): >= 1.000 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Toksičnost za mikroorganizme: EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vreme ekspozicije: 30 min Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOEC: >= 100 mg/l Vreme ekspozicije: 21 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Metod: OECD smernica za ispitivanje 211 ksilen: Toksičnost za ribe: LC50 (Oncorhynchus mikiss (dužičasta pastrmka)): 13,5 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l Vreme ekspozicije: 24 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Toksičnost za mikroorganizme: NOEC: > 100 mg/l Vreme ekspozicije: 3 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 209 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Toksičnost za ribe (hronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Vreme ekspozicije: 35 d Vrsta: Danio rerio (zebra riba) Metod: OECD smernica za ispitivanje 210 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala
--	--

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : EL10: > 1 - 10 mg/l Vreme ekspozicije: 21 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Metod: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamikom prečnik ≤ 10 mm]: Toksičnost za ribe: LC50 (Oncorhynchus mikiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Toksičnost za mikroorganizme: EC50: > 1.000 mg/l Vreme ekspozicije: 3 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 209 etanol: Toksičnost za ribe: LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 14.200 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodena buva)): 5,012 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodne alge)): 275 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodne alge)): 11,5 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Toksičnost za mikroorganizme: EC50 (protozoe): 5.800 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Toksičnost za ribe (hronična toksičnost) : NOEC: >= 79 mg/l Vreme ekspozicije: 100 d Vrsta: Orizias latipes (japanska medaka) Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOEC: 9,6 mg/l Vreme ekspozicije: 9 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva)
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost i razgradljivost
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci: biorazgradljivost	Sastojci: butan: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 100 %

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Vreme ekspozicije: 385,5 h Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala aceton: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 91 % Vreme ekspozicije: 28 d Dimetil etar: Biorazgradljivost : Rezultat: Nije lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 5 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301D n-butil acetat: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 83 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301D 2-metoksi-1-metiletil acetat: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 83 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301F ksilen: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: > 70 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala etanol: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 84 % Vreme ekspozicije: 20 d
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije
	butan: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow 2,31 aceton: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow : -0,27 - -0,23 Dimetil etar: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow 0,2 n-butil acetat: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow 2.3 2-metoksi-1-metiletil acetat: Koeficijent raspodele: noktanol/voda

 RECA SRBIJA REKLAZIRANJE I SPRAVA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	: log Pow : 1.2 ksilen: Koeficijent podele: n- : log Pow : 3,16 oktanol/voda Napomene: Proračun etanol: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow -0,35
Podpoglavlje 12.4	Mobilnost u zemljištu
	Koc: -; Površinski napon:- -. / Nema dostupnih podataka
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) na nivoima od 0,1% ili više.
Podpoglavlje 12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
Podeci o štetnim efektima 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 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 oblasti 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
Kontaminirane ambalaže:	Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti,

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMORICE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas) Sledeći kodovi otpada su samo predlozi: korišćeni proizvod 08 01 11*, otpadne boje i lakovi koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije neiskorišćeni proizvod 08 01 11*, otpadne boje i lakovi koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije ambalaže nisu potpuno ispražnjene 15 01 10*, ambalaža koja sadrži ostatke ili kontaminirana opasnim materijama				
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,	Aerosoli, zapaljivo	Aerosoli	Aerosoli	
Opis transportnog dokumenta					
-	-	-	-	-	
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu				
2; 2.1	2.1	2.1	2; 2.1	2, 2.1	
					
Podpoglavlje 14.4	Grupa pakovanja				
Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	
Podpoglavlje 14.5	Opasnosti po životnu sredinu				
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Dodatni podaci:	-				
Podpoglavlje 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				
Podpoglavlje 14.7	Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa atima Međunarodne pomorske organizacije				
	EMS: F-D,S-U				

 RECA SRBIJA REKAM SRBIJA DELUJE POMEROM	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

	Oznaka: 2.1 IMDG LQ: 11
	Transport u rasutom stanju Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.
Poglavlje 15.	Regulatorni podaci
Podpoglavlje 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).	
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.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Direktiva 2004/42/EC Sadržaj VOC u g/l: < 839 g/l Podkategorija proizvoda: Specijalne završne obrade Premazi: Sve vrste VOC granični nivo 1 (2007): 840 g/l Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010. o industrijskoj emisije (integrisana prevencija i kontrola zagađenja) Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC): 90,17 %, 631,2 g/l V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - g/mol Ograničenja proizvoda:- Ograničenje sastojaka prema: Isparljive CMR supstance = 0,00 % Isparljiva halogenovana organska jedinjenja dodeljena R-frazi R40 = 0,00% Organski ugljenik - C = 0,00 Direktiva EU 2012/18 (Seveso III) Seveso III kategorija prema Aneksu 1, deo 1 Proizvod pripada kategoriji: P3a
Podpoglavlje 15.2	Procena bezbednosti hemikalije

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 10.04.2025 Datum prvog izdanja: 05.08.2021. Broj verzije: 8.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 25.06.2024.	0897 230 400 ARECAL LAK U SPREJU, BELI MAT, 400 ML	

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 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
H222	Aerosoli, kategorija 1
H229	Aerosoli, kategorija 3
H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	