

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 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 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 Acimović

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)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(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. – hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



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.

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.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 2)

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** 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: 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	1-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	cinkoksid  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	0-5%
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 Specifične granice koncentracije: Kor. kože 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$ Irit. kože 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Ošt. oka 1; H318: $C \geq 0,6 \%$ Irit. oka 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Senzib. kože 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$	$\leq 0,005\%$

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 3)

· 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.

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.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 4)

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

· 6.3 Metode i materiali 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.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**· 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetravanje/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.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 5)

· **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.

· **Zaštita disanja:**

Preporučuje se zaštitna maska za disanje.

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.

· **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:**

Sivo

· **Mirisu**

Karakteristično

· **Pragu mirisa**

Nije određeno.

(nastavak na strani 7)

SRB

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 6)

· 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:	3.000 mPas
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare	Nije određeno.
· Napon pare	
· Gustina kod 20 °C:	1,313-1,393 g/cm ³
· 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 zapaljivosti:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· Koncentracija rastvarača:	EU VOC (kat. A/d) 130 g/l (2010)
	<11,0 g/l
· Organski rastvarači:	>1,0 %
· Voda:	10,0 %
· VOC (EU)	0,84 %

· 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

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 7)

- | | |
|--|--------|
| · 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.
- **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: 13463-67-7 titanium dioxide

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

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

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)

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 8)

CAS: 1314-13-2 cinkoksid

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

CAS: 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

oralno	LD50	5.135 mg/kg (pacov)
--------	------	---------------------

dermalno	LD50	>19.000 mg/kg (rab)
----------	------	---------------------

CAS: 107-21-1 etandiol

oralno	LD50	5.840 mg/kg (pacov)
--------	------	---------------------

dermalno	LD50	9.530 mg/kg (kunić)
----------	------	---------------------

CAS: 7631-95-0 Sodium molybdate

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

dermalno	LD50	2.000 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.

· **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.· **Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **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.

SRB

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 9)

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: 7631-95-0 Sodium molybdate

EC50 330 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.· **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.

· **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**· **Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 10)

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.

Alkohol

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**

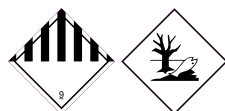
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide, a mixture of: 5-chloro-2-methyl-2 H -isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] and 2-methyl-2 H -isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

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

· **14.3 Klase opasnosti u transportu**

· **ADR**



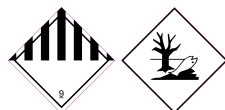
· **klasa**

9 (M6) Ostale opasne materije i predmeti

· **List opasnosti**

9

· **IMDG, IATA**



· **Class**

9 Ostale opasne materije i predmeti

(nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 11)

· 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
· 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. (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)

(nastavak na strani 13)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 12)

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.

· **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.

(nastavak na strani 14)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 13)

- 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.
- H310 Smrtonosno 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.
- 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.

(nastavak na strani 15)

Bezbednosni list

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

Datum revizije: 07.01.2025

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

Datum prve izrade: 05.04.2019

Tržišni naziv: JUBIN METAL PRIMER

(nastavak na strani 14)

· 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

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

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

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