

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER**
- **Šifra - kemijsko ime proizvoda: 2.000.251**
- **Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Faza životnog ciklusa**
 - PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
 - C Uporaba u širokoj potrošnji
- **Sektor uporabe**
 - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
 - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
 - SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo
- **Kategorija postupaka PROC10** Primjena valjaka ili četkanje
- **Kategorija ispuštanja u okoliš**
 - ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)
- **Uporaba tvari/pripravaka** obrada metala
- **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

JUB d.o.o.	JUB d.o.o. Sarajevo
Dol pri Ljubljani 28	Vlakovo 3
1262 DOL PRI LJUBLJANI	71215 Blažuj
SLOVENIJA	BOSNA i HERCEGOVINA
T: + 386 1 5884 183	T: + 387 33692240
F: + 386 1 5884 250	F: + 387 33692245
E: info@jub.si	E: jub@jub.ba
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
 - Laura Učakar
 - T: +386 1 5884 185
 - F: +386 1 5884 227

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

E: laura.ucakar@jub.eu

(Nastavak sa strane 1)

• **Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 121 (Centar za obavještanje)

Broj telefona za medicinske informacije: +387 33 762-606 (Centar za kontrolu trovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

* **ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

• **Razvrstavanje tvari ili smjese**



GHS09 okoliš

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

• **Elementi označivanja**

• **Dijelovi GHS naljepnice/oznake**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).

• **Piktogrami opasnosti**



GHS07



GHS09

• **Oznaka opasnosti** Upozorenje

• **Oznake koje označavaju opasnost:**

tricinkov bis(ortofofosfat)

4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom

Cinkov oksid

• **Oznake upozorenja**

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

• **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 2)

- P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

• Dodatni podaci:

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

• Ostale opasnosti

- Rezultati PBT- i vPvB procjena** Ne primjenjuje se
- PBT:** Ne primjenjuje se
- vPvB:** Ne primjenjuje se

• Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

CAS: 6846-50-0	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Popis II
CAS: 95-14-7	1H-benzotriazol	Popis II

ODJELJAK 3: Podatci o sastavu preparata**• Smjese**

- Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	tricinkov bis(ortofosfat)  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-5%
CAS: 171054-89-0 ELINCS: 419-240-6	4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom  Eye Dam. 1, H318	1-5%
CAS: 6846-50-0	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate  Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Cinkov oksid  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0-5%

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 3)

CAS: 95-14-7 EINECS: 202-394-1	1H-benzotriazol  Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	0-≤0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on  Acute Tox. 2, H330  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oralno: 450 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,21 mg/l Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,036 %	0-≤0,036%
CAS: 55965-84-9	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)  Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Napomena: B Specifične granice koncentracije: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0-≤0,0015%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **Opis mjera prve pomoći**

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 4)

- **Nakon gutanja:**
Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
Isprati usta i piti puno vode.
- **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Dodatne informacije**
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere u slučaju akcidenta nastalog ispuštanjem kemikalije

- **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju da je došlo do izlaska plina ili dospjeća u tlo, izvijestiti o tome nadležne organe.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
U slučaju dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.
Razrijediti s mnogo vode.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 5)

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Informacije o načinu rukovanja, uporabe i pohrane

- **Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Zaštititi od smrzavanja.
Spremници moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 12
- **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću i osobna zaštita

- **Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Tijekom rada ne jesti i piti.
- **Zaštitu dišnog sustava**
Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.
Zaštitna maska z mora biti sukladna s EN 14387.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 6)

• **Zaštita ruku:**

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda EN ISO 374.

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.

• **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

• **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

• **Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale

Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu EN ISO 16321.

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

• **Zaštita tijela:** Koristiti zaštitno odijelo.

ODJELJAK 9: Fizičko-kemijska svojstva

• **Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

• **Opće informacije**

• **Agregatno stanje**

tekuć

• **Boja:**

Siv

• **Miris:**

Karakterističan

• **Prag mirisa:**

Nije određeno

• **Talište/ledište:**

Neodređen

• **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

≥100 °C (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

• **Zapaljivost**

Nije primjenjiv

• **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

• **Donja:**

Nije određeno

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 7)

Gornja:	Nije određeno
· Plamište:	Nije primjenjiv
· Temperatura raspadanja	Nije određeno
· pH kod 20 °C	7,8-8,3
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno
· dinamička kod 20 °C:	3.000 mPas
· Tlak pare:	Nije određeno
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,313-1,393 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno
· Gustoća pare	Nije određeno
· Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplzivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	EU VOC (kat. A/d) 130 g/l (2010)
· organska otapala:	<11,0 g/l
· voda:	>1,0 %
· Sadržaj hlapivog	10 %
· Sadržaj hlapivog	0,84 %
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplzivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 9)

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Oralno	LD50	49,6-75 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	141 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	0,33 mg/l (štakor)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Informacije o drugim opasnostima**

• Svojstva endokrine disrupcije

CAS: 6846-50-0	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Popis II
CAS: 95-14-7	1H-benzotriazol	Popis II
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Popis II
CAS: 556-67-2	oktametilkiklotetrasiloksan	Popis II
CAS: 540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Popis II

ODJELJAK 12: Ekotoksikološki podaci
• Toksičnost
• Akutna i kronična akvatična otrovnost:

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

LC50	1 mg/l (daphnia)
EC50	0,136 mg/kg (/)

CAS: 171054-89-0 4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom

LC50/ 96 h	>100 mg/l (/)
EC50/ 48 h	>100 mg/l (daphnia)

CAS: 95-14-7 1H-benzotriazol

LC50	180 mg/l (/)
------	--------------

- **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv
- **vPvB:** Nije primjenjiv

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 10)

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

- **Ostali štetni učinci**

- **Napomena:**

Otrovno za ribe.

