

 RECA SRBIJA RECA I SRBIJA DOLJE, POMOREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024. 0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.		

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0896 600 5 - ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZIVANJE KANISTER 5L
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:	Antifriz za hladnjak, operacije bušenja. 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:	
Irit. kože 2, H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1, H318	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
U poglavlju 16. ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije	
	Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu
Podpoglavlje 2.2	Elementi obeležavanja
Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	

 RECA SRBIJA REKA I SPAJA DOLOŽUJE POKROŠE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

GHS piktogram opasnosti:	 GHS05	
Reč upozorenja:	OPASNOST	
Obaveštenje o opasnosti (H):	H315	Izaziva iritaciju kože
	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P):	P264	Oprati ruke i kontaminiranu odeću detaljno nakon rukovanja.
	P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
	P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću /zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
	P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode
	P332+P313	Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
	P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u>Samo za profesionalnu upotrebu</u>	
Identifikator proizvoda:	masne kiseline, tal-ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom 2-Dietilaminoetanol Modifikovani alkanolamid	
Posebna pravila za ambalažu :	Nije dostupno	
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato	
Podpoglavlje 2.3	<i>Ostale opasnosti</i>	
Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB :	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).	
	Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema	

Poglavlje 3.	Sastav/ Podaci o sastojcima
Podpoglavlje 3.1	<i>Podaci o sastojcima supstance</i>
	smeša
Podpoglavlje 3.2	<i>Podaci o sastojcima smeše</i>



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 27.06.2025.
Datum prvog izdanja:
22.12.2022.
Broj verzije: 5.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
17.06.2024.

0896 600 5
ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L

Identifikacioni broj	Naziv supstance	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: 68608-26-4 EINEC No.: 271-781-5 Index No.: - REACH No.: 01-2119527859-22	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	$\geq 1 - \leq 10$	Irit. oka 2, H319	
CAS No.: 68920-66-1 EINEC No.: 500 -236-9 Index No.: - REACH No.: -	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	$\geq 2,5 - \leq 10$	Irit. kože 2, H315 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 1469983-44-5 EINEC No.: - Index No.: - REACH No.: 01-2119972299-21	Masne kiseline, tal-ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	$\geq 3 - <10$	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318	
CAS No.: 100-37-8 EINEC No.: 202-845-2 Index No.: 603-048-00-6 REACH No.: 01-2119488937-14	2- Dietilaminoetanol	$\geq 1 - <3$	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Kor. kože 1B, H314 Ak. toks. 4, H332	
CAS No.: - EINEC No.: - Index No.: - REACH No.: -	Modifikovani alkanolamid	$\geq 1 - <3$	Nije određena pripadnost	
CAS No.: 3811-73-2 EINEC No.: 223-296-5 Index No.: 613-344-00-7 REACH No.: -	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	$\geq 0,025 - <0,1$	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 3, H311 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Irit. oka 2, H319 Ak. toks. 3, H331 Spec. toks.-VI 1 (nervni system), H372 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411 EUH070 Toksično u kontaktu sa očima	M=100

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

 RECA SRBIJA REKLA I SPRAVA DOLJE, POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

Poglavlje 4.	Mere prve pomoći
Podpoglavlje 4.1	<i>Opis mera prve pomoći</i>
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 kontaktna 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 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.
Podpoglavlje 4.2	<i>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</i>
Simptomi/efekti nakon udisanja:	Nije poznato
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	Izazivaju iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	Dovodi do teškog oštećenja očiju
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Nije poznato.
Podpoglavlje 4.3	<i>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana</i>
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavlje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1	<i>Sredstva za gašenje požara</i>
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:	Jak vodeni mlaz
Podpoglavlje 5.2	<i>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše</i>
Opasni proizvodi sagorevanja:	Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. Osidi ugljenika. Oksidi sumpora. Metalni oksidi. Oksidi azota (NOx).
Podpoglavlje 5.3	<i>Saveti za vatrogasce</i>
Mere zaštite koje treba	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Ne

 RECA SRBIJA REKA I SPAJA DOLOŽJE, POMIČE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

preduzeti tokom gašenja požara:	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 kanizacionu mrežu.

