

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0896 501 400 - RDE100000113 - ARECAL THERMOGLEIT
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:	Mazivo. Samo za profesionalne/industrijske korisnike
Način korišćenja proizvoda koji se ne preporučuje:	Upotreba koja se ne preporučuje: Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom odeljku ili u odeljku 7.3
Podpoglavlje 1.3	Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
Uvoznik:	RECA DOO Pančevački put 36/v 11210 Beograd Tel: +381 11 2713135 Mobil: +381 63 1710189 BL izradio: milica.jecic@gmail.com
Naziv proizvođača:	Kellner & Kunz AG Boschstr. 37 4600 Wels / AUSTRIA Tel: 0043-7242-484-0 Fax 0043-7242-484-924 www.reca.co.at E-mail info@reca.co.at
Podpoglavlje 1.4	Broj telefona za hitne slučajeve
	Toksikologija: 011/360-84-40 Centar za kontrolu trovanja VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA Beograd, Crnotravska 17 Radno vreme: 24h, sedam dana u nedelji

Poglavlje 2.	Identifikacija opasnosti
Podpoglavlje 2.1	Klasifikacija hemikalije
Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	
Aerosol 1, H222	Aerosoli, kategorija 1
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Irit. kože 2, H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
Asp. 1, H304	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. toks.–JI 3, H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo
Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
U poglavlju 16. ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije	
Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu	

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

Podpoglavlje 2.2		Elementi obeležavanja		
Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:				
GHS piktogram opasnosti:	 GHS02	 GHS08	 GHS07	 GHS09
Reč upozorenja:	OPASNOST			
Obaveštenje o opasnosti (H):	H222	Aerosoli, kategorija 1		
	H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.		
	H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2		
	H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo		
	H304	Opasnost od aspiracije, kategorija 1		
	H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2		
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P):	P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.		
	P211	Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.		
	P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.		
	P261	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.		
	P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru		
	P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.		
	P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.		
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u>Samo za profesionalnu upotrebu</u> P391 - Sakupiti prosuti sadržaj. EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.			
Identifikator proizvoda:	Ugljovodonici, C6, n-alkani, izoalkani, <5% n-heksan Ugljovodonici, C7- C9, n-alkani, izoalkani, ciklični Pentan Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan			
Posebna pravila za ambalažu :	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.			
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato			
Podpoglavlje 2.3		Ostale opasnosti		
Kriterijumi za identifikaciju kao	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).			

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

PBT/vPvB :	
	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 supstance	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: 64742-49-0 EINEC No.: - Index No.: - REACH No.: 01-2119484651-34	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	≥ 20 - ≤ 25	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks.–JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 64742-49-0 EINEC No.: 265-151-9 Index No.: 649-328-00-1 REACH No.: 01-2119473851-33	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	≥ 2,5 - ≤ 10	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Spec. toks.–JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 109-66-0 EINEC No.: 203-692-4 Index No.: 601-006-00-1 REACH No.: 01-2119459286-30	Pentan	≥ 2,5 - ≤ 10	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Spec. toks.–JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: - EINEC No.: 921-024-6 Index No.: - REACH No.: 01-2119475514-35	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	≥ 1 - ≤ 2,5	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks.–JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 7440-50-8 EINEC No.: 231-159-6 Index No.: - REACH No.: 01-2119480154-42	Bakar	≥ 0,1 - <0,25	Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	

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

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

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 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	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi/efekti nakon udisanja:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	Izazivaju iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	Nema
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Podpoglavlje 4.3	Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavlje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1	Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Proizvod nije zapaljiv u normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO2), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nije poznato.
Podpoglavlje 5.2	Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše
Opasni proizvodi sagorevanja:	Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. Zbog visokog parnog pritiska pri

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

	porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. U slučaju požara može se ispustiti sledeće: Oksidi ugljenika. Metalni oksidi.
Podpoglavlje 5.3	Saveti za vatrogasce
Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju lično izlaganje riziku ili bez odgovarajuće obuke.
Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi:	Tokom gašenja požara treba nositi adekvatne aparate za disanje. Odeća vatrogasaca (uključujući i šlemove, zaštitne čizme i rukavice) mora biti u skladu sa standardima, i pružiti osnovni nivo zaštite pri hemijskim incidentima. Za rashlađivanje neotvorenih posuda koristiti vodeni sprej. Evakuistati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanalizacionu mrežu.

