

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0896 512 400 – 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:	RECA-uk ltd Doranda Way, West Bromwich West Midlands B 71 LU Tel: 0044 121 250525
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	
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	

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

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 Korozijska/ 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	<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

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZDRAVLJA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

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	$\geq 20 - \leq 25$	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	$\geq 2,5 - \leq 10$	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	$\geq 2,5 - \leq 10$	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Spec. toks.–JI 3, H336 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 64742-49-0 EINEC No.: 921-024-6 Index No.: - REACH No.: 01-2119486291-36	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	$\geq 1 - \leq 2,5$	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	$\geq 0,1 - <0,25$	Akutna toks., kat. 4; H302 Akutna toks. – inh., kat. 3; H331 Irit. oka, kat. 2; H319 Opasnost po vod. Život. sredinu, kat. Akut. 1 H400 Opasnost po vod. Život. sredinu, kat. hron. 1; H410	M – faktor (akut.vod.toks.): 10 M-faktor (hron.vod.tok.): 10
CAS No.: 106-97-8 EINEC No.: 203-448-7 Index No.: 601-004-00-0 REACH No.: -	Butan	$\geq 20 - < 30$	Zapaljivi gasovi, kategorija 1A; H220 Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas; H280	
CAS No.: 7429-90-5	Aluminijum	$\geq 1 - < 10$	Zapaljive čvrste supstance	

 RECA SRBIJA REKLA SRBIJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

EINEC No.: 231-072-3 Index No.: 013-001-00-6 REACH No.: 01-2119529243-45		i smeše, kategorija 1; H228 Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 2; H261	
--	--	---	--

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

Poglavlje 4.	Mere prve pomoći
Podpoglavlje 4.1	Opis mera prve pomoći
Opšte mere prve pomoći:	Opšte mere prve pomoći: Simptomi koji nastaju kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga, u slučaju sumnje, potražite medicinsku pomoć. Sa sobom ponesite bezbednosni list, ili etiketu proizvoda. Pružaoci prve pomoći treba da vode računa o sopstvenoj zaštiti. Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima: Oči temeljno ispirati vodom najmanje 15 minuta. Ako povređena osoba koristi kontaktne sočiva, ona treba da budu uklonjena osim ako se nisu zalepila za oči, u tom slučaju uklanjanje može da izazove dalje oštećenje. U svim slučajevima, nakon čišćenja, potrebno je što je pre moguće konsultovati lekara i pokazati bezbednosni list proizvoda. 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

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE I POŠTARSTVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

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 (CO ₂), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nije poznato.
Podpoglavlje 5.2	Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše
Opasni proizvodi sagorevanja:	Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. 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 detergentom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine.

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

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
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):	

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

Butan 106-97-8

TVA 600 ppm 1.450 mg/m³ GB EH40 Dodatne informacije: Sposoban da izazove rak i/ili nasledna genetska oštećenja. STEL 750 ppm 1.810 mg/m³ GB EH40 Dodatne informacije: Sposoban da izazove rak i/ili nasledna genetska oštećenja.

Pentan 109-66-0

 RECA SRBIJA REKONSTRUKCIJA, OBRADA, OČISTENJE, POVRATA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

TVA 600 ppm 1.800 mg/m³ GB EH40 TVA 1.000 ppm 3.000 mg/m³ 2006/15/EC

Dodatne informacije: Indikativno

Aluminijum 7429-90-5

TVA (za udisanje prašina) 10 mg/m³ GB EH40

TVA (Respirable prašina) 4 mg/m³ GB EH40

Bakar 7440-50-8

TVA (isparenja) 0,2 mg/m³ (bakar) GB EH40 TVA (prašina i magle) 1 mg/m³ (bakar) GB EH40

STEL (prašina i magle) 2 mg/m³ (bakar) GB EH40

Izvedeni nivo bez efekta (DNEL)

Naziv supstance Krajnja upotreba Putevi izlaganja Potencijalni efekti na zdravlje vrednosti

Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti

2035 mg/m³ Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 773 mg/kg bv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 608 mg/m³

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 699 mg/kg bv/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 699 mg/kg bv/dan

Aluminijum

Radnici Udisanje Dugotrajni lokalni efekti 3,72 mg/m³

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 3,95 mg/kg bv/dan

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% nheksana Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 5306 mg/m³

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 13964 mg/kg bv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 1131 mg/m³

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 1377 mg/kg bv/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 1301 mg/kgbv/dan

Pentane Vorkers Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 3000 mg/m³

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 432 mg/kgbv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 643 mg/m³

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 214 mg/kgbv/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 214 mg/kg bv/dan

Ugljovodonici, C6- C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana

Radnici Udisanje Dugotrajno sistemsko Efekti 5306 mg/m³

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 13964 mg/kgbv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 1131 mg/m³

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 1377 mg/kg bv/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajno sistemsko efekti 1301 mg/kg bv/dan

Bakar

Radnici Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 137 mg/kg bv/dan

Radnici Kontakt sa kožom Akutni sistemski efekti 273 mg/kg bv/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajno sistemsko efekti 1 mg/m³

Potrošači Udisanje Akutni sistemski efekti 1 mg/m³

Potrošači Kontakt sa kožom Dugotrajno sistemsko efekti 137 mg/kgbv/dan

Potrošači Kontakt sa kožom Akutni sistemski efekti 237 mg/kg bv/dan

Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC)

Aluminijum

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 20 mg/l

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA DELUJE POMERILCE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

Pentan Sveža voda 0,23 mg/l
 Morska voda 0,23 mg/l
 Intermitentna upotreba/ispuštanje 0,88 mg/l
 Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 3,6 mg/l
 Slatkovodni sediment 1,2 mg/kg suve težina (d.v.)
 Morski sediment 1,2 mg/kg suv težina (d.v.)
 Zemljište 0,55 mg/kg suvo težina (d.v.)
 Bakar Slatka voda 7,8 µg/l Morska voda 5,2 µg/l
 Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda 230 µg/l
 Slatkovodni sediment 87 mg/kg suve težina (d.v.)
 Morski sediment 676 mg/kg suve težina (d.v.)
 Zemljište 65 mg/kg suvo težina (d.v.)

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 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.).

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE OKOLIŠA I SIGURNOSTI	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije neophodna.
--	-----------------

Poglavlje 9.	Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1	<i>Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima</i>
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Podpoglavlje 9.2	<i>Ostali podaci</i>
	<i>Podaci u vezi sa klasom 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/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: 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: 0.66 g/cm³ (20 °C) 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:

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKA DELUJE, POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo
	Ostali podaci
	Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije klasifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo Toplota sagorevanja: Nije primenljivo Ostali podaci Površinski napon na 20 °C: Nije primenljivo Indeks prelamanja: Nije primenljivo

Poglavlje 10.	Stabilnost i reaktivnost
Podpoglavlje 10.1	Reaktivnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
Podpoglavlje 10.2	Hemijska stabilnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.
Podpoglavlje 10.3	Mogućnost opasnih reakcija
	Veoma zapaljiv aerosol. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Podpoglavlje 10.4	Uslovi koje treba izbegavati
	Visoke temperature. Toplota, plamen, varnice.
Podpoglavlje 10.5	Nekompatibilni materijali
	Izbegavati jaka oksidaciona sredstva.
Podpoglavlje 10.6	Opasni proizvodi razgradnje
	Nije dostupno.

Poglavlje 11.	Toksikološki podaci
Podpoglavlje 11.1	Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalije
Akutna toksičnost (peroralna) Akutna toksičnost (dermalna) 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 Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 16,750 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): 259,354 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 3.350 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nema akutne dermalne reakcije toksičnost

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 5.000 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): > 23,3 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov): > 2.800 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nema akutne dermalne reakcije toksičnost pentan: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 2.000 mg/kg Metod: OECD smernica za ispitivanje 401 Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu oralnu toksičnost Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (pacov): > 20 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Metod: OECD smernica za ispitivanje 403 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 5.000 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (pacov): > 20 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para Ocena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov): > 3.350 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala bakar: Akutna oralna toksičnost: Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg Metod: Procena veštaka Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov, mužjak): 0,733 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metod: OECD smernica za ispitivanje 403 Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov): > 2.000 mg/kg Metod: OECD smernica za ispitivanje 402 Procena: Supstanca ili smeša nema akutne dermalne reakcije toksičnost butan: Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (pacov): 658 mg/l Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: para aluminijum: Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 5.000 mg/kg Metod: OECD smernica za ispitivanje 401 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): > 0,888 mg/l
--	---

 RECA SRBIJA NEKAJ SPRAJA DELUJE POMERODE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Vreme ekspozicije: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metod: OECD smernica za ispitivanje 403 Ocena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost
Korozija kože / iritacija kože	Izaziva iritaciju kože. Komponente: Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Iritacija kože Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Nema iritacije kože Procena: Ponovljeno izlaganje može izazvati suvoću ili pucanje kože. pentan: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije kože Procena: Ponovljeno izlaganje može izazvati suvoću ili pucanje kože. Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Nema iritacije kože Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Procena: Ponovljeno izlaganje može izazvati suvoću ili pucanje kože. bakar: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Nema iritacije kože aluminijum: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 404 Rezultat: Nema iritacije kože Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije oka Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije oka pentan: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 405

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERENO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Rezultat: Nema iritacije oka Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije oka Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala bakar: Vrsta : Zec Metod: OECD smernica za ispitivanje 405 Rezultat: Iritacija očiju, koja se povlači u roku od 21 dana aluminijum: Vrsta : Zec Rezultat: Nema iritacije oka
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Respiratorna i kožna senzibilizacija Nije klasifikovano na osnovu dostupnih informacija. Komponente: Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Tip testa: Lokalni test limfnih čvorova (LLNA) Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Miš Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat: negativan pentan: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat: negativan Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Tip testa: Lokalni test limfnih čvorova (LLNA) Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Miš Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala bakar: Tip testa: Test maksimizacije Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac Metod: OECD smernica za ispitivanje 406 Rezultat: negativan aluminijum: Putevi izlaganja: Kontakt sa kožom Vrsta : Zamorac

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERJE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Genotoksičnost in vivo : Tip testa: Mutagenost (in vivo koštana srž sisara citogenetski test, hromozomska analiza) Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Mutagenost polnih ćelija - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0,1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Aneks VI, Deo 3, Napomena P) Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: Miš Put primene: gutanje Rezultat: negativan Mutagenost polnih ćelija - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0,1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Aneks VI, Deo 3, Napomena P) pentan: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Metod: Direktiva 67/548/EEC, Aneks V, B.10. Rezultat: negativan Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Metod: Direktiva 67/548/EEC, Aneks V, B.12. Rezultat: negativan Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES)

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERIL	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Tip testa: Test aberacije hromozoma in vitro Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Genotoksičnost in vivo : Tip testa: Mutagenost (in vivo koštana srž sisara citogenetski test, hromozomska analiza) Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan butan: Genotoksičnost in vitro: Tip testa: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: mikronukleusni test eritrocita sisara (in vivo citogenetski test) Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (gas) Metod: OECD smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala aluminijum: Genotoksičnost in vitro : Tip testa: In vitro test mutacije gena ćelija sisara Metod: OECD smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativan Genotoksičnost in vivo : Tip testa: In vivo mikronukleus test Vrsta: pacov Put primene: gutanje Metod: OECD smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Vrsta : Pacov Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 godine Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta : Miš Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 godine Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0,1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Aneks VI, Deo 3, Napomena P)

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POKREDO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0,1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Aneks VI, Deo 3, Napomena P) Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Vrsta : Pacov Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 godine Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta : Miš Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 2 godine Rezultat: negativan Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala aluminijum: Vrsta : Pacov Put primene: udisanje (prašina/magla/dim) Vreme izlaganja: 86 nedelja Rezultat: negativan
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala pentan: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: pacov

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERODE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Put primene: gutanje Metod: OECD smernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativan Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Efekti na plodnost: Tip testa: Studija reproduktivne toksičnosti dve generacije Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (para) Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala butan: Efekti na plodnost: Tip testa: Kombinovana studija toksičnosti ponovljenih doza sa test skrininga na reprodukciju/razvojnu toksičnost Vrsta: pacov Način primene: inhalacija (gas) Metod: OECD smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativan Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: Kombinovana studija toksičnosti ponovljenih doza sa test skrininga na reprodukciju/razvojnu toksičnost Način primene: inhalacija (gas) Metod: OECD smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativan aluminijum: Efekti na plodnost: Tip testa: Kombinovana studija toksičnosti ponovljenih doza sa test skrininga na reprodukciju/razvojnu toksičnost Vrsta: pacov Put primene: gutanje Metod: OECD smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativan Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Efekti na razvoj fetusa : Tip testa: embrion-fetalni razvoj Vrsta: Miš Put primene: gutanje Rezultat: negativan
Specifična toksičnost za	Može da izazove pospanost I nesvesticu.

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

ciljni organ – jednokratna izloženost	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. pentan: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. butan: Procena: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Toksičnost kod ponovljenih doza: Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Vrsta: pacov, mužjak NOAEL : 10.504 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 90 dana Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Vrsta : Pacov NOAEL : 5,8 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 13 nedelja pentan: Vrsta : Pacov NOAEL: > 6700 ppm Način primene: inhalacija (gas) Vreme izlaganja: 13 nedelja Metod: OECD smernica za ispitivanje 413 Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Vrsta: pacov, mužjak NOAEL : 10.504 mg/l LOAEL: 31,652 mg/l Način primene: udisanje (para) Vreme izlaganja: 13 nedelja Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala butan: Vrsta : Pacov NOAEL: 9000 ppm Način primene: inhalacija (gas) Vreme izlaganja: 6 nedelja Metod: OECD smernica za ispitivanje 422
Opasnost od aspiracije	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Poznato je da supstanca ili smeša izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi ili se mora smatrati da izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi. Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Poznato je da supstanca ili smeša izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi ili se

 RECA SRBIJA REKALIZACIJSKI SUSTAV ZA OČISTU I ZAŠTITU OKOLIŠA	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	mora smatrati da izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi. pentan: Poznato je da supstanca ili smeša izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi ili se mora smatrati da izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi. Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Poznato je da supstanca ili smeša izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi ili se mora smatrati da izaziva opasnost od toksičnosti udisanja ljudi
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:	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Toksičnost za ribe: LL50 (Oncorhynchus mikiss (dužičasta pastrmka)): > 10 - 100 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 10 - 100mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala NOELR (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,1 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l Vreme ekspozicije: 21 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Metod: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični:

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERILAC	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Toksičnost za ribe: LL50 (Oncorhinchus mikiss (dužičasta pastrmka)): 3 - 10 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 4,6 - 10 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 202 Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 10 - 30mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 10mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOEC: 0,17 mg/l Vreme ekspozicije: 21 d Vrsta: Daphnia magna (vodena buva) Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 211 pentan: Toksičnost za ribe: LC50 (Oncorhinchus mikiss (dužičasta pastrmka)): 4,26 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,7 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 10,7 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 2,04 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 201
Opasnost po vodenu životnu sredinu:	Hronična vodena toksičnost: Toksično za vodeni svet sa dugotrajnim efektima. Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative. Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Toksičnost za ribe: LL50 (Oncorhinchus mikiss (dužičasta pastrmka)): 12 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 3 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 10 - 100mg/l

 RECA SRBIJA REKAMIZIRANJE I SPRAVA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Vreme ekspozicije: 72 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala NOELR (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,1 mg/l Vreme ekspozicije: 72 h Ispitna supstanca: frakcija prilagođena vodi Metod: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala bakar: Toksičnost za ribe: LL50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 0,01 - 0,1 mg/l Vreme ekspozicije: 96 h Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala M-faktor (akutna vodena toksičnost) : 10 Toksičnost za dafniju i druge vodeni beskičmenjaci (hronična toksičnost) : NOELR: > 0,001 - 0,01 mg/l Vrsta: Ceriodaphnia dubia (vodena buva) Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala M-faktor (hronični vodeni toksičnost) : 10 aluminijum: Toksičnost za ribe: NOEC (Salmo trutta (potočna pastrmka)): > 80 µg/l Vreme ekspozicije: 96 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafniju i drugi vodeni beskičmenjaci : NOEC (Daphnia magna (dafnije)): > 0,135 mg/l Vreme ekspozicije: 48 h Metod: OECD smernica za ispitivanje 202 Hronična toksičnost za vodu: Nema toksičnosti na granici rastvorljivosti
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost i razgradljivost
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci:	Proizvod Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 98 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 81 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala pentan: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 87 % Vreme ekspozicije: 28 d

 RECA SRBIJA REKONSTRUKCIJA I ODRŽIVOST	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 81 % Vreme ekspozicije: 28 d Metod: OECD smernica za ispitivanje 301F butan: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biorazgradivo. Biorazgradnja: 100 % Vreme ekspozicije: 385,5 h Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije
	Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow: 3.6 Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow : > 4 Primedbe: Procena veštaka pentan: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow : 3,45 Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow : > 3 - < 4 Napomene: Na osnovu podataka sličnih materijala butan: Koeficijent raspodele: noktanol/voda : log Pow 2,31
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
Podaci 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

 RECA SRBIJA REKLA / SPRAJA / DELUJE / POMERIO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

	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.
Preporuka:	Korišćeni proizvod 16 05 04*, gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije Neiskorišćeni proizvod 16 05 04*, gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije neočišćena ambalaža 15 01 10*, ambalaža koja sadrži ostatke ili kontaminirana opasnim materijama 15 01 04, metalna ambalaža

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				

 RECA SRBIJA REKAL SRBIJA DELUJE POMORCE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

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: 1l		

Poglavlje 15.	Regulatorni podaci
Podpoglavlje 15.1	Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju
Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)-CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 11/2024), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl.glasnik RS“, br. 117/2013), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021), Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon), Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS“, br. 92/2008 i 101/2018), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023), Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon).	
Ograničenje: Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu. Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. (sadržaj): - V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - g/mol
Podpoglavlje 15.2	Procena bezbednosti hemikalije
	Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

 RECA SRBIJA REKLAZIRANJE I SPRAVA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 21.03.2025. Datum prvog izdanja: 11.10.2021. Broj verzije: 6.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 17.04.2024.	0896 512 400 – ARECAL THERMOGLEIT	

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: 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	