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	Izbegavati udisanje ili gutanje i kontakt sa kožom i očima. Mere opšte profesionalne

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA D.O.O. POLOG	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

na radnom mestu:	higijene su potrebne da bi se obezbedila bezbedna manipulacija proizvodom. Ove mere obuhvataju dobre lične i profesionalne prakse (npr. redovno čišćenje odgovarajućim sredstvima za čišćenje), ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru. Istuširati se i presvući na kraju radne smene. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta.
Podpoglavlje 7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti
Uslovi skladištenja:	Obezbedite podove otporne na rastvarače i nepropusne. Čuvati u originalnom 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 40°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. Eksplozivni. 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	
-	-	GVI: - ppm KGVI:- ppm	GVI: - mg/m ³ KGVI: - mg/m ³	

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma (CAS: 68608-26-4)				
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>3,33 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,66 mg/m³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA D.O.O. POLOG	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,8333 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1,667 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,33 mg/m³</i>
Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani (CAS: 68920-66-1)				
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>2080 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>294 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>25 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1250 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>87 mg/m³</i>
2- Dietilaminoetanol (CAS: 100-37-8)				
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>1 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1,07 mg/m³</i>	<i>7,34 mg/m³</i>
Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom (CAS: 1469983-44-5)				
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>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,9 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>3,19 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>0,45 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,45 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,79 mg/m³</i>

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA D.O.O. POŠTODOL	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

Segment životne sredine	PNEC - Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma (CAS: 68608-26-4)
Slatka voda	1 mg/L
Slatkovodni sediment	723500000 mg/kg
Morska voda	1 mg/L
Morski sediment	723500000 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	10 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	100 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	868700000 mg/kg
Vazduh - oralno	16,667 mg/kg
Segment životne sredine	PNEC - Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani (CAS: 68920-66-1)
Slatka voda	0,002 mg/L
Slatkovodni sediment	6,33 mg/kg
Morska voda	0,002 mg/L
Morski sediment	6,33 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,51 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	10000 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	1 mg/kg
Vazduh - oralno	-mg/kg
Segment životne sredine	PNEC - 2- Dietilaminoetanol (CAS: 100-37-8)
Slatka voda	0,044 mg/L
Slatkovodni sediment	0,475 mg/kg
Morska voda	0,004 mg/L
Morski sediment	0,048 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	4,4 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	10 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,069 mg/kg
Vazduh - oralno	-mg/kg
Segment životne sredine	PNEC - Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom (CAS: 1469983-44-5)
Slatka voda	0,46 mg/L povremeno: 0,15 mg/l
Slatkovodni sediment	765,3 mg/kg
Morska voda	0,046 mg/L povremeno: 0,015 mg/l
Morski sediment	76,5 mg/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	9,8 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	152,3 mg/kg

 RECA SRBIJA REKA I SPRAVA, ODLIJEV, PODROŽJE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

Podpoglavlje 8.2	<i>Kontrola izloženosti</i>
	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 izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema. Oprema treba da odgovara (SRPS EN 14387). Tip filtera: A-P
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

 RECA SRBIJA NEKA I SPRAVA DOLJE, POMORE!	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

	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: Tečnost Boja: zelena Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: nije primenljivo Pritisak pare na 20 °C: Nije primenljivo Pritisak pare na 50 °C: nije primenljivo Brzina isparavanja na 20 °C: Nije primenljivo Gustina na 20 °C: 0,92 g/cm³ (20 °C) Dinamički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo Kinematički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo Kinematički viskozitet na 40 °C: Nije primenljivo Koncentracija: neprimenljivo pH: 9,5 (c=50 g/l) 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: u emulziji Osobine rastvorljivosti: Nije primenljivo Temperatura raspadanja: Nije primenljivo Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije primenljivo Zapaljivost: Tačka paljenja: > 160°C Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Nije primenljivo Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo Donja granica eksplozivnosti: Nije primenljivo Gornja granica eksplozivnosti: Nije primenljivo Karakteristike čestica: Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo
	Ostali podaci
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije klasifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo Toplota sagorevanja: Nije primenljivo Ostali podaci

 RECA SRBIJA NEKA I SPRAVA, ODLUKE, POKRETI	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024. 0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.		

