

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

- **1.1 Identifikator proizvoda**
- **Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER**
- **Broj artikla: 2.000.251**
- **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 bezbednosnog lista**

- **Proizvođač/dobavljač:**

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

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

- **Dalje informacije možete dobiti od:**

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

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

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(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**

- **PRAVILNIK O KLASIFIKACIJI, PAKOVANJU, OBELEŽAVANJU I OGLAŠAVANJU HEMIKA LIJE I ODREĐENOG PROIZVODA U SKLADU SA GLOBALNO HARMONIZOVANIM SISTEMOM ZA KLASIFIKACIJU I OBELEŽAVANJE UN("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023 i 91/2025)**



GHS09 Životna sredina

Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Irit. oka 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

· **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:**

tricink-bis(ortofosfat)

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

cinkoksid

· **Obaveštenja o opasnosti**

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H411 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.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 2)

- P280 Nositi 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.
- P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

• Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži 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), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

• 2.3 Ostale opasnosti

• **Rezultati ocene PBT i vPvB** Neprimenjivo

• **PBT:** Neprimenjivo

• **vPvB:** Neprimenjivo

• Određivanje svojstava endokrinih poremećaja

CAS: 6846-50-0	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Lista II
CAS: 95-14-7	benzotriazole	Lista II

*

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: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	tricink-bis(ortofosfat)  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	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: 6846-50-0	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate  Toks. po repr. 2, H361d Vod. živ. sred. – hron. 3, H412 (II)	1-5%

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 3)

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	cinkoksid  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	0-5%
CAS: 95-14-7 EINECS: 202-394-1	benzotriazole  Vod. živ. sred. – hron. 2, H411  Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312 (II)	0-≤0,5%
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-≤0,036%
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)  Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330  Kor. kože 1C, 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 Napomena: B Specifične granice koncentracije: Kor. kože 1C; H314: C ≥ 0,6% Irit. kože 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Ošt. oka 1; H318: C ≥ 0,6 % Irit. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Senzib. kože 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0-≤0,0015%

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**· **4.1 Opis mera prve pomoći**· **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.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 4)

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.

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.

Razrediti sa dosta vode.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

• **6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

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.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 5)

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **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:** Nije potrebno
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Zaštiti od smrzavanja.
Posudu držati dobro zatvorenu.
- **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:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Tokom obavljanja posla ne jesti i ne piti.
- **Zaštitu disajnih organa**
Preporučuje se zaštitna maska za disanje.
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.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 6)

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.

• Vreme propuštanja materijala za rukavice

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

• Zaštitu očiju/lica

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

Sivo

• Miris

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

Neprimenjivo

• Donja i gornja granica eksplozivnosti

• Donja:

Nije određeno

• Gornja:

Nije određeno

• Tačka paljenja

Neprimenjivo

• Temperatura samopaljenja

Nije određeno

• Temperatura raspadanja

Nije određeno

• pH kod 20 °C

7,8-8,3

• Viskozitet

• Kinematički viskozitet

Nije određeno

• dinamična kod 20 °C:

3.000 mPas

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 7)

- **Mešljivost**
- **Vodom:** Moguće mešanje u potpunosti.
- **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)** Nije određeno
- **Napon pare** Nije određeno
- **Napon pare**
- **Gustina kod 20 °C:** 1,313-1,393 g/cm³
- **Relativna gustina pare** Nije određeno
- **Gustina pare** Nije određeno
- **Karakteristike čestica** Vidi tačku 3.

- **9.2 Ostali podaci**
- **Izgledu**
- **Oblik:** Tečno
- **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**
- **Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- **Koncentracija rastvarača:** EU VOC (kat. A/d) 130 g/l (2010)
- **Organski rastvarači:** <11,0 g/l
- **Voda:** >1,0 %
- **VOC (EU)** 10 %
- **VOC (EU)** 0,84 %

- **Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti**
- **Eksplozivni** otpada
- **Zapaljivi gasovi** otpada
- **Aerosoli** otpada
- **Oksidujuć 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 eksplozivni** otpada

SRB

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 8)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **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.
- **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:

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

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (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: 1314-13-2 cinkoksid

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

CAS: 95-14-7 benzotriazole

oralno	LD50	560 mg/kg (pacov)
--------	------	-------------------

dermalno	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
----------	------	-------------------

inhalativno	LC50	1.910 mg/l (pacov)
-------------	------	--------------------

CAS: 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

oralno	LD50	450 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

inhalativno	LC50/4 h	0,21 mg/l (ATE)
-------------	----------	-----------------

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)
-------------	----------	-------------------

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 9)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Teško oštećenje oka/ iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.
- **11.2 Podaci o drugim opasnostima**

· Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima		
CAS: 6846-50-0	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Lista II
CAS: 95-14-7	benzotriazole	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
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Lista II

CAS: 6846-50-0	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Lista II
CAS: 95-14-7	benzotriazole	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
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Lista II

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**

· Akvatična toksičnost:	
CAS: 7779-90-0 tricink-bis(ortofosfat)	
LC50	1 mg/l (daphnia)
EC50	0,136 mg/kg (/)
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: 95-14-7 benzotriazole	
LC50	180 mg/l (/)

- **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

- **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:**

Toksično za ribe.

Štetno za ribe.

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 10)

- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.
toksično za vodene organizme

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
Ako je moguće, proizvod ponovo upotrebiti (važni su rok trajanja i način skladištenja). Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu i kanalizaciju. U slučaju odlaganja, učvrstiti peskom i odložiti kao mešoviti građevinski otpad ili kao otpadnu boju.
- **Preporuka:**
Pre pranja četki, valjaka ili drugog alata vodom, mehanički ukloniti što više ostataka boje. Ne preporučuje se čišćenje pod tekućom vodom. Umesto toga preporučuje se čišćenje u posudi sa vodom koja se potom ostavi da miruje. Nakon taloženja boje, bistra voda se može ponovo koristiti, a talog se odlaže kao otpadna boja. Sprečiti ispuštanje u odvođe i životnu sredinu.
- **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:**
Alkohol
Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • 14.1 UN broj ili ID broj | |
| • ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| • 14.2 UN naziv u transportu | |
| • ADR | 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (tricink-bis(ortofosfat), cinkoksid) |
| • IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide, a mixture of: 5-chloro-2-methyl-2 H -isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2 H -isothiazol-3-one [EC No |

(nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 11)

· 220-239-6] (3:1), benzotriazole), MARINE POLLUTANT

· IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide)

· 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 Opasnosti 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

· 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

(nastavak na strani 13)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 12)

· 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 MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TRICINK-BIS(ORTOFOSFAT), CINKOKSID), 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 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 ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon, 10/2019 - dr. zakon i 35/2026)
Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon)
Zakon o zaštiti od požara ("Sl. 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 i 117/2017, 107/2021),
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu ("Sl. glasnik RS", br. 92/2008 i 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, 29/2024 i 90/2025)
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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023 i 91/2025)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 11/2025)

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

(nastavak na strani 14)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 13)

· Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS09

· Reč upozorenja Pažnja

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

tricink-bis(ortofofosfat)

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

cinkoksid

· Obaveštenja o opasnosti

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H411 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.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi 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.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: 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 E2

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 200 t

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 500 t

· 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.

H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

(nastavak na strani 15)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 14)

- H312 Štetno 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.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H411 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. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

(nastavak na strani 16)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum revizije: 13.07.2026

Broj verzije 4

Datum revizije: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 15)

Kor. kože 1C: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1C

Irit. kože 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Senzib. kože 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

Toks. po repr. 2: Toksično po reprodukciju - Kategorija 2

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. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

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—