

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 19

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

### NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	JUPOL Amikol
	Hemijski naziv:	Nema
	Kataloški broj:	2.000.042
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Unutrašnja zidna boja
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Preporučuje se način upotrebe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	„JUB“ d.o.o. Sarajevo- Podružnica JUB Banja Luka
	Adresa:	Branka Perduva b.b., 78000 Banja Luka
	Telefon:	+387 61 143 193
	Faks:	-
	E-mail:	sabahudin.bukva@jub.ba
	e-mail lica odgovornog za BTL:	srdiclukas@gmail.com
	Ovlašćeno lice u RS:	Elvir Čimpo
	Upisano u Inventar hemikalija Ministarstva zdravlja i socijalne zaštite Republike Srpske	Inventarski broj: 11/07-510.1-661-N5011/25 Datum upisa u Inventar hemikalija: 26.03.2026 godine
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

### NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Opasnost po vođenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3	H412
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

\*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	Nema piktogram opasnosti.
	Riječ upozorenja:	Nema riječ upozorenja.
	Obavještenja o opasnosti (H):	H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 Ako je potreban medicinski savjet sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van dohvata djece. P103 Prije upotrebe pročitati informacije na etiketi. P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim /regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH208 Sadrži (2-oktil-2H-izotiazol-3-on, 1,2-benzisotiazolin-3-on, reakcijska smješa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2 metil-2H - izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzizotiazolin-3-on, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat). Može da izazove alergijsku reakciju. EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati aerosol ili maglu.
	Dodatni elementi obilježavanja	Nema.
2.3.	Ostale opasnosti	
		· PBT: Ne primjenjuje se. · vPvB: Ne primjenjuje se.

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2. Podaci o sastojcima smješe				
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	Maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6/ 259-627-5/ -	-	0-≤0,1%	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 3; H331 Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 1; H372 Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410 Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4; H302

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

				Senzibilizacija kože, kategorija1; H317
1,2-benzotiazolin-3-on	2634-33-5/ 220-120-9/ -	-	<=0,05%	Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H400 Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4; H302 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 <u>Specifična granična koncentracija:</u> Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 C>=0,05%
Cinkov piriton	13463-41-7/ 236-671-3/ -	-	≤1(0,05)%	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 3; H301 Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 3; H331 Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B; H360D Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 1; H372 Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 (M=1000); Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410 (M=10) ATE: LD50 oralno: 221 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,14 mg/l
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1/ 247-761-7/ -	-	≤0,1(0,01)%	Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 3; H301 Akutna toksičnost (dermalna), kategorija 3; H311 Akutna toksičnost( inhalaciona), kategorija 2; H330 Korozivno oštećenje ože, kategorija 1; H314 Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

				<p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410 (M=10)</p> <p>Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317</p> <p>EUH071</p> <p>ATE: LD50 oralno: 125 mg/kg</p> <p>LD50 dermalno: 311 mg/kg</p> <p>LC50/4 h inhalativno: 0,27 mg/l</p> <p><u>Specifična granična koncentracija:</u></p> <p>Senzibilizacija kože kategorija 1A; H317: C ≥0,0015%</p>
<p>Reakcijska smješa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)</p>	<p>55965-84-9/ -/ 613-167-00-5</p>	-	0-<0,001%	<p>Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 3; H301</p> <p>Akutna toksičnost (dermalna), kategorija 2; H310</p> <p>Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 2; H330</p> <p>Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C; H314</p> <p>Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400</p> <p>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410</p> <p>Senzibilizacija kože, kategorija 1A; H317</p> <p>EUH071</p> <p><u>Specifične granične koncentracije:</u></p> <p>Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C; H314: C ≥ 0,6%</p> <p>Iritacija kože, kategorija 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</p> <p>Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318: C ≥ 0,6 %</p> <p>Iritacija oka, kategorija 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</p> <p>Senzibilizacija kože, kategorija 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</p>

Pun tekst relevantnih H oznaka naveden u Naslovu 16.

#### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

	Opšte napomene:	Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
	Nakon udisanja:	Omogućiti dotok svježeg vazduha, u slučaju smetnji potražiti ljekarsku pomoć.
	Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti sa kože pomoću krpe ili ubrusa zatim isprati 15 minuta mlakom vodom. Uklonite kontaminiranu odeću. Potražiti savjet ljekara ukoliko je iritacija primjetna.
	Nakon kontakta sa očima:	Isprati oči otvorene nekoliko minuta tečnom vodom. Prije toga ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje.
	Nakon gutanja:	Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom. Isprati usta i piti puno vode.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Obavezno se držati uputstva sa BTL-a kako bi olakšali pružanje adekvatne prve pomoći unesrećenoj osobi.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
	Nakon kontakta sa kožom:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
	Nakon kontakta sa očima:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
	Nakon gutanja:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Nema informacija na raspolaganju.	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Uskladiti mjere gašenja požara sa okolinom. CO <sub>2</sub> , prah za gašenje. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je otporna na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Puni vodeni mlaz. Voda može da se koristi za hlađenje kontejnera i posuda izloženih vatri, sprječavajući pucanje ili eksploziju.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Nema podataka.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.	

### NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIČKIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Za osoblje koje ne reaguje na akcident: Napustite mjesto nesreće ako nemate uređaje/zaštitu za disanje i oči (vidjeti naslov 8).
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Pratiti uputstva upute sa BTL-a, te provjetravati zatvorenu prostoriju rada. Ne dozvoliti ispuštanje u vodenu životnu sredinu i okolinu.

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

	Hitne procedure:	Evakuacija zaposlenih na čistu lokaciju.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Pridržavati se mjera sa naslova 8. BTL-a.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe. Razrijediti s mnogo vode. Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Pješčana brana, piljevina.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti pomoću materijala koji vežu tečnost na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema naslovu 13.
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju jačeg onečišćenja pozvati 124.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	Pogledajte naslov 7. za informacije o rukovanju i skladištenju. Pogledajte naslov 8. za informacije o odgovarajućoj ličnoj zaštitnoj opremi. Pogledajte naslov 13. za informacije o načinu odlaganja opasnog otpada.	

### NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	U slučaju stručne upotrebe nisu potrebne nikakve posebne mjere.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite životne sredine:	Ambalažu s proizvodom čuvati čvrsto zatvoreno na adekvatnom mjestu kako bi spriječili nekontrolisano prosipanje proizvoda u okolinu.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Obavezno korištenje predviđene zaštitne opreme – naslov 8. Zabranjeno korištenje jela i pića u prostorijama i pri radu sa hemikalijama. Pranje lica i ruku prije pauze i nakon pauze, te pri završetku rada.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištenje i transport na temperaturi od +5°C do +25°C, zaštićeno od direktne sunčeve svjetlosti, čuvati van dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!! Kalcijum karRok trajanja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 18 mjeseci.
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža, čvrsto zatvorena i uspravno postavljena.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Skloniti s direktnog uticaja sunčeve svjetlosti, toplote i statičkog elektriciteta. U skladišnom prostoru treba vidljivo označiti proizvode koji podliježu Zakonima o hemikalijama. Također treba odvojiti

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

		kompatibilnih od nekompatibilnih proizvoda. Uz spremnike obavezno imati apsorpcijska sredstva za zbrinjavanje. Zaštititi od zamrzavanja.
Razred skladišta:		12
Ostale informacije o uslovima skladištenja:		Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
Preporuke:		Zabranjeno je pretakanje u bilo koje druge posude kao i neiskorišteni proizvod vraćati u originalnu posudu.
Posebne preporuke za industriju:		Nema podataka.

### NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti				
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti u pogledu radnog mjesta trebale kontrolisati.
Naziv supstance:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Radnik</b>				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		Nema podataka		
<b>Korisnik</b>				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Lanac ishrane	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh	-

8.2.	Kontrola izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Imajući u vidu da upotreba adekvatnih tehničkih mjera uvijek treba da ima prioritet u odnosu na ličnu zaštitnu opremu, pobrinite se da imate dobru ventilaciju na radnom mjestu kroz efikasnu lokalnu ekstrakciju.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 7.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 7.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Držati dalje od živežnih namirnica, pića i stočne hrane. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s kožom. U toku rada ne jesti i piti.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale moraju biti u skladu sa standardom EN 166. Preporučuje se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale.
8.2.2.2	Zaštita kože-	
	Zaštita ruku:	S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu hemikalija. Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / supstancu / smještu. Zaštitne rukavice- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju standard BAS EN 374. Prije svake upotrebe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

		<p>Kod odabira materijala za rukavice obratiti pažnju na vrijeme perforacije materijala, stepen permeacije i degradaciju.</p> <p>Nakon upotrebe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.</p>
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća.
8.2.2.3	Zaštita disajnih organa:	U slučaju neadekvatne ventilacije koristiti zaštitu za disajne organe.
8.2.2.4	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	<b>Kontrola izloženosti životne sredine</b>	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Spriječiti kontakt sa očima i odjećom. U prostorima rada s hemikalijama zabranjeno je konzumiranje jela, pića i cigareta.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu naslovom 6.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu naslovom 6.
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Po završetku rada skinuti kontaminiranu odjeću. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje proizvodom. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost.	
	Boja:	Bijela	
	Miris:	Karakterističan.	
	Prag mirisa:	Nije određen.	
	pH vrijednost:	8-9,5	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije određena.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	≥100 °C	
	Tačka paljenja:	Nema podataka.	
	Brzina isparavanja:	Nije određena.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije određena.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određena.	
	Napon pare:	Nema podataka.	
	Gustina pare:	Nema podataka.	
	Relativna gustina:	1,38-1,43 g/cm <sup>3</sup>	