	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
	Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Podpoglavlje 10.4	Uslovi koje treba izbegavati
	Nepoznato
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.			
	Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg			
	Metoda: Metoda kalkulacije			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	pacov	LD50> 5.000 mg/kg	OECD 401
	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	pacov	LD50> 2.000 mg/kg	-
	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	pacov	LD50 : 6.176 mg/kg	-
	2-Dietilaminoetanol	pacov	LD50 : 1320 mg/kg	
	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	-	500 mg/kg	Stručna presuda
Akutna toksičnost (dermalna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg			
	Metoda: Metoda kalkulacije			

 RECA SRBIJA REKLA I SPRAVA, DOLJE I POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

	<table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma</td><td>Kunić</td><td>LD50> 5.000 mg/kg</td><td>Na osnovu podataka iz sličnih materijala</td></tr><tr><td>2-Dietilaminoetanol</td><td>Zamorac</td><td>LD50: 885 mg/kg</td><td>-</td></tr><tr><td>Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so</td><td>Kunić</td><td>LD50: 790 mg/kg</td><td>-</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Kunić	LD50> 5.000 mg/kg	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	2-Dietilaminoetanol	Zamorac	LD50: 885 mg/kg	-	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Kunić	LD50: 790 mg/kg	-								
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																						
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Kunić	LD50> 5.000 mg/kg	Na osnovu podataka iz sličnih materijala																						
2-Dietilaminoetanol	Zamorac	LD50: 885 mg/kg	-																						
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Kunić	LD50: 790 mg/kg	-																						
	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 <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma</td><td>Pacov</td><td>LC50 (4h, magla/prašina): > 1,9 mg/l</td><td>OECD 403</td></tr><tr><td>Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani</td><td>Pacov</td><td>LC50 (4h, magla/prašina): > 1,6 mg/l</td><td>Na osnovu podataka iz sličnih materijala</td></tr><tr><td>2-Dietilaminoetanol</td><td>Pacov</td><td>LC50 (4h, para): 4,6 mg/l</td><td>-</td></tr><tr><td>Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so</td><td>Pacov, ženka</td><td>LC50 (4h, magla/prašina): 0,5 - 1 mg/l</td><td>OECD 403</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Pacov	LC50 (4h, magla/prašina): > 1,9 mg/l	OECD 403	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Pacov	LC50 (4h, magla/prašina): > 1,6 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	2-Dietilaminoetanol	Pacov	LC50 (4h, para): 4,6 mg/l	-	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Pacov, ženka	LC50 (4h, magla/prašina): 0,5 - 1 mg/l	OECD 403				
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																						
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Pacov	LC50 (4h, magla/prašina): > 1,9 mg/l	OECD 403																						
Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Pacov	LC50 (4h, magla/prašina): > 1,6 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala																						
2-Dietilaminoetanol	Pacov	LC50 (4h, para): 4,6 mg/l	-																						
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Pacov, ženka	LC50 (4h, magla/prašina): 0,5 - 1 mg/l	OECD 403																						
	Izaziva iritaciju kože. <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma</td><td>Kunić</td><td>Nema nadraživanje kože</td><td>-</td></tr><tr><td>Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani</td><td>Kunić</td><td>Nadraživanje kože</td><td>OECD 404</td></tr><tr><td>Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom</td><td>rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)</td><td>Nadraživanje kože</td><td>OECD 439 i OECD 431</td></tr><tr><td>2-Dietilaminoetanol</td><td>Kunić</td><td>Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa</td><td>OECD 404</td></tr><tr><td>Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so</td><td>Kunić</td><td>Nadraživanje kože</td><td>OECD 404</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Kunić	Nema nadraživanje kože	-	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)	Nadraživanje kože	OECD 439 i OECD 431	2-Dietilaminoetanol	Kunić	Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa	OECD 404	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																						
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Kunić	Nema nadraživanje kože	-																						
Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404																						
Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)	Nadraživanje kože	OECD 439 i OECD 431																						
2-Dietilaminoetanol	Kunić	Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa	OECD 404																						
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404																						

 RECA SRBIJA NEKA I SPRAVA, DELUJE, POMAGAJE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024. 0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.		

