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

Trgovački naziv:	JUPOL Block spray				
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 Block spray
	Hemijski naziv:	Nema.
	Kataloški broj:	5.906.693
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Sprej za specijalno prekrivanje mrlja
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Preporučuje se način upotrebe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje:	Nema.
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	„JUB“ d.o.o. Sarajevo- Podružnca 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: 11/07-510.1-659-N4640/25 Datum upisa u Inventar hemikalija: 17.12.2025
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)*:
	Aerosoli, kategorija 1	H222
	Aerosoli, kategorija 1	H229
	Akutna toksičnost [inhalaciona], kategorija 4	H332
	Iritacija kože, kategorija 2	H315

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

	Iritacija oka, kategorija 2	H319
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo.	H336
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	
	Riječ upozorenja:	OPASNOST
	Obavještenja o opasnosti (H):	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H332 Štetno ako se udiše. H315 Izaziva iritaciju kože. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
	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. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću/zaštitu za lice i zaštitu za oči. P304+P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje. P305+P351+P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara/.../ako se ne osjećate dobro. P362+P364 Skinuti svu kontaminiranu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe. P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savjet/mišljenje. P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražžiti medicinski savjet/mišljenje. P405 Skladištiti pod ključem. P410+P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 ˚C/112 ˚F P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
	Dodatna obavještenja o	Nema

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

	opasnosti (EUH):	
	Dodatni elementi obilježavanja	Sadrži: Aceton
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ne primjenjuje se. · PBT: Ne primjenjuje se. · vPvB: Ne primjenjuje se. ·Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije CAS: 26523-78-4 tris(nonilfenil) fosfit	

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*
Aceton	67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	-	25-50 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 2; H225 Iritacija oka, kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo ; H336 EUH066
Ksilen	1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	-	10-50 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 3; H226 Akutna toksičnost [dermalna], kategorija 4 ; H312 Akutna toksičnost [inhalaciona], kategorija 4; H332 Iritacija kože, kategorija 2; H315
Propan	74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	-	10-25 %	Zapaljivi gas, kategorija 1; H220 Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280
Butan (sadrži≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))	106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-01-8	-	5-25 %	Zapaljivi gas, kategorija 1; H220 Akutna toksičnost(inhalaciona), kategorija 3; H331 Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280
Izobutan (sadrži≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))	75-28-5/ 200-857-2/ -	-	5-10 %	Zapaljivi gas, kategorija 1; H220 Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280
Dimetil karbonat	616-38-6/	-	1-5 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 2; H225

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

	210-478-4/ 607-013-00-6			
Pun tekst relevantnih H oznaka naveden u Naslovu 16. Napomena C				

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti. Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban ljekarski nadzor od najmanje 48 sati nakon akcidenta.
	Nakon udisanja:	Ako dođe do izlaganja u većoj koncentraciji osobu izvesti na svjež vazduh. Ukoliko se tečnost udahne, odmah konsultujte ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Isperite sa vodom i sapunom najmanje 15 minuta. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako iritacija je primjenljiva, potražite savjet ljekara.
	Nakon kontakta sa očima:	U slučaju da oči dođu u kontakt sa iljanim kapljicama, oči ispirati vodom pažljivo najmanje 15 minuta. Ukoliko je neophodno kontaktirati ljekara.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Nikada ne dajte nešto za jelo u slučaju zamračenja. Kontrolišite disanje i otkucaje srca. Ako ne diše, primjeniti vještačko disanje obučeno osoblje. Ako nema otkucaja srca, masažu srca treba da primjeni obučeno osoblje. Odmah potražite savjet ljekara.
	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:	Proizvod može da dovede do pospanosti ili nesvjestice, poremećaja ravnoteže, iritacije respiratornih organa, alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
	Nakon kontakta sa kožom:	Može da dovede do iritacije kože, crvenila, pucanja ili sušenja kože.
	Nakon kontakta sa očima:	Može da dovede do crvenila, suzenja, zamaglenja vida ili iritacije oka.
	Nakon gutanja:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	U slučaju akcidenta zatražiti hitnu medicinsku pomoć (pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list, ukoliko je to moguće). U zavisnosti od nivoa izloženosti, preporučuje se periodični ljekarski pregled.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je otporna na alkohol. Uskladiti mjere gašenja požara sa okolinom.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi	Nema podataka.

	sagorijevanja:	
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Stavite uređaj za zaštitu disanja. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE		
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/zaštitou za disanje i oči (vidjeti naslov 8). Za hitne službe: Zaustavite curenje ako nema opasnosti. Ograničite područje nesreće. Nosite zaštitnu opremu, izbjegavajte udisanje pare, magle i gasova.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Pratiti uputstva upute sa BTL-a, te provjetravati zatvorenu prostoriju rada. Ne dozvoliti ispuštanje u vodenu životnu sredinu i okolinu.
	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	
	Spriječite ulazak proizvoda u odvode, površinske vode, podzemne vode. Obavijestite nadležne organe u slučaju izlivanja / curenja.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Pješčana brana, piljevina.
6.3.2.	Za čišćenje:	Spriječite izlivanja na područje i apsorbujte inertnim materijalima (npr: pijesak); uklonite pomoću odgovarajuće opreme i odložite u kontejnerima za oporavak ili odlaganje. Obezbijedite dovoljnu ventilaciju mjesta pogođenog curenjem. Provjerite bilo kakve nekompatibilnosti za materijal kontejnera u naslovu 7. Odlaganje kontaminiranog materijala treba organizovati u skladu sa naslovom 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:	Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima. Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti. Posuda je pod pritiskom. Štititi od sunčevih

		zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od sijalice). Nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.
	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:	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući bilo kakve nekompatibilnosti. Čuvati samo u originalnom kontejneru. Držite kontejnere zatvorene, na dobro provjetrenom mjestu, daleko od direktne sunčeve svjetlosti. Držite kontejnere dalje od bilo kojeg nekompatibilnog materijala, provjeravajući naslov 10. Ne čuvajte u otvorenim i neobilježenim kontejnerima. Ne skladištite u blizini izvora toplote, iskri, plamena ili jakih oksidansa.
	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 kompatibilnih od nekompatibilnih proizvoda. Uz spremnike obavezno imati apsorpcijska sredstva za zbrinjavanje. Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
	Razred skladišta:	2B
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima. Skladištiti odvojeno od gorivih materijala
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^3	
Aceton	67-64-1	500	1210	Aceton BGV (HR) 20,0 mg/l Biološki uzorak: krv

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

				Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton 20,0 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjeneKarakteristični pokazatelj: aceton
Ksilen	1330-20-7	100/50	442/221	1,50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: ksilen 1,50 g/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina
Butan	106-97-8	750/600	1810/1450	

EC broj:		CAS broj:		

DNEL

Radnik

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

Korisnik

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

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:	Osigurati potrebnu ventilaciju. Osigurati prostor s tušem za ispiranje kože u blizini radnog prostora. Držati dalje od životnih namirnica, pića i stočne hrane. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima. Izbjegavati dodir s očima i kožom. U toku rada ne jesti i piti.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare koje prijanjaju uz lice (BAS 166) u slučaju prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože-	
	Zaštita ruku:	Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda BAS EN 374. Prije svake upotrebe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pažnju na vrijeme perforacije materijala, stepen permeacije i degradaciju. Nakon upotrebe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna radna odijela.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Zaštitna maska koja mora biti u skladu sa standardom EN 14387
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Spriječiti kontakt sa očimai i odjećom. U prostorima rada s hemikalijama zabranjeno je konzumiranje jela,pića i cigareta.

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

	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:	Aerosol	
	Boja:	Prema oznaci proizvoda.	
	Miris:	Karakterističan.	
	Prag mirisa:	Nije utvrđen.	
	pH vrijednost:	Nema podataka.	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka	
	Tačka paljenja:	0 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Napon pare:	4.000 hPa	
	Gustina pare:	Nema podataka	
	Relativna gustina:	0,75-0,8 g/cm^3	
	Rastvorljivost:	Zenemarivo.	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije određeno.	
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura razlaganja:	Nije određeno.	
	Viskozitet:	Nije određeno.	
	Eksplozivna svojstva:	Nije određeno.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nije utvđeno.	

9.2. Ostali podaci

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

	Organski rastvarači: 81-87 % Sadržaj isparljivog 77,74% Sadržaj VOC 590,9 g/l.

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Ne rastvara se kod predviđene upotrebe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izbjegavajte izlaganje proizvoda, posebno ako su u zatvorenim kontejnerima, izvori intenzivne toplote. Izbjegavajte pregrijavanje, otvoreni plamen i iskre.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Pogledati naslov 7.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Nema podataka.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost:

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	-	Kunić Štakor Kunić Štakor	LD50 33.333-40.000 mg/kg LD50 4.300 mg/kg LD50 5.620 mg/kg LD50 13.000 mg/kg	-	Proizvod Ksilen Etil acetat Dimetil karbamat
Kontaktom sa kožom:	-	Kunić Kunić Kunić Kunić	LD50 7.843,1-8.333,3 mg/kg LD50 2.000 mg/kg LD50 20.000 mg/kg LD50 >5.000 mg/kg		Proizvod Ksilen Aceton Dimetil karbonat
Udisanjem:	-	- Štakor Štakor	LC50 43,137-45,833 mg/l LC50 658 mg/l	4h 4h	Proizvod Butan
Dodatne informacije:	Štetno ako se udiše.				

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	-	-	-	-	Izaziva iritaciju kože.

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

Teško oštećenje / iritacija oka:	-	-	-	-	Dovodi do jake iritacije oka.

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	Može da izazove pospanost i nesvjesticu.

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 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: Putem prskanja, korištenjem. Izloženost oka: Prilikom presipanja, prskanje-korištenjem. Peroralni: Nema podataka Inhalacioni: Upotrebom, inhalacija isparenja ili aerosola.
	Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvim	
	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	-	-	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphinia)	-	-	-	-	-	Nema podataka
Alge(vodene biljke)	-	-	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2.	Perzistentnost i razgradljivost
	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

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
				Nema podataka.

12.3.	Potencijal bioakumulacije
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

	Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

12.4.	Mobilnost u zemljištu
	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

12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene
	·PBT: Nije primjenjiv. ·vPvB: Nije primjenjiv.
12.6.	Ostali štetni efekti
	Nema podataka.

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:
	Opasnost otpada mora se procijeniti na osnovu važećih zakona. Odlaganje mora biti povjereno kompaniji ovlašćenoj za upravljanje otpadom, u skladu sa nacionalnim i eventualno lokalnim propisima. Apsolutno izbjegavajte raspršivanje proizvoda u zemlji, u kanalizaciji ili vodenim putevima.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Pokupiti ako je moguće. Poslati ovlašćenom preduzeću za odlaganje ili spaljivanje pod kontrolisanim uslovima, u sladu sa važećim lokalnim i nacionalnim zakonima. Sredstvo za čišćenje uz dodatak vode za čišćenje.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlijevanje 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). Pravilnik o upravljanju otpadnim uljima (Službeni glasnik Republike Srpske, br. 9/22; 62/22)

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU	
	Prevoz drumskim putevima (ADR)
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2 gasovi
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Upozorenje: gasovi.

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

Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2 gasovi
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Upozorenje: gasovi.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2 gasovi
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Upozorenje: gasovi.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2 gasovi
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Upozorenje: gasovi.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nema podataka.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2 gasovi
Ambalažna grupa:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Upozorenje: gasovi.
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.

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

	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 590,9 g/l.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvršena.

NASLOV 16. OSTALI PODACI		
	Navođenje izmjena:	Nema, u pitanju je prva verzija BTL-a.
	Skraćenice i akronimi:	ADN – Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih hemikalija unutrašnjim plovnim putevima ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih hemikalija ATE – Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF – Faktor biokoncentracije CAS – Chemical Abstracts Service broj CLP – Uredba o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju određenih hemikalija i smjesa 1272/2008 DNEL – Nivo izloženosti ispod koje se neće pojaviti štetni učinci EC broj – EINECS i ELINCS broj EINECS – Evropski registar postojećih komercijalnih supstanci ELINCS – Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci GHS – Globalni harmonizovani sistem GVI – Granične vrijednosti izloženosti HOS – Hlapivi organski spojevi IATA – Međunarodna unija vazdušnih prevoznika ICAO-TI – Tehnička uputstva za siguran prevoz opasnih supstanci vazduhom IMDG – Međunarodni prevoz opasnih supstanci morem KGVI – Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC 50 – Letalna koncentracija, 50% LD 50 – Letalna doza, 50% PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka RID – Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom REACH – Registracija, evaluacija, autorizacija i restrikcija hemikalija STL – Sigurnosno-tehnički list vPvB – veoma perzistentno, veoma bioakumulativno
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Za izradu ovog BTL-a korišćena je posljednja revidirana verzija BTL-a, ECHA web stranica, toksikološke baze podataka, BTL-ovi sličnih smješa.

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

	Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe	
Klasifikacija		Postupak klasifikacije
Aerosoli, kategorija 1; H222 Aerosoli, kategorija 1; H229 Akutna toksičnost [inhalaciona], kategorija 4; H332 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Iritacija oka, kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo.; H336		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:	H220 Veoma zapaljivi gas. H225 Lakozapaljiva tečnost i para. H226 Zapaljiva tečnost i para. H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. H312 Štetno u kontaktu sa kožom. H315 Izaziva iritaciju kože. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H331 Toksično ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
	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.

PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE
Nije rađen.