

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml
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:	Industrijska boja. 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	Veoma zapaljivi aerosol
Aerosol 3, H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Irit. kože 2, H315	Izaziva iritaciju kože
Irit. oka 2, H319	Dovodi do jake iritacije oka
Spec. toks.-II 3, H335	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Spec. toks.-VI 2, H373	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3)
U poglavlju 16. ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i	

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

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:			
GHS piktogram opasnosti:	 GHS02	 GHS08	 GHS07
Reč upozorenja:	OPASNOST		
Obaveštenje o opasnosti (H):	H222	Veoma zapaljivi aerosol	
	H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.	
	H315	Izaziva iritaciju kože	
	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	
	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	
	H319	Dovodi do jake iritacije oka	
	H412	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	
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:	Samo za profesionalnu upotrebu		
Identifikator proizvoda:	Ksilen		
Posebna pravila za ambalažu :	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.		
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato		
Podpoglavlje 2.3	Ostale opasnosti		
Kriterijumi za identifikaciju kao 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 RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

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.: 1330-20-7 EINEC No.: 215-535-7 Index No.: 601-022-00-9 REACH No.: -	Ksilen	≥ 20 - ≤ 25	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4, H312 Irit. kože 2, H315 Ak. toks. 4, H332	
CAS No.: 67-64-1 EINEC No.: 200-662-2 Index No.: 606-001-00-8 REACH No.: -	Aceton	≥ 10 - ≤ 20	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.-II 3, H336 (inhalaciono) EUH066	
CAS No.: 100-41-4 EINEC No.: 202-849-4 Index No.: 601-023-00-4 REACH No.: -	Etilbenzol	≥ 2,5 - <10	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks.-VI 2, H373 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	
CAS No.: 7440-66-6 EINEC No.: 231-175-3 Index No.: 030-001-01-9 REACH No.: -	Cink	≥ 0,25 - <1	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	M=1 M(hronično)=1
* Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta www.echa.europa.eu (EU Inventara) i SKS (Tabela 1.)				

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

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

	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.
Podpoglavljje 4.2	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi/efekti nakon udisanja:	MMože da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može da izazove iritaciju respiratornih organa
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	Izazivaju iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	Dovodi do jake iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Nije poznato.
Podpoglavljje 4.3	Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
	Lekarska kontrola i tretman u skladu sa simptomima

Poglavljje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavljje 5.1	Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid (CO2), suhu hemikaliju, u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Jak vodeni mlaz.
Podpoglavljje 5.2	Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše
Opasni proizvodi sagorevanja:	Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom. 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.
Podpoglavljje 5.3	Saveti za vatrogasce
Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju lično izlaganje riziku ili bez odgovarajuće obuke.
Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi:	Tokom gašenja požara treba nositi adekvatne aparate za disanje. Odeća vatrogasaca (uključujući i šlemove, zaštitne čizme i rukavice) mora biti u skladu sa standardima, i pružiti osnovni nivo zaštite pri hemijskim incidentima. Za rashlađivanje neotvorenih posuda koristiti vodeni sprej. Evakuistati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanizacionu mrežu.

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

Poglavlje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavlje 6.1	<i>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</i>
	<i>Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Lična zaštitna oprema se mora koristiti protiv potencijalnog kontakta sa prosutim proizvodom (vidi odeljak 8).
Postupci u slučaju opasnosti:	Evakuišite područje i držite podalje one bez zaštite. Pre svega sprečite stvaranje zapaljivih smeša para-vazduh, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog medijuma. Uklonite sve izvore paljenja. Eliminirajte elektrostatička naelektrisanja tako što ćete međusobno povezati sve provodne površine na kojima se može formirati statički elektricitet, a takođe obezbedite da sve površine budu povezane sa zemljom.
	<i>Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju</i>
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Držati podalje osobe koje nisu obučene za postupanje u vanrednim situacijama.
Podpoglavlje 6.2	<i>Predostrožnosti za životnu sredinu</i>
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih isticanja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavlje 6.3	<i>Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje</i>
Mere koje treba preduzeti da se spreči razlivanje hemikalije:	Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama). Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.
Postupci čišćenja:	Izbegavati alate koji mogu proizvesti varnicu. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati većom količinom vode i deterгентom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine.
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	<i>Upućivanje na druga poglavlja</i>
	Pogledati odeljke 8. i 13.

Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	<i>Predostrožnosti za bezbedno rukovanje</i>
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti proizvod u dobro provetrenim prostorijama. Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Sprečiti kontakt sa očima. Ne udisati pare. Sprečiti kontakt sa kožom ili odećom. Koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu. Lica koja su već osetljiva, i ona podložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima. Drati dalje od izvora toplote, varnica, otvoreniog plamena i drugih toplotnih izvora.
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.

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

Podpoglavljje 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 podpoglavljje 10.5.
Podpoglavljje 7.3	Specifične krajnje upotrebe
	Osim već navedenih uputstava, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi sa upotrebom ovog proizvoda.

Poglavlje 8.		Kontrola izloženosti / lična zaštita		
Podpoglavlje 8.1		Kontrolni parametri		
U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. Specifični parametri za kontrolu izloženosti: (Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa EU propisima):				
Naziv opasne supstance	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti /
		ppm	mg/m ³	
Aceton	CAS: 67-64-1	GVI: 500 ppm KGVI: 500 ppm	GVI: 1210 mg/m ³ KGVI: 1210 mg/m ³	-
Etil benzen	CAS: 100-41-4	GVI: 100 ppm KGVI: 200 ppm	GVI: 442 mg/m ³ KGVI: 884 mg/m ³	-
Ksilen	CAS: 1330-20-7	GVI: 50 ppm KGVI: 100 ppm	GVI: 221 mg/m ³ KGVI: 442 mg/m ³	-

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Aceton (CAS: 67-64-1)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>186 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>2420 mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>1210 mg/m³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>62 mg/kg telesne mase/dan</i>

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	62 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	200 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Etil benzen (CAS: 100-41-4)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	180 mg/m ³
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	293 mg/m ³	77 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1,6 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	15 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Ksilen (CAS: 1330-20-7)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	212 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	12,5 mg/kg telesne mase/dan
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	125 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Cink (CAS: 7440-66-6)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno, mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	83 mg/kg telesne mase/dan
Inhalaciono, mg/m³	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	5 mg/m ³

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>0,83 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>83 mg/kg telesne mase/dan</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>33 mg/m³</i>	<i>2,5 mg/m³</i>

Segment životne sredine	PNEC - Aceton (CAS: 67-64-1)
Slatka voda	10,6 mg/L
Slatkovodni sediment	30,4 mg/kg
Morska voda	1,06 mg/L
Morski sediment	3,04 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	21 mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	100 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	29,5 mg/kg
Vazduh - oralno	- mg/kg
Segment životne sredine	Etil benzen (CAS: 100-41-4)
Slatka voda	0,1 mg/L; povremeno 0,1 mg/l
Slatkovodni sediment	13,7 mg/kg
Morska voda	0,01 mg/L
Morski sediment	1,37 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-mg/l
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	9,6 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	2,68 mg/kg
Vazduh - oralno	20 mg/kg
Segment životne sredine	Ksilen (CAS: 1330-20-7)
Slatka voda (slatka voda povremeno)	0,327 mg/L
Slatkovodni sediment	12,46 mg/L
Morska voda (morska voda povremeno)	0,327 mg/L
Morski sediment	12,46 mg/L
Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/L
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	6,58 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	2,31 mg/kg
Vazduh - oralno	-mg/kg
Segment životne sredine	Cink (CAS: 7440-66-6)
Slatka voda (slatka voda povremeno)	20,6 µg/L