	<table><tr><td>so</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	so																											
so																													
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Dovodi do teškog oštećenja oka.																												
	<table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma</td><td>Kunić</td><td>Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana</td><td>-</td></tr><tr><td>Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani</td><td>Kunić</td><td>Nema nadraživanja očiju</td><td>OECD 405</td></tr><tr><td>Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom</td><td>Kunić</td><td>Ireverzibilni efekti na oko</td><td>OECD 405</td></tr><tr><td>2-Dietilaminoetanol</td><td>Kunić</td><td>Ireverzibilni efekti na oko</td><td>-</td></tr><tr><td>Modifikovani alkanolamid</td><td>-</td><td>Ireverzibilni efekti na oko</td><td>-</td></tr><tr><td>Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so</td><td>Kunić</td><td>Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana. Toksično u kontaktu sa očima.</td><td>OECD 405</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana	-	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Kunić	Nema nadraživanja očiju	OECD 405	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Kunić	Ireverzibilni efekti na oko	OECD 405	2-Dietilaminoetanol	Kunić	Ireverzibilni efekti na oko	-	Modifikovani alkanolamid	-	Ireverzibilni efekti na oko	-	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana. Toksično u kontaktu sa očima.	OECD 405
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																									
	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana	-																									
	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Kunić	Nema nadraživanja očiju	OECD 405																									
	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Kunić	Ireverzibilni efekti na oko	OECD 405																									
	2-Dietilaminoetanol	Kunić	Ireverzibilni efekti na oko	-																									
Modifikovani alkanolamid	-	Ireverzibilni efekti na oko	-																										
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana. Toksično u kontaktu sa očima.	OECD 405																										
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	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>Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma</td><td>Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT)/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Na osnovu rezultata iz sličnih materijala</td></tr><tr><td>Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani</td><td>Zamorac/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Bilerov test. OECD 406. Na osnovu podataka iz sličnih materijala</td></tr><tr><td>Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom</td><td>Zamorac/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Bilerov test.</td></tr><tr><td>2-Dietilaminoetanol</td><td>Zamorac/ dodir sa kožom</td><td>Negativno</td><td>Maksimizirajuću test</td></tr><tr><td>Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so</td><td>Miš / dodir sa kožom</td><td>Pozitivno. Procena: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj</td><td>Test lokanih limfnih čvorova (LLNA). OECD 406</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT)/ dodir sa kožom	Negativno	Na osnovu rezultata iz sličnih materijala	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilerov test. OECD 406. Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilerov test.	2-Dietilaminoetanol	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Maksimizirajuću test	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Miš / dodir sa kožom	Pozitivno. Procena: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA). OECD 406				
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																									
	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT)/ dodir sa kožom	Negativno	Na osnovu rezultata iz sličnih materijala																									
	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilerov test. OECD 406. Na osnovu podataka iz sličnih materijala																									
	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Bilerov test.																									
2-Dietilaminoetanol	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Maksimizirajuću test																										
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Miš / dodir sa kožom	Pozitivno. Procena: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA). OECD 406																										

 RECA SRBIJA NEKA I SPRAVA, DELUJE, POMAGAJE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro	Negativno	OECD 473
		Miš (gutanjem). Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)	negativno	OECD 474
	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)☒	Negativno	Invitro
		In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara☒	Negativno	OECD 476
		Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro	Negativno	OECD 473
	2-Dietilaminoetanol	Miš (gutanje) Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)☒	Negativno	OECD 474
		In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara	Negativno	OECD 476
		Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)☒	Negativno	OECD 471
	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)☒	Negativno	OECD 471
		In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara	Negativno	OECD 476
		Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro	Negativno	OECD 473
		Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).	Negativno	-
		Miš (gutanje) Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)☒	Negativno	OECD 474

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA D.O.O. POLOG	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

