Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

· **1.1 Identifikator proizvoda**

· **Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS**

· **Broj artikla:** 2.002.676

· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
· **Faze životnog ciklusa**
PW Rasprostranjeno među profesionalnim radnicima
C Potrošačka upotreba
· **Sektor primene**
SU21 Potrošačke upotrebe: privatna domaćinstva / opšta javnost / potrošači
SU22 Profesionalna upotreba: javni domen (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, zanatlije)
SU19 Građevina
· **Kategorija procesa**
PROC10 Bojenje i zastakljivanje
PROC0 Drugo
· **Kategorija zaštite okoline** ERC10a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja
· **Primena supstance / pripreme** Biocid

· **1.3 Podaci o snabdevaču bezbednostnog lista**

· **Proizvođač/dobavljač:**

JUB d.o.o.
Dositejeva br. 5
22310 ŠIMANOVCI
SRBIJA
T: +381 22 449 999
F: +381 22 449 956
E: jub@jub.rs

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
1262 DOL PRI LJUBLJAN
SLOVENIJA
T: + 386 1 5884 183
F: + 386 1 5884 250
E: info@jub.si

· **Dalje informacije možete dobiti od:**

Laura Učakar
T: +386 1 5884 185
E: laura.ucakar@jub.eu

Violeta Aćimović
T: +381 (22) 40 99 38
E: violeta.acimovic@jub.eu

· **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**
- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 81 (radnim danom 7-15h)
- Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd Tel: +381 11 266 1122 (24h)

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Klasifikacija hemikalije**

· **Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/19 i 40/23)**



Životna sredina

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



Senzib. kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

· **2.2 Elementi obeležavanja**

· **Karakteristike prema CLP/GHS propisu**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS07 GHS09

· **Reč upozorenja** Pažnja

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

oktinilinon (ISO)

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat

· **Obaveštenja o opasnosti**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 2)

· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati ocene PBT i vPvB** Neprimenjivo.
· **PBT:** Neprimenjivo.
· **vPvB:** Neprimenjivo.
· **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
· **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

· **Opasne komponente:**
Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	cinkoksid Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	0-≤0,5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-jodo-2-propinilbutilkarbamat Ak. toks. 3, H331 Spec. toks. – VI 1, H372 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=1) Ak. toks. 4, H302; Senzib. kože 1, H317	0-≤0,5%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Pirition cink Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H331 Toks. po repr. 1B, H360D; Spec. toks. – VI 1, H372 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=1000); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10) ATE: LD50 oralno: 221 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,14 mg/l	≤0,1%

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 3)

CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	oktinilinon (ISO) Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1, H314; Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=100); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=100) Senzib. kože 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 oralno: 125 mg/kg LD50 dermalno: 311 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,27 mg/l Specifična granica koncentracije: Senzib. kože 1A; H317: C ≥0,0015 %	≤0,05%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Ak. toks. 2, H330 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 Ak. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315; Senzib. kože 1A, H317 ATE: LD50 oralno: 450 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,21 mg/l Specifična granica koncentracije: Senzib. kože 1A; H317: C ≥0,036 %	≤0,01%

· **Dodatne informacije:**

Klasifikacija i označavanje proizvoda je urađena u skladu sa uputstvima dobavljača biocidnih aktivnih sastojaka i/ili biocidnih proizvoda.

Tehnologija zaštite aktivnih sastojaka (AMME - Advanced Micro Matrik Embedding) dozvoljava promene u klasifikaciji hemikalije, a rezultat toga je različito označavanje proizvoda koji sadrže određene supstance.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OIT). Samo sadržaj slobodnog OIT-a je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, iritaciju kože i očiju, senzibilizaciju.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog cink pirtiona (ZnPy). Samo sadržaj slobodnog ZnPy je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, iritaciju kože i očiju. U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog terbutrina. Samo sadržaj slobodnog terbutrina je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, senzibilizaciju.

Ne dovodi do senzibilizacije kože. To je određeno na osnovu rezultata sličnih ispitanih smeša i primenom načela premošćavanja koji su dati u članu 9. stav 4 Pravilnika 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. 105/13, 52/17, 21/19) - CLP/GHS propis (videti Poglavlje 16).

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· **4.1 Opis mera prve pomoći**

· **Opšte informacije:** Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

· **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
· **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
· **Nakon gutanja:**
Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
Isprati usta i popiti dosta vode.

· **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje požara**

· **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

· **5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **5.3 Savet za vatrogasce**

· **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

· **Dalje informacije**
Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

· **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nositi zaštitnu opremu.

· **6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Ukoliko dođe do prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.
Razrediti sa dosta vode.
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

· **6.3 Metode i materiali za ograničavanje i čišćenje**
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

· **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 5)

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

· **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

· **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

· **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**
Ne skladištiti zajedno sa oksidirajućim i kiselim materijama.

· **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Zaštiti od smrzavanja.

· **Klasa skladištenja:** 12

· **7.3 Specifične krajnje upotrebe** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

· **8.1 Kontrolni parametri**

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

· **8.2 Kontrola izloženosti**

· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
· **Lična zaštitna oprema:**

· **Opšte mere zaštite i higijene:**
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Izbegavati kontakt sa kožom.
Tokom obavljanja posla ne jesti i ne piti.

· **Zaštita disanja:**
Kratkoročni filter aparat:
Zaštitna maska mora biti u skladu sa standardom SPRS EN 14387.

· **Zaštita za ruke:**
Zaštitne rukavice.
Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda SRPS EN 374.
Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 6)

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
Nakon korišćenja rukavica očistiti kožu i primeniti neko sredstvo za negu kože.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Zaštita za oči:**
Zaštitne naočare
Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.
Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 166.

· **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**	
· **Opšti podaci**	
· **Fizičko stanje**	Tečno
· **Boja:**	Bezbojno
· **Mirisu**	Karakteristično
· **Pragu mirisa**	Nije određeno.
· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**	Neodređeno.
· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**	≥100 °C (CAS: 7732-18-5 voda, destilovana, provodljiva ili slične čistoće)
· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**	Neprimenjivo.
· **Granice eksplozije:**	
· **Donja:**	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· **Tačka paljenja**	Neprimenjivo.
· **Temperatura raspadanja**	Nije određeno.
· **pH-vrednost kod 20 °C:**	7-9,5
· **Viskozitet**	
· **kinematična:**	Nije određeno.
dinamična:	Nije određeno.
· **Rastvorljivost**	
· **Vodom:**	Moguće mešanje u potpunosti.
· **Napon pare**	Nije određeno.
· **Napon pare**	
· **Gustina kod 20 °C:**	0,97-1,03 g/cm³
· **Relativna gustina pare**	Nije određeno.
· **Gustina pare**	Nije određeno.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 7)

· **9.2 Ostali podaci**	
· **Izgledu**	
· **Oblik:**	Tečno
· **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**	
· **Temperatura zapaljivosti:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Eksplozivna svojstva**	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· **Koncentracija rastvarača:**	
· **Voda:**	85,4 %

· **Podaci o klasama fizičke opasnosti**	
· **Eksplozivi**	otpada
· **Zapaljivi gasovi**	otpada
· **Aerosoli**	otpada
· **Oksidujući gasovi**	otpada
· **Gasovi pod pritiskom**	otpada
· **Zapaljive tečnosti**	otpada
· **Zapaljive čvrste supstance i smeše**	otpada
· **Samoreaktivne supstance i smeše**	otpada
· **Samozapaljive tečnosti**	otpada
· **Samozapaljive čvrste supstance i smeše**	otpada
· **Samozagrevajuće supstance i smeše**	otpada
· **Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove**	otpada
· **Oksidujuće tečnosti**	otpada
· **Oksidujuće čvrste supstance i smeše**	otpada
· **Organski peroksidi**	otpada
· **Supstance i smeše korozivne za metale**	otpada
· **Desenzibilizovani eksplozivi**	otpada

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

· **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **10.2 Hemijska stabilnost**

· **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**
Nema raspadanja prilikom pravilne primene.

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.

· **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 8)

· **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

*

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

· **11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

· **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**		
ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)		
inhalativno	LC50/4 h	248,15-744,44 mg/l (pacov)

CAS: 1314-13-2 cinkoksid		
oralno	LD50	>5.000 mg/kg (pacov)
CAS: 55406-53-6 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat		
oralno	LD50	1.470 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (pacov)
inhalativno	LC50/4 h	0,67 mg/l (pacov)
CAS: 13463-41-7 Pirition cink		
oralno	LD50	221 mg/kg (ATE)
		269 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (pacov)
		>2.000 mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50/4 h	0,14 mg/l (ATE)
		>2.000 mg/l (kunić)
CAS: 26530-20-1 oktinilinon (ISO)		
oralno	LD50	125 mg/kg (ATE)
		550 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	311 mg/kg (ATE)
		>900 mg/kg (pacov)
		>2.000 mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE)
		0,27 mg/l (pacov)

· **Korozija kože/iritacija kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 9)

· **Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože**
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

· **Mutagenost germinativnih ćelija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Toksičnost po reprodukciju**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Opasnost od aspiracije**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **11.2 Podaci o drugim opasnostima**

· **Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Nije sadržana ni jedna materija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**		
CAS: 55406-53-6 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat		
	LC50/ 96 h	0,067 mg/l (/)
	EC50	0,022 mg/kg (/)
	EC50/ 48 h	0,16 mg/l (daphnia)
CAS: 13463-41-7 Pirition cink		
	LC50	0,028 mg/l (daphnia)
	EC50/ 48 h	0,05 mg/l (daphnia)
	EC50/ 72 h	0,067 mg/l (/)
CAS: 26530-20-1 oktinilinon (ISO)		
inhalativno	LC50/ 21 dni	0,022 mg/l (/)
	LC100/ 21 dni	0,076 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	0,42 mg/l (daphnia)
	EC50/ 21 dni	0,058 mg/l (daphnia)
	NOEC	0,0016 mg/l (daphnia)

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 10)

· **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
· **PBT:** Neprimenjivo.
· **vPvB:** Neprimenjivo.
· **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

· **12.7 Ostali štetni efekti**

· **Primedba:** Štetno za ribe.

· **Dalje ekološke informacije:**

· **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 3 (Samo-kategorizacija): veoma štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju, pa čak ni u malim količinama.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju najmanjih količina pod zemlju.
štetno za vodene organizme

POGLAVLJE 13: Odlaganje

· **13.1 Metode tretmana otpada**

· **Preporuka:**
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Neiskorišćeni proizvod odlagati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon I 35/2023).
· **Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada:**

· **Preporuka:**
Sa praznom ambalažom, postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon). Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

· **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· **14.1 UN broj ili ID broj**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

(nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 11)

· **14.2 UN naziv u transportu**	
· **ADR**	3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (3-jodo-2-propinilbutilkarbamat, oktinilinon (ISO))
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-Iodo-2-propynylbutylcarbamate, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, pyrithione zinc, zinc oxide), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-Iodo-2-propynylbutylcarbamate, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
· **14.3 Klase opasnosti u transportu**	
· **ADR**	
	
· **klasa**	9 (M6) Ostale opasne materije i predmeti
· **List opasnosti**	9
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	9 Ostale opasne materije i predmeti
· **Label**	9
· **14.4 Grupa pakovanja**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**	
· **Morski zagađivač:**	Simbol (Riba i Drvo)
· **Posebno obeležavanje (ADR):**	Simbol (Riba i Drvo)
· **Posebno obeležavanje (IATA):**	Simbol (Riba i Drvo)
· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti
· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):**	90
· **EMS-broj:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A

(nastavak na strani 13)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 12)

· **14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**	Neprimenjivo.
· **Transport/dalje informacije:**	
· **ADR**	
· **Ograničene količine**	5L
· **Izuzete količine (EQ)**	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· **Transportna kategorija**	3
· **Kodovi za ograničenja za tunele**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (3-JODO-2-PROPINILBUTILKARBAMAT, OKTINILINON (ISO)), 9, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**
Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišceni su sledeci propisi:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15),
Zakon o biocidnim proizvodima ("Sl. glasnik RS", br. 109/2021)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, br. 35/2023),
Zakon o upravljanu otpadom („Službeni glasnik RS” broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/23);
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” broj 36/09 i 95/28-dr.zakon);
Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS” broj 104/16, 83/18, 95/18-dr.zakon i 10/19-dr.zakon));-
Zakon o zaštiti životne sredine(„Službeni glasnik RS” broj 135/04, 36/09, 36/09-dr.zakon, 72/09-dr.zakon, 43/11- odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr.zakon);
Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS“, br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni).
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017, 107/2021),

(nastavak na strani 14)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 13)

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, 101/2018),
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („SL. Glasnik RS“, br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024),
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanom sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019, 40/2023)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni Glasnik RS“, broj 41/23)

· **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS07 GHS09

· **Reč upozorenja** Pažnja

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
oktinilinon (ISO)
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat

· **Obaveštenja o opasnosti**
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.
P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.
P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice.
P362+P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P333+P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

· **Direktiva 2004/42/EC**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
· **Seveso kategorije** E1
· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe** 100 t
· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo** 200 t

(nastavak na strani 15)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 14)

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

· **Relevantne izjave**

H301 Toksično ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H331 Toksično ako se udiše.
H360D Može štetno da utiče na plod.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

· **Preporučeno ograničenje u korišćenju**

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju na našim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose iskljucivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine

· **Odeljenje koje izdaje podatke:** JUB d.o.o.

· **Kontakt osoba:**

JUB d.o.o. SLO
Laura Učakar
laura.ucakar@jub.eu

· **Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(nastavak na strani 16)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 11/24

Datum revizije: 28.03.2025 Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2) Datum prve izrade: 23.12.2021

Tržišni naziv: JUBOCIDE PLUS

(nastavak na strani 15)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3
Kor. kože 1: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1
Irit. kože 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
Senzib. kože 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A
Toks. po repr. 1B: Toksično po reprodukciju - Kategorija 1B
Spec. toks. – VI 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1
Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1
Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju ***