

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA D.O.O. POŠTODOL	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0895 214 400 - ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML
Oblik proizvoda:	Smeša
Hemijska supstanca:	Nije primenljivo
Indeksni broj:	Nije dostupno
Podpoglavlje 1.2	Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani način korišćenja:	Deterdžent, sredstvo za čišćenje. Samo za profesionalne/industrijske korisnike
Način korišćenja proizvoda koji se ne preporučuje:	Upotreba koja se ne preporučuje: Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom odeljku ili u odeljku 7.3
Podpoglavlje 1.3	Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
Uvoznik:	RECA DOO Pančevački put 36/v 11210 Beograd Tel: +381 11 2713135 Mobil: +381 63 1710189 BL izradio: milica.jecic@gmail.com
Naziv proizvođača:	Kellner & Kunz AG Boschstr. 37 4600 Wels / AUSTRIA Tel: 0043-7242-484-0 Fax 0043-7242-484-924 www.reca.co.at E-mail info@reca.co.at
Podpoglavlje 1.4	Broj telefona za hitne slučajeve
	Toksikologija: 011/360-84-40 Centar za kontrolu trovanja VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA Beograd, Crnotravska 17 Radno vreme: 24h, sedam dana u nedelji
Poglavlje 2.	Identifikacija opasnosti
Podpoglavlje 2.1	Klasifikacija hemikalije
Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	
Aerosol 1, H222	Aerosoli, kategorija 1
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H319	Iritacija kože, 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 obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), CLP/GHS sistem:	

 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: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

GHS piktogram opasnosti:	 GHS02	 GHS07	-
Reč upozorenja:	OPASNOST		
Obaveštenje o opasnosti (H):	H222	Aerosoli, kategorija 1	
	H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.	
	H319	Iritacija kože, 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 spreja.	
	P280	Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice	
	P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.	
	P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.	
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	Samo za profesionalnu upotrebu		
Identifikator proizvoda:	-		
Posebna pravila za ambalažu :	-		
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato		
Podpoglavlje 2.3	Ostale opasnosti		
Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB :	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.		
	Može da istisne kiseonik i da izazove brzo gušenje		

Poglavlje 3.	Sastav/ Podaci o sastojcima			
Podpoglavlje 3.1	Podaci o sastojcima supstance			
	Nije dostupno			
Podpoglavlje 3.2	Podaci o sastojcima smeše			
CAS No.: 67-63-0 EINEC No.: 200-661-7 Index No.: 603-117-00-0	Propan-2-ol	=>10 - ≤ 20	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3;H336	

 RECA SRBIJA REKAMISRIJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

REACH No.: 01-2119457558-25				
CAS No.: 1336-21-6 EINEC No.: 215-647-6 Index No.: 007-001-01-2 REACH No.:	2-Butoksietanol	>= 0,1 - < 1	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319	
CAS No.: 1336-21-6 EINEC No.: 215-647-6 Index No.: 007-001-01-2 REACH No.:	Amonijum hidroksid	>= 0,1 - < 0,25	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. –ak. 1; H400 Vod. živ. sred. –hron. 2; H411	M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1
CAS No.: 137-16-6 EINEC No.: 205-281-5 Index No.: REACH No.: 01-2119527780-39	Natrijum n-lauroilsarkosinat	>= 0,1 - < 1	Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318	

* 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 udaljavanje 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
Opasnosti	Može da izazove pospanost i nesvesticu. Gas smanjuje količinu kiseonika dostupnog za disanje.

 RECA SRBIJA REKAM SRBIJA DELUJE POMEROM	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