Karcinogenost	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>2-Dietilaminoetanol</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno</td><td>2 godine</td></tr><tr><td rowspan="2">Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno</td><td>104 nedelje</td></tr><tr><td>Miš (dodir sa kožom)</td><td>Negativno</td><td>80 nedelja</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	2-Dietilaminoetanol	Pacov (gutanje)	Negativno	2 godine	Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Pacov (gutanje)	Negativno	104 nedelje	Miš (dodir sa kožom)	Negativno	80 nedelja											
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																								
2-Dietilaminoetanol	Pacov (gutanje)	Negativno	2 godine																								
Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Pacov (gutanje)	Negativno	104 nedelje																								
	Miš (dodir sa kožom)	Negativno	80 nedelja																								
Toksičnost po reprodukciju	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>Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno dejstvo na plodnost</td><td>studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti/ OECD 415</td></tr><tr><td rowspan="2">Masne kiseline, tal- ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno dejstvo na plodnost</td><td>Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom /razvoja toksicnosti OECD 422</td></tr><tr><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno dejstvo na razvoj fetusa</td><td>Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom /razvoja toksicnosti OECD 422</td></tr><tr><td>2-Dietilaminoetanol</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno dejstvo na razvoj fetusa</td><td>embriofetalni razvoj</td></tr><tr><td rowspan="2">Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno dejstvo na plodnost</td><td>Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti</td></tr><tr><td>Pacov (gutanje, OECD 414) I Kunić (dodir sa kožom)</td><td>Negativno dejstvo na razvoj fetusa</td><td>embriofetalni razvoj</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na plodnost	studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti/ OECD 415	Masne kiseline, tal- ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na plodnost	Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom /razvoja toksicnosti OECD 422	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na razvoj fetusa	Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom /razvoja toksicnosti OECD 422	2-Dietilaminoetanol	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na razvoj fetusa	embriofetalni razvoj	Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na plodnost	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti	Pacov (gutanje, OECD 414) I Kunić (dodir sa kožom)	Negativno dejstvo na razvoj fetusa	embriofetalni razvoj
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																								
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na plodnost	studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti/ OECD 415																								
Masne kiseline, tal- ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na plodnost	Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom /razvoja toksicnosti OECD 422																								
	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na razvoj fetusa	Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom /razvoja toksicnosti OECD 422																								
2-Dietilaminoetanol	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na razvoj fetusa	embriofetalni razvoj																								
Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Pacov (gutanje)	Negativno dejstvo na plodnost	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti																								
	Pacov (gutanje, OECD 414) I Kunić (dodir sa kožom)	Negativno dejstvo na razvoj fetusa	embriofetalni razvoj																								
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	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>2-Dietilaminoetanol</td><td>-</td><td>Može da izazove iritaciju respiratornih organa.</td><td>Procena</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	2-Dietilaminoetanol	-	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	Procena																		
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																								
2-Dietilaminoetanol	-	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	Procena																								

 RECA SRBIJA REKAMATIČNA I SPRAVA, DOLOŽJE, POMIČE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024. 0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.		

	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.																										
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	<table><tr><th>Sastojci</th><th>Nacin izlaganja</th><th>Ciljani organ</th><th>Rezultat</th></tr><tr><td rowspan="3">Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so</td><td>Gutanje</td><td>Nervni sistem</td><td>Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 10 mg/kg t. t. ili manje.</td></tr><tr><td>Dodir kožom</td><td>Nervni sistem</td><td>Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 20 mg/kg t. t. ili manje.</td></tr><tr><td>Udisanje (prašina / magla / dim)</td><td>Nervni sistem</td><td>Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6 c/d ili manje.</td></tr></table>	Sastojci	Nacin izlaganja	Ciljani organ	Rezultat	Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Gutanje	Nervni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 10 mg/kg t. t. ili manje.	Dodir kožom	Nervni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 20 mg/kg t. t. ili manje.	Udisanje (prašina / magla / dim)	Nervni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6 c/d ili manje.												
	Sastojci	Nacin izlaganja	Ciljani organ	Rezultat																							
	Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Gutanje	Nervni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 10 mg/kg t. t. ili manje.																							
		Dodir kožom	Nervni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 20 mg/kg t. t. ili manje.																							
Udisanje (prašina / magla / dim)		Nervni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6 c/d ili manje.																								
Toksičnost kod ponovljenih doza:																											
	<table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda / dužina izlaganja</th></tr><tr><td>Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma</td><td>Pacov – dodir kožom</td><td>NOAEL >1000 mg/kg</td><td>OECD 410/ 28 dana</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7, Masne kiseline, tal- ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom</td><td>Pacov – gutanje</td><td>NOAEL=271 mg/kg LOAEL: 1324 mg/kg</td><td>OECD 422/ 28-54 dana</td></tr><tr><td>2-Dietilaminoetanol</td><td>Pacov – gutanje</td><td>NOAEL: 50 - 400 mg/kg</td><td>2 godine</td></tr><tr><td rowspan="3">Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so</td><td>Pacov – gutanje</td><td>NOAEL: 0,5 mg/kg LOAEL: 2 mg/kg</td><td>90 dana</td></tr><tr><td>Pacov - Udisanje (prašina / magla / dim)</td><td>NOAEL: 0,0011 mg/l LOAEL: 0,0081 mg/l</td><td>90 dana</td></tr><tr><td>Pacov – dodir kožom</td><td>NOAEL: 5 mg/kg LOAEL: 15 mg/kg</td><td>13 nedelja</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Pacov – dodir kožom	NOAEL >1000 mg/kg	OECD 410/ 28 dana	Ugljovodonici, C7, Masne kiseline, tal- ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Pacov – gutanje	NOAEL=271 mg/kg LOAEL: 1324 mg/kg	OECD 422/ 28-54 dana	2-Dietilaminoetanol	Pacov – gutanje	NOAEL: 50 - 400 mg/kg	2 godine	Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Pacov – gutanje	NOAEL: 0,5 mg/kg LOAEL: 2 mg/kg	90 dana	Pacov - Udisanje (prašina / magla / dim)	NOAEL: 0,0011 mg/l LOAEL: 0,0081 mg/l	90 dana	Pacov – dodir kožom	NOAEL: 5 mg/kg LOAEL: 15 mg/kg	13 nedelja
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja																								
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Pacov – dodir kožom	NOAEL >1000 mg/kg	OECD 410/ 28 dana																								
Ugljovodonici, C7, Masne kiseline, tal- ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	Pacov – gutanje	NOAEL=271 mg/kg LOAEL: 1324 mg/kg	OECD 422/ 28-54 dana																								
2-Dietilaminoetanol	Pacov – gutanje	NOAEL: 50 - 400 mg/kg	2 godine																								
Piridin-2-tiol 1- oksid, natrijumova so	Pacov – gutanje	NOAEL: 0,5 mg/kg LOAEL: 2 mg/kg	90 dana																								
	Pacov - Udisanje (prašina / magla / dim)	NOAEL: 0,0011 mg/l LOAEL: 0,0081 mg/l	90 dana																								
	Pacov – dodir kožom	NOAEL: 5 mg/kg LOAEL: 15 mg/kg	13 nedelja																								
	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.																										
Opasnost od aspiracije	<table><tr><th>Sastojci</th><th>Zaključak</th></tr><tr><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Sastojci	Zaključak	-	-																						
	Sastojci	Zaključak																									
-	-																										

