

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER**

· **Šifra - kemijsko ime proizvoda: 2.000.251**

· **1.2 Relevantne identificirane 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

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11

10430 SAMOBOR

HRVATSKA

T: +385 1 6194 355

F: +385 16194 350

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: laura.ucakar@jub.eu

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. oka 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· 2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

· Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· 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.

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.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 2)

· 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.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

· 2.3 Ostale opasnosti

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena** Ne primjenjuje se.

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**· 3.2 Kemijska svojstva: 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: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj registracije: 01-2119489379-17	titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$] -----  Karc. 2, H351	10-25%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	tricinkov bis(ortofosfat)  Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	1-5%
CAS: 171054-89-0 ELINCS: 419-240-6 Broj registracije: 01-2119489379-17	4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom -----  Ozlj. oka 1, H318	1-5%
CAS: 6846-50-0 Broj registracije: 01-2119451093-47	2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate -----  Repr. 2, H361d Kron. toks. vod. okol. 3., H412	1-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Broj registracije: 2119463881-32	Cinkov oksid -----  Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	0-5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Broj registracije: 01-2119450011-60	(2-Metoksimetiletoksi)-propanol Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	$\leq 1\%$
CAS: 546-93-0	Magnesite Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	$\leq 0,5\%$

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 3)

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Broj registracije: 01-2119456816-28	etandiol  TCOP 2., H373  Ak. toks. 4, H302	0-≤0,5%
CAS: 7631-95-0 EINECS: 231-551-7 Broj registracije: 01-2119489495-21	Sodium molybdate  Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312	0-≤0,5%
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)  Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330  Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318  Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100)  Derm. senz. 1A, H317	≤0,005%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 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.

· **Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna sredstva:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 4)

- **5.3 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 kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 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.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 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.
- **7.2 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.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 5)

- **Klasa skladišta:** 12
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 34590-94-8 (2-Metoksimetiletoksi)–propanol

GVI Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m³, 50 ppm
koža

CAS: 546-93-0 Magnesite

GVI Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m³
*ukupna prašina; **respirabilna prašina

CAS: 107-21-1 etandiol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m³, 40 ppm
Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m³, 20 ppm
koža

CAS: 7631-95-0 Sodium molybdate

GVI Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m³
kao Mo

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Mjere osobne zaštite:

· 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.

- **Zaštita organa za disanje:** Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

· Zaštita ruku:

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

Zaštitne rukavice

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.

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

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.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 6)

· 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.

· zaštita očiju:

Zaštitne naočale

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

· Zaštita tijela: Koristiti zaštitno odijelo.

· Sažetak mjera upravljanja rizikom

Preporučamo upotrebu kvalitetne radne odjeće i opreme za zaštitu na radu. Upotrebljavati samo opremu,

koja je sukladna standardima kako slijedi:

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

- Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu EN 166.

- Zaštitna maska za sitne praškaste čestice mora biti sukladna s EN 143 (maska za lice)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Izgled:

Oblik: tekuć

Boja: Siv

· Miris: Karakterističan

· Prag mirisa: Nije određeno.

· pH vrijednost kod 20 °C: 7,8-8,3

· Promjena stanja

Talište/ledište: Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: ≥ 100 °C

· Plamište: Nije primjenjiv.

· Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjiv.

· Temperatura raspada: Nije određeno.

· Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 7)

· Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Tlak pare:	
Nije određeno.	
· Gustoća kod 20 °C:	
1,313-1,393 g/cm ³	
· Relativna gustoća	
Nije određeno.	
· Gustoća pare	
Nije određeno.	
· Viskoznost:	
dinamička kod 20 °C:	
3.000 mPas	
kinematička:	
Nije određeno.	
· Koncentracija otapala:	
EU VOC (kat. A/d) 130 g/l (2010)	
<11,0 g/l	
· organska otapala:	
>1,0 %	
· voda:	
10,0 %	
· Sadržaj hlapivog	
0,84 %	
· 9.2 Ostale informacije	
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]

Oralno	LD50	mg/kg (štakor)
--------	------	----------------

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 8)

Dermalno	LD50	mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	mg/l (štakor)
CAS: 7779-90-0 tricinkov bis(ortofofat)		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (štakor)
CAS: 171054-89-0 4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom		
Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
CAS: 1314-13-2 Cinkov oksid		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (štakor)
CAS: 34590-94-8 (2-Metoksimetiletoksi)-propanol		
Oralno	LD50	5.135 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>19.000 mg/kg (rab)
CAS: 107-21-1 etandiol		
Oralno	LD50	5.840 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	9.530 mg/kg (kunić)
CAS: 7631-95-0 Sodium molybdate		
Oralno	LD50	560 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2.000 mg/kg (štakor)
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:**

· **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

· **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**

· **Mutageni učinak na spolne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 9)

- **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **TCO – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **TCO – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akutna i kronična akvatična otrovnost:**

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

LC50	1 mg/l (daphnien)
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 (daphnien)

CAS: 7631-95-0 Sodium molybdate

EC50	330 mg/kg (/)
------	---------------

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Eko-toksično djelovanje:**

- **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

- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 10)

- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

- **Europski katalog otpada**

08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
15 01 02	ambalaža od plastike

- **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

- **14.2 Pravilno 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)), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

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

- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- **ADR**



- **klasa**

9 (M6) razne opasne tvari i predmeti

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 11)

· Popis opasnosti	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 razne opasne tvari i predmeti
· Label	9
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (IATA):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	90
· EMS-broj:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	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 restriksijska 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

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 12)

- | | |
|---------------------------|--|
| · UN "Regulacija modela": | UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (TRICINKOV BIS(ORTOFOSFAT), CINKOV OKSID), 9, III |
|---------------------------|--|

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi 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.

· 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

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

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

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· Značenje oznaka/upozorenja:

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· 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

(Nastavak na strani 14)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Revizija: 03.11.2020

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 05.04.2019

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIN METAL PRIMER

(Nastavak sa strane 13)

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: Accord européen sur le transport 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 - oralno – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - oralno – 4. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - dermalno – 2. kategorija

Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

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

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

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**