Podpoglavlje 4.3	<i>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana</i>
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima
Poglavlje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1	<i>Sredstva za gašenje požara</i>
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Proizvod nije zapaljiv u normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO2), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nepoznato.
Podpoglavlje 5.2	<i>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše</i>
Opasni proizvodi sagorevanja:	Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Rizik od stvaranja toksičnih proizvoda pirolize. U slučaju požara može se ispustiti sledeće: Oksidi ugljenika.
Podpoglavlje 5.3	<i>Saveti za vatrogasce</i>
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. Evakuisati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanizacionu mrežu.
Poglavlje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavlje 6.1	<i>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</i>
	<i>Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Lična zaštitna oprema se mora koristiti protiv potencijalnog kontakta sa prosutim proizvodom (vidi odeljak 8).
Postupci u slučaju opasnosti:	Evakuišite područje i držite podalje one bez zaštite. Pre svega sprečite stvaranje zapaljivih smeša para-vazduh, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog medijuma. Uklonite sve izvore paljenja. Eliminirajte elektrostatička naelektrisanja tako što ćete međusobno povezati sve provodne površine na kojima se može formirati statički elektricitet, a takođe obezbedite da sve površine budu povezane sa zemljom.
	<i>Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Ukloniti sve izvore paljenja. Držati podalje osobe koje nisu obučene za postupanje u vanrednim situacijama.
Podpoglavlje 6.2	<i>Predostrožnosti za životnu sredinu</i>
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju većih isticanja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavlje 6.3	<i>Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje</i>

 RECA SRBIJA INDUSTRIJA ZAŠTITE I POBRABE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

Mere koje treba preduzeti da se spreči razlivanje hemikalije:	Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.
Postupci čišćenja:	Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati većom količinom vode i detergentom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine. Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner. Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	Upućivanje na druga poglavlja
	Pogledati odeljke 7. 8. 11.12. 13.
Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti proizvod u dobro provetrenim prostorijama. Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Sprečiti kontakt sa očima. Ne udisati pare. Sprečiti kontakt sa kožom ili odećom. Koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu. Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom. Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Izbegavati udisanje ili gutanje i kontakt sa kožom i očima. Mere opšte profesionalne higijene su potrebne da bi se obezbedila bezbedna manipulacija proizvodom. Ove mere obuhvataju dobre lične i profesionalne prakse (npr. redovno čišćenje odgovarajućim sredstvima za čišćenje), ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru. Istuširati se i presvući na kraju radne smene. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta.
Podpoglavlje 7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti
Uslovi skladištenja:	Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali:	Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Samoreaktivne supstance i smeše. Organski peroksidi. Oksidanti. Zapaljive čvrste supstance i smeše. Samozapaljive tečnosti. Samozapaljive čvrste supstance i smeše. Samozagrevajuće supstance i smeše. Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove. Eksplozivi. Gasovi. Za dodatne informacije videti podpoglavlje 10.5.
Podpoglavlje 7.3	Specifične krajnje upotrebe
Vremenski period	-

 RECA SRBIJA REKAMISRIJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

skladištenja i preporučena temperatura	
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):	

Granične vrednosti izloženosti izlaganja na radu.

Sastojci

Br. CAS Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) Parametri kontrole izloženosti Osnov

2-Butoksietanol 111-76-2 KGVl 50 ppm 246 mg/m³ RS OEL

Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) GVI 20 ppm 98 mg/m³ RS OEL

Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) TWA 20 ppm 98 mg/m³ 2000/39/EC STEL 50 ppm 246 mg/m³ 2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance Krajnja upotreba Načini izlaganja Potencijalna dejstva na zdravlje

Vrednost

Propan-2-ol

Radnici Udisanje Dugotrajni sistemski efekti 500 mg/m³

Radnici Dodir sa kožom Dugotrajni sistemski efekti 888 mg/kg telesne mase/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajni sistemski efekti 89 mg/m³

Potrošači Dodir sa kožom Dugotrajni sistemski efekti 319 mg/kg telesne mase/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajni sistemski efekti 26 mg/kg telesne mase/dan

Natrijum nlauroilsarkosinat Radnici Udisanje Dugotrajni sistemski efekti 5 mg/m³

Radnici Udisanje Dugotrajni lokalni efekti 5 mg/m³

Potrošači Udisanje Dugotrajni sistemski efekti 5 mg/m³

Potrošači Udisanje Dugotrajni lokalni efekti 5 mg/m³

Potrošači Gutanje Dugotrajni sistemski efekti 0,15 mg/kg telesne mase/dan

2-Butoksietanol Radnici Udisanje Dugotrajni sistemski efekti 98 mg/m³

Radnici Udisanje Akutni sistemski efekti 1091 mg/m³

Radnici Udisanje Akutni lokalni efekti 246 mg/m³

Radnici Dodir sa kožom Dugotrajni sistemski efekti 125 mg/kg telesne mase/dan

Radnici Dodir sa kožom Akutni sistemski efekti 89 mg/kg telesne mase/dan

Potrošači Udisanje Dugotrajni sistemski efekti 59 mg/m³

Potrošači Udisanje Akutni sistemski efekti 426 mg/m³

Potrošači Udisanje Akutni lokalni efekti 147 mg/m³

Potrošači Dodir sa kožom Dugotrajni sistemski efekti 75 mg/kg telesne mase/dan

Potrošači Dodir sa kožom Akutni sistemski efekti 89 mg/kg telesne mase/dan

Potrošači Gutanje Dugotrajni sistemski efekti 6,3 mg/kg telesne mase/dan

Potrošači Gutanje Akutni sistemski efekti 26,7 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

