

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

### ODJELJAK 1: Identifikacija opasne kemikalije ili proizvoda i podatci o pravnoj ili fizičkoj osobi koja stavlja kemikaliju na tržište

#### · 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 d.o.o. Sarajevo

Vlakovo 1J

71215 Blažuj

BOSNA i HERCEGOVINA

T: + 387 33692240

F: + 387 33692245

E: jub@jub.ba

##### · 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: 121 (Centar za obavještanje)

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

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

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

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



GHS07

Eye Irrit. 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(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.

(Nastavak na strani 3)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 2)

· **Dodatni podaci:**

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on, 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). Može izazvati alergijsku reakciju.

· **2.3 Ostale opasnosti**· **Rezultati PBT- i vPvB procjena** Ne primjenjuje se.· **PBT:** Ne primjenjuje se.· **vPvB:** Ne primjenjuje se.**ODJELJAK 3: Podatci o sastavu preparata**· **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: 7779-90-0<br>EINECS: 231-944-3                                          | tricinkov bis(ortofosfat)<br> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                           | 1-5%    |
| CAS: 171054-89-0<br>ELINCS: 419-240-6<br>Broj registracije: 01-2119489379-17 | 4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom<br> Eye Dam. 1, H318                                                     | 1-5%    |
| CAS: 6846-50-0<br>Broj registracije: 01-2119451093-47                        | 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate<br> Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 3, H412                                            | 1-5%    |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Broj registracije: 2119463881-32      | Cinkov oksid<br> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                        | 0-5%    |
| CAS: 34590-94-8<br>EINECS: 252-104-2<br>Broj registracije: 01-2119450011-60  | (2-Metoksimetiletoksi)-propanol<br>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu                                                                                                     | ≤1%     |
| CAS: 546-93-0                                                                | Magnesite<br>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu                                                                                                                           | ≤0,5%   |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Broj registracije: 01-2119456816-28    | etandiol<br> STOT RE 2, H373<br> Acute Tox. 4, H302 | 0-≤0,5% |

(Nastavak na strani 4)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 3)

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 7631-95-0<br>EINECS: 231-551-7<br>Broj registracije: 01-2119489495-21 | Sodium molybdate<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 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)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330<br>⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>⚠ Skin Sens. 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 za suzbijanje 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.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 4)

**· 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****· 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: Informacije o načinu rukovanja, uporabe i pohrane****· 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.

**· Klasa skladišta: 12**

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 5)

- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću i 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**

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU) | Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |
|------------|---------------------------------------------------------------|

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| GVI (HR) | Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>koža |
|----------|---------------------------------------------------------------|

**CAS: 546-93-0 Magnesite**

|          |                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| GVI (HR) | Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m <sup>3</sup><br>*ukupna prašina; **respirabilna prašina |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAS: 107-21-1 etandiol**

|            |                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Skin |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>koža |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAS: 7631-95-0 Sodium molybdate**

|          |                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m <sup>3</sup><br>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.

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 6)

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.

· **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: Fizičko-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:  $\geq 100$  °C

· **Plamište:** Nije primjenjiv.

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

(Nastavak na strani 8)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 7)

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| · <b>Temperatura raspada:</b>        | Nije određeno.                                    |
| · <b>Temperatura samozapaljenja:</b> | Proizvod nije samozapaljiv.                       |
| · <b>Eksplzivna svojstva:</b>        | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.      |
| · <b>Granice eksplozivnosti:</b>     |                                                   |
| <b>Donja:</b>                        | Nije određeno.                                    |
| <b>Gornja:</b>                       | Nije određeno.                                    |
| · <b>Tlak pare:</b>                  | Nije određeno.                                    |
| · <b>Gustoća kod 20 °C:</b>          | 1,313-1,393 g/cm <sup>3</sup>                     |
| · <b>Relativna gustoća</b>           | Nije određeno.                                    |
| · <b>Gustoća pare</b>                | Nije određeno.                                    |
| · <b>Viskoznost:</b>                 |                                                   |
| <b>dinamička kod 20 °C:</b>          | 3.000 mPas                                        |
| <b>kinematička:</b>                  | Nije određeno.                                    |
| · <b>Koncentracija otapala:</b>      | EU VOC (kat. A/d) 130 g/l (2010)<br><11,0 g/l     |
| <b>organska otapala:</b>             | >1,0 %                                            |
| <b>voda:</b>                         | 10,0 %                                            |
| <b>Sadržaj hlapivog</b>              | 0,84 %                                            |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b>      | 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: Toksikološki podatci**