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

	Rastvorljivost:	Nije određena.
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije određena.
	Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
	Temperatura razlaganja:	Nije određeno.
	Viskozitet:	Kinematička viskoznost 3.000-7.000 mPas.
	Eksplozivna svojstva:	Nije određeno
	Oksidirajuća svojstva:	Nije određeno.
9.2.	Ostali podaci	
	Potkategorija premaza a/a- mat premaz za unutrašnje zidove i tavanice. Sadržaj VOC 3 g/l. VOC max 30 g/l.	

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne rastvara se kod predviđene upotrebe.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Ne rastvara se kod predviđene upotrebe.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima					
Akutna toksičnost:					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	-	Štakor Štakor Štakor Štakor Štakor Štakor	LD50 49,6-75 mg/kg LD50 1.470 mg/kg LD50 221 mg/kg LD50 269 mg/kg LD50 125 mg/kg ATE 550 mg/kg	-	Reakcijska smješa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) 3-jodo-2-propinil butilkarbamat cinkov piriton cinkov piriton 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 2-oktil-2H-izotiazol-3-

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 19

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

Kontaktom sa kožom:	-	Kunić Štakor Štakor Kunić Štakor Štakor Kunić	LD50 141 mg/kg LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg LD50 331mg/kg ATE >900 mg/kg ATE >2000 mg/kg	-	on Reakcijska smješa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) 3-jodo-2-propinil butilkarbamat cinkov pirition cinkov pirition 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
Udisanjem:	-	Štakor Štakor Kunić Kunić Štakor Štakor	LC50 0,33 mg/l LC50 0,67 g/l LC50 0,14 mg/l ATE >2000 mg/l LC50 0,27 mg/l ATE 0,27 mg/l	4h 4h 4h - 4h 4h	Reakcijska smješa: 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) 3-jodo-2-propinil butilkarbamat cinkov pirition cinkov pirition 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Dodatne informacije: Proizvod nije akutno toksičan.

### Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	-	-	-	-	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Teško oštećenje / iritacija oka:	-	-	-	-	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

za klasifikaciju.			
Senzibilizacija			
Respiratornih organa:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Kože:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)			
Karcinogenost:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju..		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Udisanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subhronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subhronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subhronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Hronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

			klasifikaciju.
Hronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Hronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
	Opasnost od aspiracije:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.	
	Vjerovatni putevi izlaganja:	Dermalni: Nema podataka. Izloženost oka: Nema podataka. Peroralni: Nema podataka Inhalacioni: Nema podataka.	
	Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima		
	Gutanjem:	Vidi naslov 4.2	
	Kontaktom sa kožom:	Vidi naslov 4.2	
	Udisanjem:	Vidi naslov 4.2	
	Kontaktom sa očima:	Vidi naslov 4.2	
	Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Nema podataka.	
	Efekti interakcije:	Nema podataka.	
	Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.	
	Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

### NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LD50 0,067 mg/l LC50 0,022 mg/l LC100 0,076 mg/l	96h 21d 100 d	Ribe - -		-	3-jodo-2-propinil butilkarbamat 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
Rakovi (Daphnia)	EC50	48h	Daphnia magna	-	-	3-jodo-2-propinil

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

	0,16 mg/kg	-	Daphnia magna			butilkarbamat
	LC50	48h	Daphnia magna			cinkov pirition
	LC50	48h	Daphnia magna			cinkov pirition
	0,028 mg/l	-	Daphnia magna			2-oktil-2H-izotiazol-3- on
	EC50	21d	Daphnia magna			2-oktil-2H-izotiazol-3- on
	,05 mg/l		Daphnia magna			2-oktil-2H-izotiazol-3- on
	EC50					
	0,42 mg/l					
	EC50					
	0,058 mg/l					
	NOEC					
	0,0016 mg/l					
Alge(vodne biljke)	-	-	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.2.</b>	<b>Perzistentnost i razgradljivost</b>					
	Abiotička razgradnja					
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Slatka voda		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Vazduh		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Zemljište		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
	Biorazgradljivost					

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 19

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena		
				Nema podataka.		
<b>12.3. Potencijal bioakumulacije</b>						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		
<b>12.4. Mobilnost u zemljištu</b>						
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
Nema podataka.						
Površinski napon:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	
Zemljište-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Zemljište-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
<b>12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene</b>						
· PBT: Nije primjenjiv. · vPvB: Nije primjenjiv.						
<b>12.6. Ostali štetni efekti</b>						
Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.						

### NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

<b>13.1. Metode tretmana otpada</b>
<b>13.1.1. Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:</b>
Opasnost otpada mora se procijeniti na osnovu važećih zakona. Odlaganje mora biti povjereno kompaniji ovlaštenoj za upravljanje otpadom, u skladu sa nacionalnim i eventualno lokalnim propisima. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
<b>13.1.2. Oznaka otpada prema katalogu otpada:</b>
Nema podataka.

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

13.1.3.	Načini obrade otpada: Pokupiti ako je moguće. Poslati ovlašćenom preduzeću za odlaganje ili spaljivanje pod kontrolisanim uslovima, u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim zakonima.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sisteme ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Kontaminirana ambalaža mora biti poslata na reciklažu ili odlaganje u skladu sa nacionalnim pravilima upravljanja otpadom i ne smije se napustiti nakon upotrebe.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21). Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik Republike Srpske br. 19/15; 79/18).

#### NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

	transportom.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	-
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Dodatne informacije:	Zakon o prevozu opasnih materija Republike Srpske ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 15/16)

**NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 21/18), Zakon o biocidima (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 37/09) i važeći podzakonski akti.
	Autorizacija:	Nije potrebna.
	Ograničenje:	Nema.
	Ostali primjenjivi propisi	Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 4/20); Zakon o zaštiti na radu („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 25/09); Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 71/12); Zakon o prevozu opasnih materija Republike Srpske ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 15/16)
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Sadržaj VOC 3 g/l. VOC max 30 g/l.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvršena.

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.
		Verzija broj:	I

### NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	Nema, u pitanju je prva verzija BTL-a.
	Skraćenice i akronimi:	<p>ADN – Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih hemikalija unutrašnjim plovnim putevima</p> <p>ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih hemikalija</p> <p>ATE – Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF – Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS – Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP – Uredba o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju određenih hemikalija i smjesa 1272/2008</p> <p>DNEL – Nivo izloženosti ispod koje se neće pojaviti štetni učinci</p> <p>EC broj – EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS – Evropski registar postojećih komercijalnih supstanci</p> <p>ELINCS – Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci</p> <p>GHS – Globalni harmonizovani sistem</p> <p>GVI – Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS – Hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA – Međunarodna unija vazdušnih prevoznika</p> <p>ICAO-TI – Tehnička uputstva za siguran prevoz opasnih supstanci vazduhom</p> <p>IMDG – Međunarodni prevoz opasnih supstanci morem</p> <p>KGVI – Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC 50 – Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD 50 – Letalna doza, 50%</p> <p>PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID – Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom</p> <p>REACH – Registracija, evaluacija, autorizacija i restrikcija hemikalija</p> <p>STL – Sigurnosno-tehnički list</p> <p>vPvB – veoma perzistentno, veoma bioakumulativno</p>
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Postupak klasifikacije preuzet sa BTL-a proizvođača i u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji i obilježavanju proizvoda
	Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe	
	Klasifikacija	Postupak klasifikacije
	Smješa ne ispunjava uslove za klasifikaciju.	Postupak klasifikacije preuzet sa BTL-a proizvođača i u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji i obilježavanju proizvoda.
	Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
	H:	<p>H301 Toksično ako se proguta.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.</p> <p>H311 Toksično u kontaktu sa kožom.</p> <p>H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.</p> <p>H315 Izaziva iritaciju kože.</p> <p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p>

Trgovački naziv:	JUPOL Amikol				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.06.2025.	Verzija broj:	I

	<p>H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.</p> <p>H330 Smrtonosno ako se udiše.</p> <p>H331 Toksično ako se udiše.</p> <p>H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.</p> <p>H360D Može štetno da utiče na plod.</p> <p>H372 Dovodi doteškog oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.</p> <p>H400 Veoma toksično po živi svjet u vodi.</p> <p>H410 Toksično po živi svjet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p> <p>H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p> <p>EUH208 Sadrži (supstanca koja izaziva senzibilizaciju). Može da izazove alergijsku reakciju.</p> <p>EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati aerosol ili maglu.</p>	
	Savjeti za obuku:	Nema.
	Dodatne informacije:	Po našem saznanju, ovde sadržane informacije su tačne. Međutim, ni gore navedeni dobavljač niti nijedna od njenih poslovnih jedinica ne preuzima bilo kakvu odgovornost za tačnost ili potpunost informacija sadržanih u ovom dokumentu. Konačno utvrđivanje pogodnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i trebali bi se koristiti oprezno. Iako su ovde opisane određene opasnosti, ne možemo garantovati da su to jedine opasnosti koje postoje. Ovaj BTL je izvor informacija za pravilno rukovanje, postupanje i mjere zaštite. Korisnik proizvoda je dužan da se pridržava Uputstva za pravilno rukovanje pri upotrebi i transportu proizvoda u skladu sa sadržajem BTL-a.

### PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKA LIJE

Nije rađen.