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg
Morska voda	6,1 µg/L
Morski sediment	56,5 mg/kg
Isprekidana upotreba/ispuštanje	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	100 µg/l
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh - oralno	- mg/kg

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
	Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu. Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom. Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u podrucju 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: 0,7 mm Butilguma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3). U kontaktu sa prskanjem: 0,4mm nitril guma, >120min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Radno odelo: zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Laka zaštitina odeća. Radna obuća: Obuća koja se ne kliza. Zamenite pre bilo kakvog dokaza pogoršanja. Za periode dužeg izlaganja proizvodu za profesionalne/industrijske korisnike preporučuje se CE III, u skladu sa propisima u EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007. Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen. Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).
Zaštita od termičkih	Nije neophodna.

 RECA SRBIJA RECA / SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

opasnosti:	
-------------------	--

Poglavlje 9.	Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci
	Izgled: Fizičko stanje: Aerosol koji sadrži tečni gas Potisni gas: Butan, Propan Boja: svetlo siva Miris: karakterističan Prag mirisa: neprimenljivo Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: -42°C Pritisak pare na 20 °C: 8,270 hPa Pritisak pare na 50 °C: nije primenljivo Brzina isparavanja na 20 °C: Nije primenljivo * Gustina na 20 °C: 0,621 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. Ostali bezbednosni podaci Rastvorljivost u vodi na 20 °C: delimično mešljivo 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: 365°C, DIN: 51794 Donja granica eksplozivnosti: 14,3 %(V) Gornja granica eksplozivnosti: 1%(V) Karakteristike čestica: Srednji ekvivalentni prečnik: Nije primenljivo

 RECA SRBIJA RECA / SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

	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 * 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.
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	Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost
	Proizvod		LD50 (oral): -	-	-
			LD50 (dermal): 2000 mg/kg	-	-
			LC50 (inalac): > 20 mg/m ³	Para	4 h, metoda kalkulacije

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

	Aceton	CAS: 67-64-1	LD50 (oral): 5800 mg/kg	Pacov	-
			LD50 (dermal): 7462 mg/kg	Kunić	-
			LC50 (inalac): > 76 mg/m³	Pacov	4h
	Etil bezen	CAS: 100-41-4	LD50 (oral): 3500 mg/kg	Pacov	-
			LD50 (dermal): > 5000 mg/kg	Kunić	-
			LC50 (inalac): 17,8 mg/m³	Pacov para	4h
	Ksilen	CAS: 1330-20-7	LD50 (oral): 3523 mg/kg	Pacov	-
			LD50 (dermal): 1100 mg/kg	-	Stručna procena
			LC50 (inalac): 11 mg/l	para	4h, stručna procena
	Cink	CAS: 7440-66-6	LD50 (oral): -	-	-
			LD50 (dermal): > 2000 mg/kg	Pacov	-
			LC50 (inalac): >5,41mg/l	Pacov prašina/ magla	OECD 403, 4h
Akutna toksičnost (peroralna)		Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna toksičnost (dermalna)		Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna toksičnost (inhalaciona)		Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Korozija kože / iritacija kože		Izaziva iritaciju kože.			
		Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
		Aceton	-	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože	Procena
		Ksilen	Kunić	Nadraživanje kože	-
Teško oštećenje oka / iritacija oka		Dovodi do jake iritacije oka.			
		Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
		Aceton	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku	OECD 405

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

			21 dan	
	Ksilen	Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku 21 dan	-
	Cink	Kunić	Nema nadraživanja očiju	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Senzibilizacija kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Senzibilizacija respiratornih organa: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Aceton	Zamorac/ dodir sa kožom	Negativno	Maksimizirajući test
Mutagenost germinativnih ćelija	Ksilen	Miš/ dodir sa kožom	Negativno	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429
	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda
	Aceton	In vitro:	Negativno	In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara.
Negativno			Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)	
Negativno			Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro	
In vivo: Miš (gutanjem)		Negativno	Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)	
Ksilen	In vitro:	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)	
		Negativno	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro	
		Negativno	In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara	
		Negativno	Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro	
	In vivo: miš dodir kožom	Negativan	Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)	

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

	<table><tr><td rowspan="4">Etil benzen</td><td rowspan="3">In vitro:</td><td>Negativno</td><td>Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)</td></tr><tr><td>Negativno</td><td>In vitro test mutacije gena u celijama sisara, OECD 476</td></tr><tr><td>Negativno</td><td>Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro</td></tr><tr><td>Invivo: miš udisanje</td><td>Negativno</td><td>Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa celijama jetre sisara in vivo OECD 486</td></tr><tr><td rowspan="3">Cink</td><td>Na osnovu sličnih uzoraka, In vitro</td><td>pozitivno</td><td>Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro OECD 473</td></tr><tr><td>In vitro:</td><td>Negativno</td><td>Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), OECD 471</td></tr><tr><td>In vivo: pacov - gutanjem</td><td>Negativno</td><td>Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)</td></tr></table>	Etil benzen	In vitro:	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)	Negativno	In vitro test mutacije gena u celijama sisara, OECD 476	Negativno	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro	Invivo: miš udisanje	Negativno	Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa celijama jetre sisara in vivo OECD 486	Cink	Na osnovu sličnih uzoraka, In vitro	pozitivno	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro OECD 473	In vitro:	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), OECD 471	In vivo: pacov - gutanjem	Negativno	Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Etil benzen	In vitro:			Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)																	
				Negativno	In vitro test mutacije gena u celijama sisara, OECD 476																	
			Negativno	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro																		
	Invivo: miš udisanje	Negativno	Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa celijama jetre sisara in vivo OECD 486																			
Cink	Na osnovu sličnih uzoraka, In vitro	pozitivno	Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro OECD 473																			
	In vitro:	Negativno	Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES), OECD 471																			
	In vivo: pacov - gutanjem	Negativno	Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)																			
Mutagenost germinativnih ćelija: Procena - Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.																						
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Aceton</td><td>Miš (dodir sa kožom)</td><td>Negativno</td><td>424 dana</td></tr><tr><td>Ksilen</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>Negativno</td><td>103 nedelje</td></tr><tr><td>etilbenzen</td><td>Pacov (udisanje para)</td><td>pozitivan</td><td>104 nedelje</td></tr></table>			Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Aceton	Miš (dodir sa kožom)	Negativno	424 dana	Ksilen	Pacov (gutanje)	Negativno	103 nedelje	etilbenzen	Pacov (udisanje para)	pozitivan	104 nedelje			
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																			
Aceton	Miš (dodir sa kožom)	Negativno	424 dana																			
Ksilen	Pacov (gutanje)	Negativno	103 nedelje																			
etilbenzen	Pacov (udisanje para)	pozitivan	104 nedelje																			
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. <table><tr><th>Sastojci</th><th>Vrsta</th><th>Rezultat</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Aceton</td><td>Pacov (gutanje)/ Pacov (udisanje para)</td><td>Negativno</td><td>jednogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj</td></tr><tr><td>Etilbenzen</td><td>Pacov (udisanje)</td><td>Negativno</td><td>Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti (OECD 416) / rani embriofetalni razvoj</td></tr></table>			Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Aceton	Pacov (gutanje)/ Pacov (udisanje para)	Negativno	jednogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj	Etilbenzen	Pacov (udisanje)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti (OECD 416) / rani embriofetalni razvoj							
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																			
Aceton	Pacov (gutanje)/ Pacov (udisanje para)	Negativno	jednogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/ embriofetalni razvoj																			
Etilbenzen	Pacov (udisanje)	Negativno	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti (OECD 416) / rani embriofetalni razvoj																			

 RECA SRBIJA RECA / SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>(OECD 414)</td></tr><tr><td>Ksilen</td><td>Pacov (udisanje para)</td><td>Negativno</td><td>jednogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/embriofetalni razvo</td></tr></table>				(OECD 414)	Ksilen	Pacov (udisanje para)	Negativno	jednogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/embriofetalni razvo																													
			(OECD 414)																																			
Ksilen	Pacov (udisanje para)	Negativno	jednogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti/embriofetalni razvo																																			
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa. <table><tr><td>Sastojci</td><td>Vrsta</td><td>Rezultat</td><td>Metoda</td></tr><tr><td>Aceton</td><td>-</td><td>Može da izazove pospanost i nesvesticu</td><td>Procena</td></tr><tr><td>Ksilen</td><td></td><td>Može da izazove iritaciju respiratornih organa.</td><td>Procena</td></tr></table>				Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda	Aceton	-	Može da izazove pospanost i nesvesticu	Procena	Ksilen		Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	Procena																						
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda																																			
Aceton	-	Može da izazove pospanost i nesvesticu	Procena																																			
Ksilen		Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	Procena																																			
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. <table><tr><td>Sastojci</td><td>Način izlaganja</td><td>Ciljni organ</td><td>zaključak</td></tr><tr><td>Ksilen</td><td>Udisanje (para)</td><td>Slušni sistem</td><td>Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 c/d.</td></tr><tr><td>Etilbenzen</td><td>Udisanje (para)</td><td>Slušni sistem</td><td>Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 c/d.</td></tr></table> Toksičnost kod ponovljenih doza: <table><tr><td>Sastojci</td><td>Vrsta</td><td>Rezultat</td><td>Metoda / dužina izlaganja</td></tr><tr><td rowspan="2">Aceton</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>NOAEL: 900 mg/kg</td><td>90 dana</td></tr><tr><td>Pacov (udisanje para)</td><td>LOAEL: 1700 mg/kg NOAEL: 45 mg/l</td><td>8 nedelja</td></tr><tr><td rowspan="2">Etilbenzen</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>NOAEL: 75 mg/kg</td><td>OECD 408</td></tr><tr><td>Pacov (udisanje para)</td><td>LOAEL: 250 mg/kg NOAEL: - mg/l LOAEL: 0,868 mg/kg</td><td>13 nedelja</td></tr><tr><td>Ksilen</td><td>Pacov (gutanje)</td><td>LOAEL: 150 mg/kg</td><td>90 dana</td></tr></table>				Sastojci	Način izlaganja	Ciljni organ	zaključak	Ksilen	Udisanje (para)	Slušni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 c/d.	Etilbenzen	Udisanje (para)	Slušni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 c/d.	Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja	Aceton	Pacov (gutanje)	NOAEL: 900 mg/kg	90 dana	Pacov (udisanje para)	LOAEL: 1700 mg/kg NOAEL: 45 mg/l	8 nedelja	Etilbenzen	Pacov (gutanje)	NOAEL: 75 mg/kg	OECD 408	Pacov (udisanje para)	LOAEL: 250 mg/kg NOAEL: - mg/l LOAEL: 0,868 mg/kg	13 nedelja	Ksilen	Pacov (gutanje)	LOAEL: 150 mg/kg	90 dana
Sastojci	Način izlaganja	Ciljni organ	zaključak																																			
Ksilen	Udisanje (para)	Slušni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 c/d.																																			
Etilbenzen	Udisanje (para)	Slušni sistem	Pokazalo se da ima znacajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 c/d.																																			
Sastojci	Vrsta	Rezultat	Metoda / dužina izlaganja																																			
Aceton	Pacov (gutanje)	NOAEL: 900 mg/kg	90 dana																																			
	Pacov (udisanje para)	LOAEL: 1700 mg/kg NOAEL: 45 mg/l	8 nedelja																																			
Etilbenzen	Pacov (gutanje)	NOAEL: 75 mg/kg	OECD 408																																			
	Pacov (udisanje para)	LOAEL: 250 mg/kg NOAEL: - mg/l LOAEL: 0,868 mg/kg	13 nedelja																																			
Ksilen	Pacov (gutanje)	LOAEL: 150 mg/kg	90 dana																																			