Poglavlje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavlje 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 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.
	Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	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. 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 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	Upućivanje na druga poglavlja
	Pogledati odeljke 8. i 13.

Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti proizvod u dobro provetrenim prostorijama. Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Sprečiti kontakt sa očima. Ne udisati pare. Sprečiti kontakt sa kožom ili odećom. Koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Izbegavati udisanje ili gutanje i kontakt sa kožom i očima. Mere opšte profesionalne higijene su potrebne da bi se obezbedila bezbedna manipulacija proizvodom. Ove mere obuhvataju dobre lične i profesionalne prakse (npr. redovno čišćenje odgovarajućim sredstvima za čišćenje), ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru. Istuširati se i presvući na kraju radne smene. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta.
Podpoglavlje 7.2	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. Eksplozivi. Gasovi. Za dodatne informacije videti podpoglavlje 10.5.
Podpoglavlje 7.3	Specifične krajnje upotrebe
	Osim već navedenih uputstava, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi sa upotrebom ovog proizvoda.

Poglavlje 8.		Kontrola izloženosti / lična zaštita		
Podpoglavlje 8.1		Kontrolni parametri		
U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. Specifični parametri za kontrolu izloženosti: (Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa EU propisima):				
Naziv opasne supstance	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti /
		ppm	mg/m³	
Pentan	CAS: 109-66-0	GVI: 1000 ppm KGVI: 1000 ppm	GVI: 3000 mg/m³ KGVI: 3000 mg/m³	

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (Ind. No: 649-328-00-1)				
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>773 mg/kg telesne mase/dan</i>

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.			Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT			
Inhalaciono, mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2035 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	699 mg/kg telesne mase/dan
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	699 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	608 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Aluminijum				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,72 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,95 mg/kg telesne mase/dan
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ugljovodonici, C6, izaalkani, ciklični, <5% n-heksan (CAS: 64742-49-0)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	13.964 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	5306 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1301 mg/kg telesne mase/dan
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1377 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1131 mg/m ³
Pentan (CAS: 109-66-0)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.			Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT			
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	432 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3000 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	214 mg/kg telesne mase/dan
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	214 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	643 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan (EN: 921-024-6)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	300 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2085 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	699 mg/kg telesne mase/dan
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	699 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	608 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Bakar (CAS: 7440-50-8)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	273 mg/kg telesne mase/dan	Nema podataka	137 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	273 mg/kg telesne mase/dan	Nema podataka	137 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	1 mg/m ³	Nema podataka	1 mg/m ³

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

Segment životne sredine	PNEC - Aluminijum
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	20 mg/l
Segment životne sredine	PNEC - Pentan (CAS: 109-66-0)
Slatka voda	0,23 mg/L
Slatkovodni sediment	1,2 mg/kg
Morska voda	0,23 mg/L
Morski sediment	1,2 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,88 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	3,6 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,55 mg/kg
Vazduh – oralno	- mg/kg
Segment životne sredine	PNEC -Bakar (CAS: 7440-50-8)
Slatka voda	7,8 µg/L
Slatkovodni sediment	87 mg/kg
Morska voda	5,2 µg/L
Morski sediment	676 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	140,9 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	230 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	65 mg/kg
Vazduh - oralno	- mg/kg

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
	Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu. Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom. Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.
	Mere individualne zaštite
	Kao preventivna mera preporučuje se upotreba osnovne lične zaštitne opreme, sa odgovarajućom <<CE oznakom>> u skladu sa Pravilnikom o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020). Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite, ...) konsultujte informativni prospekt proizvođača. Za više informacija pogledajte podpoglavlje 7.1. Sve ovde sadržane informacije su preporuka za koju je potrebna određena specifikacija od strane službi za prevenciju rizika na radu jer nije poznato da li kompanija ima na raspolaganju dodatne mere.
Respiratorna zaštita:	Obezbedite adekvatnu ventilaciju, što se može postići korišćenjem dobre lokalne izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema. Oprema treba da odgovara (SRPS EN 137). Tip filtera: Izolacioni aparat.
Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice, zaštita za lice i oči od prskanja tečnosti. Preporučuje se CE II u skladu