 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: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

Naziv supstance Deo životne sredine Vrednost

Propan-2-ol Slatka voda 140,9 mg/l

Morska voda 140,9 mg/l

Isprekidana upotreba/ispuštanje 140,9 mg/l

Postrojenje za tretman otpadnih voda 2251 mg/l

Slatkovodni sediment 552 mg/kg suve materije (s. m.)

Morski sediment 552 mg/kg suve materije (s. m.)

Zemljište 28 mg/kg suve materije (s. m.)

Oralno (Sekundarno trovanje) 160 mg/kg hrane

Natrijum n-lauroilsarkosinat Slatka voda 0,0297 mg/l

Morska voda 0,003 mg/l

Isprekidana upotreba/ispuštanje 0,297 mg/l

Postrojenje za tretman otpadnih voda 10 mg/l

Slatkovodni sediment 0,034 mg/kg

Morski sediment 0,0034 mg/kg

Zemljište 0,012 mg/kg

2-Butoksietanol Slatka voda 8,8 mg/l

Morska voda 0,88 mg/l

Slatkovodna - povremeno 26,4 mg/l

Postrojenje za tretman otpadnih voda 463 mg/l

Slatkovodni sediment 34,6 mg/kg suve materije (s. m.)

Morski sediment 3,46 mg/kg suve materije (s. m.)

Zemljište 2,33 mg/kg suve materije (s. m.)

Oralno (Sekundarno trovanje) 20 mg/kg hrane

Amonijum hidroksid Slatka voda 0,001 mg/l

Slatkovodna - povremeno 0,008 mg/l

Morska voda 0,001 mg/l

Zemljište 0,022 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
Tehnička kontrola:	Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu. Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom. Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.
	Mere individualne zaštite
Lična zaštita:	Kao preventivna mera preporučuje se upotreba osnovne lične zaštitne opreme, sa odgovarajućom <<CE oznakom>> u skladu sa Pravilnikom o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020). Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite) konsultujte informativni prospekt proizvođača. Za više informacija pogledajte podpoglavlje 7.1. Sve ovde 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.

 RECA SRBIJA INDUKCIJSKA I SPRAJA DELUJE POMERODE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

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:	Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. U kontaktu sa prskanjem: 0,7mm 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
	Aerosol
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci
	Fizičko stanje: aerosol Potisni gas: Butan, Propan, izobutan Boja: bela Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: -42 °C Pritisak pare na 20 °C: nije primenljivo Pritisak pare na 50 °C: nije primenljivo Brzina isparavanja na 20 °C: nije primenljivo Gustina na 20 °C: 0,93 g/cm ³ (20 °C) Dinamički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo * Kinematički viskozitet na 20 °C: Nije primenljivo * Kinematički viskozitet na 40 °C: Nije pimenljivo Koncentracija: 100% pH: Smeša rastvarača; 10.5-11.5 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. Ostali bezbednosni podaci Rastvorljivost u vodi na 20 °C: delimično mešljivo Osobine rastvorljivosti: Nije primenljivo * Temperatura razlaganja: Nije primenljivo * Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije primenljivo * Zapaljivost: Tačka paljenja: Nije primeljivo Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Veoma zapaljivo Temperatura samopaljenja: >200 °C