 RECA SRBIJA RECA SPRAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

	<table><tr><td>Cink</td><td>Pacov gutanje</td><td>NOAEL: 31 mg/kg</td><td>90 dana</td></tr></table>	Cink	Pacov gutanje	NOAEL: 31 mg/kg	90 dana				
Cink	Pacov gutanje	NOAEL: 31 mg/kg	90 dana						
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.								
	<table><tr><th>Sastojci</th><th>Zaključak</th></tr><tr><td>Aceton</td><td>Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.</td></tr><tr><td>Ksilen</td><td>Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.</td></tr><tr><td>Etilbenzen</td><td>Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.</td></tr></table>	Sastojci	Zaključak	Aceton	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.	Ksilen	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.	Etilbenzen	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.
	Sastojci	Zaključak							
	Aceton	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.							
	Ksilen	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.							
Etilbenzen	Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksinog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.								
	Specifične toksikološke informacije o supstanci								
Nije poznato									
Podpoglavlje 11.2	Podaci o drugim opasnostima								
	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima								
	Ova supsatanca ne poseduje svojsvo remećenja endokrinog sistema.								
	Drugi relevantni podaci								
	Nisu dostupni								

Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci				
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost				
Ekologija opšte:					
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična:					
	Supstanca	koncentracija		Vrsta	Rod
	Aceton	NOEC	≥79 mg/l (21d)	Dafnija magna	Rak
		NOEC	7000 mg/l (96h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	Alge
	Etilbenzen	NOEC	3,4 mg/l (96h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	Alge
		NOEC	0,96 mg/l (7 dan)	Ceriodaphnia dubia (dafnije)	-
	Ksilen	NOEC	> 0,1-<1	Danio rerio	Riba



RECA SRBIJA
RECA / SPAJA, DELUJE, POKREĆE.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.06.2025.
Datum prvog izdanja:
21.10.2022.
Broj verzije: 5.0
Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije:
04.11.2024.

**0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK
BASIC 400ml**

			mg/l (35 d)	(zebrica) OECD210	
		NOEC	> 100 mg/l (3h)	Mikroorganizmi	OECD 209
		EL10	> 1-10 mg/l (21 dan)	Dafnija I ostali beskičmenjaci OECD 211	-
	Cink	NOEC	0,1 mg/l (21 dan)	Dafnija I ostali beskičmenjaci OECD 211	-
		NOEC	0,199 mg/l (30 d)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka)	ribe
Opasnost po vodu životnu sredinu, akutna:					
	Supstancija	koncentracija		Vrsta	Rod
	Aceton	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka)	Riba
		EC50	8800 mg/L (48 h)	Dafnija pulex .	Rak
		EC50	61.150 mg/l (30 min)	Mikroorganizmi	-
	Etilbenzen	LC50	4,2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka) OECD 203	Riba
		EL50	1,8 – 2,4 mg/L (48 h)	Dafnija magna	Rak
		EC50	3,6 mg/l (96h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	Alge
		EC50	96 mg/l (24 h)	Nitrosomonas sp. (amonijum- oksidirajuća bakterija)	-
	Ksilen	LC50	13,5 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss (dužicasta pastrmka)	Ribe
		EC50	>1-10 mg/L (24 h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak
		EC50	10mg/l (72h)	Skeletonema costatum (morska dijatomeja)	Alge
	Cink	LC50	0,78 mg/L (96 h)	Pimephales promelas (debeloglava gavcica)	Riba