 RECA SRBIJA REKAMATIČNA IZRAŽAVALNA PODROČJE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

Specifične toksikološke informacije o supstanci				
Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost
-	-	-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
Podpoglavlje 11.2		Podaci o drugim opasnostima		
		Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima		
		Ova supsatanca 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:	Supstanca	koncentracija		Vrsta	Rod
	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	NOELR	1000 mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	Alge
	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	NOEC	0,1 mg/l (30 dana)	Pimephales promelas (debeloglava gavcica)	Ribe
		NOEC	0,77 mg/l (21 dan)	Dafnija magna,	Rak
	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	NOEC	98 g/l (48 h)	Neutralizovani proizvod	Aktivni mulj
		NOELR	4,6 mg/l (35 d)	Danio rerio (zebrica) OECD 210	ribe
		NOEC	> 4,83 mg/l (21 d)	Daphnia magna (dafnije) OECD 211	rak
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	NOEC	0,033 mg/l (72h)	Desmodesmus subspicatus	Zelene alge
	Supsatnaca	koncentracija		Vrsta	Rod
	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	LL50	> 10.000 mg/L (96 h)	Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka) OECD 203	ribe

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 27.06.2025.
Datum prvog izdanja:
22.12.2022.
Broj verzije: 5.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
17.06.2024.

0896 600 5
ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L

		EL50	>1000 mg/L (48 h)	Dafnija magna	Rak
		EL50	>1000 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	Alge
		EC50	3200 – 5000 mg/l (8h)	Mikroorganizmi OECD 209	
	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	LC50	108 mg/L (96 h)	Danio rerio (zebrica)	Riba
		EL50	51 mg/L (48 h)	Dafnija magna.	Rak
		ErC50	>100 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Zelene alge
		EC10	>10.000 mg/L (17 h)	mikroorganizmi	DIN 38 412 Part 8
	Masne kiseline, talulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	LC50	15 mg/L (96 h)	Pimephales promelas (debeloglava gavcica)	Ribe
		LC50	22,5 mg/l (48 h)	Daphnia pulex (dafnije)	Rak
		ErC50	62,9 mg/l (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Zelene alge
		EC10	18,5 mg/l (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Zelene alge
	2-Dietilaminoetanol	LC50	147 mg/l (96 h)	Leuciscus idus (jaz) DIN 38412	ribe
		EC50	83,6 mg/l (48h)	Daphnia magna (dafnije), Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2	rak
		EC10	16 mg/l (72h)	Desmodesmus subspicatus	Zelene alge
		ErC50	44 mg/l (72h)	Desmodesmus subspicatus	Zelene alge
		-	> 1000 mg/l (30 min)	Mikroorganizmi OECD 209	-
	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so	LC50	7,67 µg/L (96 h)	Danio rerio (zebrica) OECD203	Riba
		EC50	0,15 mg/l (48h)	Daphnia magna (dafnije) OECD 202	rak
		ErC50	0,22 mg/l (72h)	Desmodesmus subspicatus, OECD 201	Zelene alge
		EC50	1,81 mg/l (3h)	Aktivni mulj, OECD 209	-

 RECA SRBIJA NEKA I SPRAVA, DOLOŽJE, POMOC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost I razgradljivost					
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci:	Proizvod					
	Sastojci	Biorazgradivost	HPK,BPK5	Dana	Rezultat	metoda
	Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	8 %	-	28 d	Teže biorazgradivo	OECD 301D
	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	99%	-	28 d	Lako	OECD 301B
	Masne kiseline, tal-ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	63%	-	28 d	Lako	OECD 301D
	2-Dietilaminoetanol	95%	-	22 d	Lako	OECD 301A
	Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so	79%	-	28 d	Lako	OECD 301B
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije					
	BCF: -; Pow Log: ; Potencijal: -					
	Sastojak	Log Pow	Metoda		Napomena	
	Alkoholi, C16-18 i C18-nezas., etoksilovani	4,2 – 6,8	-		-	
	Masne kiseline, tal-ulje, proizvodi reakcije sa akrilnom kiselinom	> 4	OECD 117		-	
	2-Dietilaminoetanol	0,21	-		-	
	Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so	-2,38	OECD 107			
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	Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema: Proizvod ne ispunjava kriterijume.					

 RECA SRBIJA REKA I SPAJA DOLOŽU POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

efektina na životnu sredinu uzrokovanim svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:	
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 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		
Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.2		UN naziv u transportu		
Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
		Opis transportnog dokumenta		
-	-	-	-	-

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA D.O.O. POLOG	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024. 0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.		

Podpoglavlje 14.3		Klasa opasnosti u transportu		
Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
-	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.4		Grupa pakovanja		
Nema	Nema	Nema	Nema	Nema
Podpoglavlje 14.5		Opasnosti po životnu sredinu		
Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
Dodatni podaci:		-		
Podpoglavlje 14.6		Posebne predostrožnosti za korisnika		
-		ADR/RID/ ADN: - IATA(cargo)/IATA (PASSENGER): -		
Podpoglavlje 14.7		Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa atima Međunarodne pomorske organizacije		
		EMS: - Oznaka: - IMDG LQ: -		

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. Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015) : 30% i više: alifatični ugljovodonici.	
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. (sadržaj): - V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: -	

 RECA SRBIJA NEKA I SPAJA DOLOŽUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024. 0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.		

	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: RAT100000040, 17.06.2024., revizija: 04.11.2024, verzija: 5.0 ECHA – Evropska agencija za hemikalije http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list proizvoda
Saveti za obuku:	Nema
Ostali podaci:	Nema
Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti	
H226	Zapaljiva tečnost i para (Zapaljive tečnosti, kategorija 3)
H302	Štetno ako se proguta (Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4)
H311	Toksično u kontaktu sa kožom (Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 3)
H312	Štetno u kontaktu sa kožom (Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 4)
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka (Korozija/ iritacija kože, kategorija 1B)
H315	Izaziva iritaciju kože (Korozija/ iritacija kože, kategorija 2)
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži (Senzibilizacija kože, kategorija 1)
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka (Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1)
H319	Dovodi do jake iritacije oka (Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2)
H331	Toksično ako se udiše (Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 3)
H332	Štetno ako se udiše (Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4)
H372	Dovodi do oštećenja organa (nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1)
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1)
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2)

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA DOLJE POMORE!	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 27.06.2025. Datum prvog izdanja: 22.12.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.06.2024.	0896 600 5 ARECAL KONC. ZA HLAĐENJE I PODMAZ.KANISTER 5L	

H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3)
EUH070	Toksično u kontaktu sa očima.
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	