Štetno za ribe.

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

U vodi otrovan za ribe i planktone.

otrovno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Informacije o odlaganju

- **Metode obrade otpada**

Ako je moguće, proizvod ponovno upotrijebiti (važni su rok trajanja i način skladištenja). Spriječiti ispuštanje u okoliš i kanalizaciju. U slučaju zbrinjavanja, stvrdnuti s pijeskom i zbrinuti kao miješani građevinski otpad ili kao otpadnu boju.

- **Preporuka:**

Prije pranja četki, valjaka ili drugog alata vodom, mehanički ukloniti što više ostataka boje. Ne preporučuje se čišćenje pod tekućom vodom. Umjesto toga preporučuje se čišćenje u posudi s vodom koja se zatim ostavi da miruje. Nakon taloženja boje, bistra voda se može ponovno koristiti, a talog se zbrinjava kao otpadna boja. Spriječiti ispuštanje u odvod i okoliš.

- **Karakteristični / ključni broj otpada:**

- **Preporuka:**

Ambalažu u potpunosti isprazniti i zbrinuti u skladu s Uredbom o ambalaži i otpadnoj ambalaži

- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:**

Alkohol

Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacija o sigurnom načinu transporta

- **UN broj ili identifikacijski broj**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 11)

- Ispravno otpremno ime prema UN-u

- ADR

3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (tricinkov bis(ortofosfat), Cinkov oksid)

- 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), benzotriazole), MARINE POLLUTANT

- IATA

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

- Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR



- klasa

9 (M6) razne opasne tvari i predmeti

- Popis opasnosti

9

- IMDG, IATA



- Class

9 razne opasne tvari i predmeti

- Label

9

- Skupina pakiranja

- ADR, IMDG, IATA

III

- Opasnosti za okoliš

- Zagađivač mora:

Simbol (ribe i stabla)

- Posebno označavanje (ADR):

Simbol (ribe i stabla)

- Posebno označavanje (IATA):

Simbol (ribe i stabla)

- Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

- Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

90

- EMS-broj:

F-A,S-F

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 12)

· Stowage Category	A
· Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restrikcijska oznaka	(-)
· 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 "Regulacija modela":	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (TRICINKOV BIS(ORTOFOSFAT), CINKOV OKSID), 9, III

ODJELJAK 15: Podatci o zakonskim propisima koji su obvezujući
· Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

U pripremi dokumenta su poštivani slijedeći propisi:

Zakonski propisi o zaštiti zdravlja na radu, kemijski zakonski propisi i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda, te propisi o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom i ambalažnim otpadom te s otpadom općenito.

· Dijelovi GHS naljepnice/oznake

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).

(Nastavak na strani 14)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 13)

· **Piktogrami opasnosti**



GHS07 GHS09

· **Oznaka opasnosti** Upozorenje

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

tricinkov bis(ortofosfat)

4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom

Cinkov oksid

· **Oznake upozorenja**

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **Seveso kategorije E2**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 200 t**

· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**

· **Procjena kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

*

ODJELJAK 16: Ostali podatci

· **Značenje oznaka/upozorenja:**

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

(Nastavak na strani 15)

Sigurnosno-tehnički list

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 14)

- H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

• **Preporučeno ograničenje uporabe**

Navodi u dokumentu se odnose na naše znanje u trenutku pisanja dokumenta. Nisu jamstvo svojstava opisanog proizvoda u smislu zakonskih odredbi za jamstvo. Davanje tog dokumenta na raspolaganje ne izuzima korisnika proizvoda od njegove odgovornosti da poštuje važeće zakone i propise koji vrijede za taj proizvod. To se posebno odnosi na daljnju prodaju tog proizvoda ili mješavina koje su izrađene iz njega ili proizvoda u području prava industrijskog vlasništva i prava trećih. Ako opisan proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u dokumentu nije moguće prenijeti na tako izrađen proizvod osim ako to izričito nije rečeno. Pri ponovnom pakiranju proizvoda, korisnik mora priložiti potrebne sigurnosne relevantne informacije.

• **Podaci Davatelj:** JUB d.o.o., Dol pri Ljubljani

• **Osoba za kontakt:**

Laura Učakar
laura.ucakar@jub.eu

• **Skraćenice i kratice:**

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR)
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
 IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
 EINECS: Europski registar postojećih kemijskih tvari
 ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
 CAS: broj (Chemical Abstracts Service – služba za podatke o kemijskim tvarima)
 VOC: Hlapivi organski spojevi
 LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
 LD50: Srednja smrtonosna doza
 PBT: Postojano, bioakumulativno i otrovno
 vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
 ATE: Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti
 Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
 Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija
 Skin Corr. 1C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C
 Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

(Nastavak na strani 16)

Sigurnosno-tehnički list

**Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista („Službeni
novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa Regulativom
(EU) br. 1907/2006**

Revizija: 10.07.2026

Broj verzije 4

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 15)

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

—BIH—