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

(Nastavak na strani 9)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 8)

|                                                                                                                                                         |          |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| <b>· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:</b>                                                                                        |          |                        |
| <b>CAS: 7779-90-0 tricinkov bis(ortofofat)</b>                                                                                                          |          |                        |
| Oralno                                                                                                                                                  | LD50     | >5.000 mg/kg (štakor)  |
| <b>CAS: 171054-89-0 4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom</b>                                                                   |          |                        |
| Oralno                                                                                                                                                  | LD50     | >2.000 mg/kg (štakor)  |
| Dermalno                                                                                                                                                | LD50     | >2.000 mg/kg (štakor)  |
| <b>CAS: 1314-13-2 Cinkov oksid</b>                                                                                                                      |          |                        |
| Oralno                                                                                                                                                  | LD50     | >5.000 mg/kg (štakor)  |
| <b>CAS: 34590-94-8 (2-Metoksimetiletoksi)-propanol</b>                                                                                                  |          |                        |
| Oralno                                                                                                                                                  | LD50     | 5.135 mg/kg (štakor)   |
| Dermalno                                                                                                                                                | LD50     | >19.000 mg/kg (rab)    |
| <b>CAS: 107-21-1 etandiol</b>                                                                                                                           |          |                        |
| Oralno                                                                                                                                                  | LD50     | 5.840 mg/kg (štakor)   |
| Dermalno                                                                                                                                                | LD50     | 9.530 mg/kg (kunić)    |
| <b>CAS: 7631-95-0 Sodium molybdate</b>                                                                                                                  |          |                        |
| Oralno                                                                                                                                                  | LD50     | 560 mg/kg (štakor)     |
| Dermalno                                                                                                                                                | LD50     | 2.000 mg/kg (štakor)   |
| <b>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)</b> |          |                        |
| 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:****· Nagrizanje/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.

**· Reprodukativna toksičnost**

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

(Nastavak na strani 10)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 9)

- **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: Ekotoksikološki podatci**· **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 &gt;100 mg/l (/)

EC50/ 48 h &gt;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 kanlizaciju.  
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**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

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: Informacije o odlaganju**

- **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: Informacija o sigurnom načinu transporta**

- **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**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 11)

|                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Popis opasnosti</b>                                                                            | 9                                                                                                                                 |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                                 |                                                                                                                                   |
|                    |                                                                                                                                   |
| · <b>Class</b>                                                                                      | 9 razne opasne tvari i predmeti                                                                                                   |
| · <b>Label</b>                                                                                      | 9                                                                                                                                 |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                                                                     |                                                                                                                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                            | III                                                                                                                               |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                                                                   |                                                                                                                                   |
| · <b>Zagađivač mora:</b>                                                                            | Simbol (ribe i stabla)                                                                                                            |
| · <b>Posebno označavanje (ADR):</b>                                                                 | Simbol (ribe i stabla)                                                                                                            |
| · <b>Posebno označavanje (IATA):</b>                                                                | Simbol (ribe i stabla)                                                                                                            |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                                     | Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti                                                                                         |
| · <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>                                                            | 90                                                                                                                                |
| · <b>EMS-broj:</b>                                                                                  | F-A,S-F                                                                                                                           |
| · <b>Stowage Category</b>                                                                           | A                                                                                                                                 |
| · <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b> | Nije primjenjiv.                                                                                                                  |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>                                                                  |                                                                                                                                   |
| · <b>ADR</b>                                                                                        |                                                                                                                                   |
| · <b>Ograničene količine</b>                                                                        | 5L                                                                                                                                |
| · <b>Izuzete količine (EQ)</b>                                                                      | Oznaka: E1<br>Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju:<br>30 ml<br>Najveća neto količina po vanjskom pakovanju:<br>1000 ml |
| · <b>Prijevozna kategorija</b>                                                                      | 3                                                                                                                                 |
| · <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>                                                              | -                                                                                                                                 |
| · <b>IMDG</b>                                                                                       |                                                                                                                                   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                                    | 5L                                                                                                                                |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                                   | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                  |

(Nastavak na strani 13)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

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: Podatci o zakonskim propisima koji su obvezujući**· **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**
- **15.2 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.
- 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.
- 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 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

(Nastavak na strani 14)

**Sigurnosno-tehnički list****U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20**

Revizija: 02.06.2020

Broj verzije 2

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 13)

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

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - oralno – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - oralno – 4. kategorija

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - dermalno – 2. kategorija

Skin Corr. 1C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

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: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 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**