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

		EC50	1,83 mg/L (48h)	Dafnija magna. OECD 202	Rak	
		IC50	0,15 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) OECD 201	Alge	
		EC50	5,2 mg/l (3h)	Mikroorganizmi OECD 209	-	
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost I razgradljivost					
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci:	Proizvod					
	Sastojci	Biorazgradivost	HPK,BPK5	Dana	Rezultat	metoda
	Aceton	91 %	-	28 d	Lako	-
	Etilbenzen	70-80%	-	28 d	Lako	-
	Ksilen	>70 %	-	28 d	Lako	OECD 301F
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije					
	-					
	Sastojak	Log Pow	Metoda		Napomena	
	Aceton	(-0,27)-(-0,23)	-		-	
	Etilbenzen	3,6	-		-	
	Ksilen	3,16	-		Kalkulacija	
	Cink	-	Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 177 Napomene: ribe		-	
Podpoglavlje 12.4	Mobilnost u zemljištu					
	Koc: -; Površinski napon:- -.					
Podpoglavlje 12.5	Rezultati PBT I vPvB procene					
	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).					
Podpoglavlje 12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima					
Podeci o štetnim efektina 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.					

 RECA SRBIJA RECA SPAJA. DELUJE. POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

Poglavlje 13.	Odlaganje
Podpoglavlje 13.1	Metode tretmana otpada
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Metode tretmana otpada za proizvod / ambalažu:	Otpad se mora odlagati u skladu sa zakonskim propisima. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i eventualnih nusproizvoda, u svakom trenutku mora biti u skladu sa važećim propisima u obalsti zaštiti životne sredine i odredbama zakona o upravljanju otpadom, kao i svim zahtevima nadležnih organa. Proizvod: nije izvršena klasifikacija. Korišćena ambalaža je namenjena samo za pakovanje ovog proizvoda, ne sme biti ponovo korišćena u druge svrhe. Ambalaža: Kertridži za jednokratnu upotrebu/delimično ispražnjeni kao opasan otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Preporučena klasifikacija: nije izvršena klasifikacija ambalaže.
Preporuke o odlaganju proizvoda / ambalaže:	Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije ispražnjena ili očišćena. Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom
Dodatna obaveštenja:	Nema.

Poglavlje 14.		Podaci o transportu		
Proizvod usaglašen prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija. (ADR (Drumski prevoz), RID (Železnica), IMDG (Pomorski prevoz), IATA (Avio prevoz).				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Podpoglavlje 14.1		UN broj ili ID broj		
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

 RECA SRBIJA RECA SPAJA, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

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		
		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:		nema		
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.		

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

 RECA SRBIJA RECA / SPRAJ, DELUJE, POKREĆE.	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade: 28.06.2025. Datum prvog izdanja: 21.10.2022. Broj verzije: 5.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 04.11.2024.	0897 115 400 arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml	

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: arecal-CINK SPRAJ GALVACINK BASIC 400ml, 21.11.2022., revizija: 04.11.2024, verzija: 4.1 ECHA – Evropska agencija za hemikalije http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list proizvoda
Saveti za obuku:	Nema
Ostali podaci:	Nema
Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti	
H222	Veoma zapaljiv aerosol (Aerosoli, kategorija 1)
H225	Lako zapaljiva tečnost i para (Zapaljive tečnosti, kategorija 2)
H226	Lako zapaljiva tečnost i para (Zapaljive tečnosti, kategorija 3)
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva (Aerosoli, kategorija 1)
H312	Štetno u kontaktu sa kožom (Akutna toksičnost (dermalno), kategorija 4)
H315	Izaziva iritaciju kože (Korozija/ iritacija kože, kategorija 2)
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži (Senzibilizacija kože, kategorija 1)
H319	Dovodi do jake iritacije oka (Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2)
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva (Opasnost od aspiracije, kategorija 1)
H332	Štetno ako se udiše (Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4)
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu (Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo)
H373	Može da dovede do oštećenja organa (unutrašnje organe) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2)
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1)
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2)
H412	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3)
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	