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

	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: U kontaktu sa prskanjem: 0,4mm nitril guma, >240min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Radno odelo: zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Laka zaštitina odeća. Radna obuća: Obuća koja se ne kliza. Zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Za periode dužeg izlaganja proizvodu za profesionalne/industrijske korisnike preporučuje se CE III, u skladu sa propisima u EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007. Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen. Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije neophodna.

Poglavlje 9.	Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Izgled: Fizičko stanje: Aerosol koji sadrži rastvoren gas Potisni gas: Izobutan, Propan, Butan Boja: srebrna Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: nije primenljivo Pritisak pare na 20 °C: 3.400 hPa Pritisak pare na 50 °C: nije primenljivo Brzina isparavanja na 20 °C: Nije primenljivo Gustina na 20 °C: 0,66 g/cm ³ (20 °C) Dinamički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo Kinematički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

	Kinematički viskozitet na 40 °C: Nije pimenljivo Koncentracija: neprimenljivo pH: nije primenljivo Gustina pare na 20 °C: Nije primenljivo Koeficijent raspodele n-oktanol/voda 20 °C: Nije primenljivo *Nije relevantno zbog prirode proizvoda, ne pruža informacije o svojstvu opasnosti. <i>Ostali bezbednosni podaci</i> Rastvorljivost u vodi na 20 °C: Nije primenljivo Osobine rastvorljivosti: Nije primenljivo Temperatura raspadanja: Nije primenljivo Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije primenljivo Zapaljivost: Tačka paljenja: Nije primenljivo Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Nije primenljivo Temperatura samopaljenja: > 200°C Donja granica eksplozivnosti: 0,9 % (V) Gornja granica eksplozivnosti: 10,9 % (V) Karakteristike čestica: Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo
	<i>Ostali podaci</i>
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije 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	<i>Reaktivnost</i>
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.2	<i>Hemijska stabilnost</i>
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.
Podpoglavlje 10.3	<i>Mogućnost opasnih reakcija</i>
	Veoma zapaljiv aerosol. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Podpoglavlje 10.4	<i>Uslovi koje treba izbegavati</i>
	Visoke temperature. Toplota, plamen, varnice.
Podpoglavlje 10.5	<i>Nekompatibilni materijali</i>
	Izbegavati jaka oksidaciona sredstva.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

Podpoglavlje 10.6	Opasni proizvodi razgradnje
	Nije dostupno.

Poglavlje 11.	Toksikološki podaci			
Podpoglavlje 11.1	Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje I obeležavanje hemikalije			
Akutna toksičnost (peroralna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna toksičnost (dermalna)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Procena akutne toksičnosti: > 5 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/ magla Metoda: Metoda kalkulacije			
Korozija kože / iritacija kože	Izaziva iritaciju kože.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404
	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Kunić	Nema nadraživanje kože/ Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože	OECD 404
	Pentan	Kunić	Nema nadraživanje kože/ Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože	-
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Kunić	Nadraživanje kože	OECD 404
	Bakar	Kunić	Nema nadraživanje kože	OECD 404
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	Kunić	Nema nadraživanje očiju	-
	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Kunić	Nema nadraživanje očiju	-