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	Donja granica eksplozivnosti: - Gornja granica eksplozivnosti: - Karakteristike čestica:- Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka Viskoznost,dinamička : - Viskozitet,kinematička : - Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.
	Ostali podaci
	Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti Eksplozivna svojstva: Nije reaktivno eksplozivno. Oksidirajuća svojstva: Nije klasifikovano kao oksidujuća supstanca ili smeša. Korozivno za metale: Nije primenljivo * Toplota sagorevanja: Nije primenljivo * Aerosoli - ukupan procenat (po masi) zapaljivog komponente: veoma zapaljivi aerosol. 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.Nije reaktivno opasan.
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
	Oksidanti. Kiseline.
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. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Procena akutne toksičnosti: > 5 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: Metoda kalkulacije Sastojci: Propan-2-ol: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POKRODO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25 mg/l Vreme izlaganja: 6 h Ispitna atmosfera: para Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg 2-Butoksietanol: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Zamorac): 1.200 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Stručna presuda Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Zamorac): > 2.000 mg/kg Amonijum hidroksid: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 350 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe. Natrijum n-lauroilsarkosinat: Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401 Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,05 - 0,5 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Korozija kože / iritacija kože	Izaziva iritaciju kože. Sastojci: Propan-2-ol: Vrsta : Kunić Rezultat : Nema nadraživanja kože 2-Butoksietanol: Vrsta : Kunić Metoda : Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.4. Rezultat : Nadraživanje kože Amonijum hidroksid: Vrsta : Kunić Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative. Natrijum n-lauroilsarkosinat: Rezultat : Nadraživanje kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Propan-2-ol: Vrsta : Kunić Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana 2-Butoksietanol: Vrsta : Kunić

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405 Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana Amonijum hidroksid: Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko Napomene : Na osnovu korozivnosti kože. Natrijum n-lauroilsarkosinat: Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni./ Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Propan-2-ol: Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406 Rezultat : negativno 2-Butoksietanol: Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406 Rezultat : negativno Natrijum n-lauroilsarkosinat: Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test Načini izlaganja : Dodir sa kožom Vrsta : Zamorac Rezultat : negativno Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Propan-2-ol: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje Rezultat: negativno 2-Butoksietanol: Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci:

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA DELUJE POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	Propan-2-ol: Vrsta : Pacov Način primene : udisanje (para) Vreme izlaganja : 104 nedelja Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451 Rezultat : negativno 2-Butoksietanol: Vrsta : Pacov Način primene : udisanje (para) Vreme izlaganja : 2 Godine Rezultat : negativno
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Propan-2-ol: Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno 2-Butoksietanol: Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu. Sastojci: Propan-2-ol: Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sastojci: Propan-2-ol: Vrsta : Pacov NOAEL : 12,5 mg/l Način primene : udisanje (para)

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POVERLJIVO	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	Vreme izlaganja : 104 nedelja Natrijum n-lauroilsarkosinat: Vrsta : Pacov NOAEL : 30 mg/kg LOAEL : 100 mg/kg Način primene : Gutanje Vreme izlaganja : 91dana Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi	-
Specifične toksikološke informacije o supstanci -	
Podpoglavlje 11.2	Podaci o drugim opasnostima
Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima	
Ova supstanca ne poseduje svojsvo remećenja endokrinog sistema.	
Drugi relevantni podaci	
Nisu dostupni	
Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost
Ekologija opšte:	-
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Sastojci: Propan-2-ol: Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 24 h Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l Vreme izlaganja: 16 h 2-Butoksietanol: Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1.464 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.800 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.840 biljke mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 679mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

 RECA SRBIJA RECA / SRBIJA / DELUJE / POMERODE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 100 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Danio rerio (zebrica) Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 134 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Amonijum hidroksid: Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,89 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Neutralizovan proizvod Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 101 mg/l Vreme izlaganja: 48 h M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1 Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,0135 mg/l Vreme izlaganja: 73 d Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka) Test-susptanca: Neutralizovan proizvod Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,961 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Natrijum n-lauroilsarkosinat: Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 107 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 29,7 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 79 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 9,2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost i razgradljivost

 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: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci: biorazgradljivost	Sastojci: Propan-2-ol: Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5) COD: 2.23 BOD/COD: 53 % 2-Butoksietanol: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 90,4 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B Natrijum n-lauroilsarkosinat: Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 82 % Vreme izlaganja: 28 d
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije
	Sastojci: Propan-2-ol: Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,05 2-Butoksietanol: Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,81
Podpoglavlje 12.4	Mobilnost u zemljištu
	Koc: -; Površinski napon:- -. / Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 12.5	Rezultati PBT i vPvB procene
	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.
Podpoglavlje 12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
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 uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Metode tretmana otpada za proizvod / ambalažu:	Otpad se mora odlagati u skladu sa zakonskim propisima. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i eventualnih nusproizvoda, u svakom trenutku mora biti u skladu sa važećim propisima u oblasti zaštiti životne sredine i odredbama zakona o upravljanju otpadom, kao i svim zahtevima nadležnih organa. Proizvod: nije izvršena

 RECA SRBIJA REKLAZIRANJE I SPRAJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	klasifikacija. Korišćena ambalaža je namenjena samo za pakovanje ovog proizvoda, ne sme biti ponovo korišćena u druge svrhe. Ambalaža: Kertridži za jednokratnu upotrebu/delimično ispražnjeni kao opasan otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Preporučena klasifikacija: nije izvršena klasifikacija ambalaže.				
Preporuke o odlaganju proizvoda / ambalaže:	Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije ispražnjena ili očišćena. Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom				
Kontaminirane ambalaže:	Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)				
Dodatna obaveštenja:	Nema.				
Poglavlje 14.	Podaci o transportu				
Proizvod usaglašen prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija. (ADR (Drumski prevoz), RID (Železnica), IMDG (Pomorski prevoz), IATA (Avio prevoz).					
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID	
Podpoglavlje 14.1	UN broj ili ID broj				
1950	1950	1950	1950	1950	
Podpoglavlje 14.2	UN naziv u transportu				
Aerosoli	Aerosoli,	Aerosoli, zapaljivo	Aerosoli	Aerosoli	
Opis transportnog dokumenta					
-	-	-	-	-	
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu				
2; 2.1	2.1	2.1	2; 2.1	2, 2.1	
					
Podpoglavlje 14.4	Grupa pakovanja				
Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	
Podpoglavlje 14.5	Opasnosti po životnu sredinu				
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Dodatni podaci:	-				
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika				
-	Pakovanje 1 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				

 RECA SRBIJA RECA SRBIJA DELUJE POKREĆE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

	EMS: F-D,S-U Oznaka: 2.1 IMDG LQ: 1I
	Transport u rasutom stanju Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.
Poglavlje 15.	Regulatorni podaci
Podpoglavlje 15.1	Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem I životnom sredinom specifičnim za hemikaliju
Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)-CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 11/2024), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl.glasnik RS“, br. 117/2013), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021), Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon), Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS“, br. 92/2008 i 101/2018), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023), Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon).	
Ograničenje: Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu. Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. (sadržaj): - V.O.C. gustina na 20 °C: - Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - g/mol
Prema Pravilniku o detergentima ("Sl.glasnik RS" 25/2015)	5% ili više, ali manje od 15%: alifatični ugljovodonici manje od 5%: Anionski tenzidi Drugi sastojci: Parfemi
Podpoglavlje 15.2	Procena bezbednosti hemikalije
	Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.
Poglavlje 16.	Ostali podaci
Bezbednosni list je izrađen na osnovu relevantnih zakonskih propisa i tehničkih specifikacija sirovina u ovoj smeši. Informacije date u ovom bezbednosnom listu su date na osnovu trenutno raspoloživih informacija.	
	Skraćenice I akronimi
ADR:	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija
IMDG:	Međunarodni kodeks za pomorsku opasnu robu
IATA:	Međunarodno udruženje vazdušnog saobraćaja
ICAO:	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva

 RECA SRBIJA REKOLA SRBIJA DELUJE POMERODE	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 06.02.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 4.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 14.12.2023.	0895 214 400 ARECAL UNICLEAN PLUS 400 ML	

COD:	Potreba za hemijskim kiseonikom
BPK5:	5 dana biohemijske potrebe za kiseonikom
BCF:	Faktor biokoncentracije
LD50:	Smrtonosna doza 50
LC50:	Smrtonosna koncentracija 50
EC50:	Efektivna koncentracija 50
LogPOV:	koeficijent podele oktanol vode
Koc:	Koeficijent raspodele organskog ugljenika
UFI:	jedinstveni identifikator formule
IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača ECHA – Evropska agencija za hemikalije http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list proizvoda
Saveti za obuku:	Nema
Ostali podaci:	Nema
	Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti I skraćenica klasa opasnosti
H225	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
H302	Akutna toksičnost, kategorija 4
H314	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
H315	Korozija/ iritacija kože, kategorija 2
H318	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1
H319	Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2
H330	Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 1
H331	Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 3
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1
H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	