

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

· **1.1 Identifikator proizvoda**

· Tržišni naziv: **JUBIN METAL**

· **Broj artikla:**

2.000.312

Oznaka proizvoda: JUM1000, JUM1001, JUM 2000, JUM0006, JUM0008, JUM0009, JUM5004, JUM5005, JUM6108

· **Registarski broj**

za JUM1000: 014010001988; za JUM1001: 014010002008; za JUM2000: 014010001995; za JUM0006: 014010002015; za JUM0008: 014010002022; za JUM0009: 014010002039; za JUM5004: 014010002046; za JUM5005: 014010002053; za JUM6108: 014010004354

· **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**

· **Kategorija zaštite okoline ERC10a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja**

· **Primena supstance / pripreme Obrada metala**

· **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

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 1)

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)

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)



Irit. oka 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Senzib. kože 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Vod. živ. sred. – hron. 3

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema CLP/GHS propisu

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti



GHS07

Reč upozorenja Pažnja

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

4-okso-4-(p-tolil)buterna kiselina proizvod vezivanja sa 4-etilmorfolinom
pyrithione zinc

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Obaveštenja o opasnosti

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za 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.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 2)

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
- P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
- P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

· Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

· 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: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanol ⚠ Irit. oka 2, H319	1-5%
CAS: 171054-89-0 ELINCS: 419-240-6	4-okso-4-(p-tolil)buterna kiselina proizvod vezivanja sa 4-etilmorfolinom ⚠ Ošt. oka 1, H318	1-5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	tricink-bis(ortofosfat) ⚠ Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	0-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	cinkoksid ⚠ Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	0-≤1%

(nastavak na strani 4)

SRB

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 3)

CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol  Ošt. oka 1, H318  Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	≤0,5%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-methyl-2H-isothiazol-3-one  Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330  Kor. kože 1B, H314; Ošt. oka 1, H318  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=1)  Senzib. kože 1A, H317 EUH071 Specifična granica koncentracije: Senzib. kože 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≤0,05%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	pyrithione zinc  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	≤0,01%

· Dodatne informacije:

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

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 i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

· Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.

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.

SRB

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 4)

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**
Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.
Ukoliko dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Ukoliko dođe do prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.
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.
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.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 5)

- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **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:**
Preporučuje se zaštitna maska za disanje.
Kratkoročni filter aparat:
Zaštitna maska za disanje samo prilikom stvaranja aerosola ili magle.
Zaštitna maska mora biti u skladu sa standardom SPRS EN 14387.
- **Zaštita za ruke:**
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.
Zaštitne rukavice.
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda SRPS EN 374.
Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost.
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.
- **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 6)

· Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· Zaštita za oči:

Zaštitne naočare

Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 166.

Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

· Zaštita za telo: Koristiti zaštitno odelo.

*

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

· Opšti podaci

· Fizičko stanje

Tečno

· Boja:

Različita, zavisno od bojenja

· 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 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Neprimenjivo.

· Granice eksplozije:

· Donja:

Nije određeno.

· Gornja:

Nije određeno.

· Tačka paljenja

Neprimenjivo.

· Temperatura samopaljenja

Nije određeno.

· Temperatura raspadanja

Nije određeno.

· pH-vrednost kod 20 °C:

7,8-8,3

· Viskozitet

· kinematična:

Nije određeno.

· dinamična kod 20 °C:

1.000 mPas

· Rastvorljivost

· Vodom:

Nije određeno.

· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

Nije određeno.

· Napon pare

Nije određeno.

· Napon pare

· Gustina kod 20 °C:

1,183-1,263 g/cm³

· Relativna gustina pare

Nije određeno.

· Gustina pare

Nije određeno.

· Karakteristike čestica

Vidi tačku 3.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(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: EU VOC (kat. A/d) 130 g/l (2010)
- Organski rastvarači: <60,0 g/l
- Voda: >3,8 %
- VOC (EU): <10,2 %
- VOC (EU): 4,78 %

- **Podaci o klasama fizičke opasnosti**
- Eksplozivi otpada
- Zapaljivi gasovi otpada
- Aerosoli otpada
- Oksidujućí 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: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(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)

oralno	LD50	<184.917 mg/kg (pacov)
--------	------	------------------------

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

oralno	LD50	mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50/4 h	mg/l (pacov)

CAS: 171054-89-0 4-okso-4-(p-tolil)buterna kiselina proizvod vezivanja sa 4-etilmorfolinom

oralno	LD50	>2.000 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (pacov)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

oralno	LD50	5.660 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	4.000 mg/kg (kunić)

CAS: 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

oralno	LD50	5.135 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>19.000 mg/kg (rab)

CAS: 7779-90-0 tricink-bis(ortofosfat)

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (pacov)
--------	------	----------------------

CAS: 1314-13-2 cinkoksid

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (pacov)
--------	------	----------------------

CAS: 126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

oralno	LD50	4.600 mg/kg (pacov)
--------	------	---------------------

CAS: 55965-84-9 reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)

oralno	LD50	49,6-75 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	141 mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50/4 h	0,33 mg/l (pacov)

- **Korozija kože/iritacija kože**

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: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 9)

- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.
- **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		
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Lista II
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Lista II
CAS: 556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan	Lista II; III

CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Lista II
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Lista II
CAS: 556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan	Lista II; III

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

CAS: 171054-89-0 4-okso-4-(p-tolil)buterna kiselina proizvod vezivanja sa 4-etilmorfolinom	
LC50/ 96 h	>100 mg/l (/)
EC50/ 48 h	>100 mg/l (daphnia)
CAS: 7779-90-0 tricink-bis(ortofosfat)	
LC50	1 mg/l (daphnia)
EC50	0,136 mg/kg (/)

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

· **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.

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 10)

- **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Primedba:** Štetno za ribe.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u 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.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|---|---------------|
| · 14.1 UN broj ili ID broj
· ADR, ADN, IMDG, IATA | otpada |
| · 14.2 UN naziv u transportu
· ADR, ADN, IMDG, IATA | otpada |
| · 14.3 Klase opasnosti u transportu
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· klasa | otpada |
| · 14.4 Grupa pakovanja
· ADR, IMDG, IATA | otpada |
| · 14.5 Opasnost po životnu sredinu | Neprimenjivo. |

(nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 11)

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Neprimenjivo.· **14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije** Neprimenjivo.· **UN "Model Regulation":** otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći 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),

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.

(nastavak na strani 13)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 12)

· Piktogrami opasnosti



GHS07

· Reč upozorenja Pažnja

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

4-okso-4-(p-tolil)buterna kiselina proizvod vezivanja sa 4-etilmorfolinom
pyrithione zinc
2-methyl-2H-isothiazol-3-one

· Obaveštenja o opasnosti

H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za 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.
P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

· Direktiva 2004/42/EC .

· Procena bezbednosti hemikalije .

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih supstanci - PRILOG I Nije sadržana ni jedna materija.

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

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

· Relevantne izjave

H301 Toksično ako se proguta.

(nastavak na strani 14)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 13)

- H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 Dovodi do jake iritacije 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.
- H412 Štetno za 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 isključivo 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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)
 Ak. toks. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3
 Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2
 Kor. kože 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B
 Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
 Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

(nastavak na strani 15)

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 5

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL

(nastavak na strani 14)

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

Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju *

—SRB—