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

	<table><tr><td>Pentan</td><td>Kunić</td><td>Nema nadraživanje očiju</td><td>OECD 405</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>Kunić</td><td>Nema nadraživanje očiju</td><td>-</td></tr><tr><td>Bakar</td><td>Kunić</td><td>Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana</td><td>OECD 405</td></tr></table>	Pentan	Kunić	Nema nadraživanje očiju	OECD 405	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Kunić	Nema nadraživanje očiju	-	Bakar	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana	OECD 405												
Pentan	Kunić	Nema nadraživanje očiju	OECD 405																						
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Kunić	Nema nadraživanje očiju	-																						
Bakar	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana	OECD 405																						
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.																								
	<table><tr><td>Sastojci</td><td>Vrsta</td><td>Rezultat</td><td>Metoda</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan</td><td>Miš</td><td>Negativno</td><td>Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) dodir sa kožom</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>Zamorac</td><td>Negativno</td><td>Maksimizirajući test, dodir sa kožom</td></tr><tr><td>Pentan</td><td>Zamorac</td><td>Negativno</td><td>Maksimizirajući test, dodir sa kožom</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>Miš</td><td>Negativno</td><td>Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) dodir sa kožom</td></tr><tr><td>Bakar</td><td>Zamorac</td><td>Negativno</td><td>Maksimizirajući test, dodir sa kožom/ OECD 406</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	Miš	Negativno	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) dodir sa kožom	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zamorac	Negativno	Maksimizirajući test, dodir sa kožom	Pentan	Zamorac	Negativno	Maksimizirajući test, dodir sa kožom	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Miš	Negativno	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) dodir sa kožom	Bakar	Zamorac	Negativno	Maksimizirajući test, dodir sa kožom/ OECD 406
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																						
Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	Miš	Negativno	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) dodir sa kožom																						
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Zamorac	Negativno	Maksimizirajući test, dodir sa kožom																						
Pentan	Zamorac	Negativno	Maksimizirajući test, dodir sa kožom																						
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Miš	Negativno	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) dodir sa kožom																						
Bakar	Zamorac	Negativno	Maksimizirajući test, dodir sa kožom/ OECD 406																						
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.																								
	<table><tr><td>Sastojci</td><td>Vrsta</td><td>Rezultat</td><td>Metoda</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan</td><td>-/ pacov (udisanje para)</td><td>Negativno</td><td>In vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)/ Ispitivanje hromozomskih aberacija.Test mutacije gena u ćelijama sisara. In vivo: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>-/ Miš (gutanje)</td><td>Negativno</td><td>in vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES). / In vivo Mikronukleus test</td></tr></table>	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	-/ pacov (udisanje para)	Negativno	In vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)/ Ispitivanje hromozomskih aberacija.Test mutacije gena u ćelijama sisara. In vivo: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	-/ Miš (gutanje)	Negativno	in vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES). / In vivo Mikronukleus test												
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																						
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	-/ pacov (udisanje para)	Negativno	In vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)/ Ispitivanje hromozomskih aberacija.Test mutacije gena u ćelijama sisara. In vivo: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)																						
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	-/ Miš (gutanje)	Negativno	in vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES). / In vivo Mikronukleus test																						

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

				eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
	Pentan	-/Pacov (udisanje para)	Negativno	In vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)/ Ispitivanje hromozomskih aberacija.Test mutacije gena u ćelijama sisara. In vivo: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
	Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-/Pacov (udisanje para)	Negativno	In vitro: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)/ Ispitivanje hromozomskih aberacija.Test mutacije gena u ćelijama sisara. In vivo: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Pacov (udisanje para)	Negativno	2 godine
	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	-	-	Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena
	Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Pacov (udisanje para)/ Miš (udisanje para)	Negativno	2 godine/ 2 godine
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Ugljovodonici, C6,	Pacov (udisanje	Negativno	Dvogeneracijska

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

	<table><tr><td>izoalkani, <5% n-heksan</td><td>para)/</td><td></td><td>studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>Pacov (udisanje para)</td><td>Negativno</td><td>Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj</td></tr><tr><td>Pentan</td><td>Pacov (udisanje para)</td><td>Negativno</td><td>Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj OECD 414</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>Pacov (udisanje para)</td><td>Negativno</td><td>Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj</td></tr></table>	izoalkani, <5% n-heksan	para)/		studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj	Pentan	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj OECD 414	Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj							
izoalkani, <5% n-heksan	para)/		studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj																					
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj																					
Pentan	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj OECD 414																					
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Pacov (udisanje para)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ rani embriofetalni razvoj																					
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost I nesvesticu. <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan</td><td>-</td><td>Može da izazove pospanost I nesvesticu.</td><td>Procena</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>-</td><td>Može da izazove pospanost I nesvesticu.</td><td>Procena</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>-</td><td>Može da izazove pospanost I nesvesticu.</td><td>Procena</td></tr></table>				Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena	Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena				
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																					
Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena																					
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena																					
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-	Može da izazove pospanost I nesvesticu.	Procena																					
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Toksičnost kod ponovljenih doza: <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda / dužina izlaganja</th></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan</td><td>Pacov mužjak – udisanje para</td><td>NOAEL: 10.504 mg/l</td><td>90 dana</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični</td><td>Pacov – udisanje</td><td>NOAEL=5,8mg/l</td><td>13 nedelja</td></tr><tr><td>Pentan</td><td>Pacov – udisanje</td><td>NOAEL>6700 ppm</td><td>13 nedelja</td></tr><tr><td>Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan</td><td>Pacov mužjak – udisanje para</td><td>NOAEL: 10.504 mg/l LOAEL: 31.652 mg/l</td><td>13 nedelja</td></tr></table>				Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja	Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	Pacov mužjak – udisanje para	NOAEL: 10.504 mg/l	90 dana	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Pacov – udisanje	NOAEL=5,8mg/l	13 nedelja	Pentan	Pacov – udisanje	NOAEL>6700 ppm	13 nedelja	Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Pacov mužjak – udisanje para	NOAEL: 10.504 mg/l LOAEL: 31.652 mg/l	13 nedelja
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja																					
Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	Pacov mužjak – udisanje para	NOAEL: 10.504 mg/l	90 dana																					
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Pacov – udisanje	NOAEL=5,8mg/l	13 nedelja																					
Pentan	Pacov – udisanje	NOAEL>6700 ppm	13 nedelja																					
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Pacov mužjak – udisanje para	NOAEL: 10.504 mg/l LOAEL: 31.652 mg/l	13 nedelja																					
Opasnost od aspiracije	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.																							



RECA SRBIJA
RECA | SPAJA, DELUJE, POKREĆE.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 15.11.2024.
Datum prvog izdanja:
13.10.2021.
Broj verzije: 5.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
17.04.2024.

0896 510 400 – RDE100000113
ARECAL THERMOGLEIT

Sastojci	Zaključak
Ugljovodonici, C6 izoalkani, <5% n-heksan	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
Pentan	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Specifične toksikološke informacije o supstanci

Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	EN: 921-024-6	LD50 (oral): 5000 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): 2000 mg/kg	Kunić	-
		LC50 (inalac): > 25,2 mg/m ³	Pacov	4 h
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	CAS: 64742-49-0	LD50 (oral): 16.750 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): >3350 mg/kg	Kunić	Nije dermalno toksična
		LC50 (inalac): 259,354 mg/m ³	Pacov	4h
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Ind. No: 649-328-00-1	LD50 (oral): > 5000 mg/kg	Pacov	-
		LD50 (dermal): > 2800 mg/kg	Pacov	Nije dermalno toksična
		LC50 (inalac): > 23,3 mg/m ³	Pacov	4 h
Pentan	CAS: 109-66-0	LD50 (oral): > 2000 mg/kg	Pacov	OECD 401
		LD50 (dermal): - mg/kg	-	-
		LC50 (inalac): > 20	Pacov	4 h/ OECD 403

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

Bakar	CAS: 7440-50-8	mg/m ³ LD50 (oral): 500 mg/kg	-	Stručna procena
		LD50 (dermal): > 2000 mg/kg	Pacov	Nije dermalno toksična/ OECD 402
		LC50 (inalac): 0,733 mg/m ³ (prašina/magla)	Pacov mužjak	4 h/ OECD 403
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:				
	Supstanca	koncentracija	Vrsta	Rod
	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	NOELR	>0,1 -1 mg/L (21 dan)	Dafnija magna OECD 211
		NOELR	0,1 mg/l (72 h)	(Selenastrum capricornutum) OECD 201
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	NOELR	0,5 mg/l (72h)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
		NOELR	2,6 mg/l (21 dan)	Dafnija magna
	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	NOELR	10 mg/l (72h)	(Selenastrum capricornutum) OECD 201
		NOEC	0,17 mg/l (21 dan)	Dafnija magna, OECD 211
	Pentan	NOEC	10,7 mg/l (72h)	Scenedesmus capricornutum, OECD 201
	Bakar	NOELR	>0,001-0,01 mg/l	Ceriodaphnia dubia
			Dafnija	Rak M=1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:				
	Supsatnaca	koncentracija	Vrsta	Rod
	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-	LL50	>10-100 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss OECD 203
				Ribe

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista “Službeni glasnik RS”, br.11/2024.				Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0	
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT					
	heksan	EL50	>1-10 mg/L (48 h)	Dafnija magna, OECD 202	Rak	
		EL50	>10-100 mg/L (72 h)	(Senastrum capricornutum) OECD 201	Zelene alge	
	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklicni, <5% n-heksan	LL50	>3,1 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella Subcapitata. OECD 201	Alge	
		EC50	>4,5 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak	
		LL50	>8,2 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba	
	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklicni	LL50	3-10 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss OECD 203	Riba	
		EL50	4,6-10 mg/L (48 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak	
		EL50	-	-	-	
	Pentan	LC50	4,26 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss OECD 203	Riba	
		EC50	2,7 mg/L (48 h)	Dafnija magna.	Rak	
		ErC50	10,7 mg/L (72 h)	Scenedesmus capricornutum	Slatkovodne alge	
	Bakar	LL50	>0,01-0,1 mg/L (96 h)	Pimephales promelas, M=1	Ribe	
Podpoglavlje 12.2						
Perzistentnost i razgradljivost						
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci:						
Proizvod						
Sastojci		Biorazgradivost	HPK,BPK5	Dana	Rezultat	metoda
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		98 %	-	28 d	Lako	OECD 301F
Ugljovodonici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični		81%	-	28 d	Lako	OECD 301F
Pentan		87%	-	28 d	Lako	-
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklicni, <5% n-heksan		81%	-	28 d	Lako	OECD 301F
Podpoglavlje 12.3						
Potencijal bioakumulacije						

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

	Sastojak	Log Pow	Metoda	Napomena
	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	3,6	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	-
	Ugljovodonici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični	> 4	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	-
	Pentan	3,45	-	-
	Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	> 3-<4	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	-
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 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 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.

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	
Preporuke o odlaganju proizvoda / ambalaže:	Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije ispražnjena ili očišćena. Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom	
Dodatna obaveštenja:	Nema.	

Poglavlje 14.		Podaci o transportu		
Proizvod usaglašen prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija. (ADR (Drumski prevoz), RID (Železnica), IMDG (Pomorski prevoz), IATA (Avio prevoz).				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Podpoglavlje 14.1		UN broj ili ID broj		
1950	1950	1950	1950	1950
Podpoglavlje 14.2		UN naziv u transportu		
Aerosoli	Aerosoli, (Copper, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane))	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		
Da	Da	Da	Da	Da
Dodatni podaci:		-		
Podpoglavlje 14.6		Posebne predostrožnosti za korisnika		
-		Pakovanje 1 l 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 Oznaka: 2.1 IMDG LQ: 1I		

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	

Poglavlje 15.	Regulatorni podaci
Podpoglavlje 15.1	<i>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju</i>
	Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, 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):	V.O.C. (sadržaj): - V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - g/mol
Podpoglavlje 15.2	<i>Procena bezbednosti hemikalije</i>
	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

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista“Službeni glasnik RS”, br.11/2024.	Datum izrade: 15.11.2024. Datum prvog izdanja: 13.10.2021. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 510 400 – RDE100000113 ARECAL THERMOGLEIT	
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: RDE100000113, revizija: 17.04.2024, verzija: 4.0 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	
H229	Aerosoli, kategorija 3.	
H222	Aerosoli, kategorija 1	
H225	Zapaljive tečnosti, kategorija 2	
H302	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4	
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva (Opasnost od aspiracije, kategorija 1)	
H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2	
H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2	
H331	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 3	
H336	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo	
H400	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	
H410	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	
H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA		