

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

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**

· Šifra - kemijsko ime proizvoda: 2.000.312

· **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)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

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



GHS07

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kron. Vod. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 1)

- **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

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom  
Cinkov piriton
- **Oznake upozorenja**  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**  
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.  
P264 Nakon upotrebe temeljito oprati ruke, lice i druge izložene dijelove tijela.  
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.
- **Dodatni podaci:**  
EUH208 Sadrži 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diol, 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), 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.  
Tretiran proizvod sadrži biocidne proizvode: 2-metil-2H-izotiazol-3-on, 1,2-benzisotiazolin-3-on, Cinkov piriton, 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)
- **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: 12001-26-2	Mika Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	>1-≤5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj registracije: 01-2119475104-44	2-(2-butoksietoksi)etanol ⚠ Nadraž. oka 2, H319	>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%

(Nastavak na strani 3)

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 2)

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	>1-≤5%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 Broj registracije: 01-2119456809-23	Propane-1,2-diol Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	>1-≤5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3	tricinkov bis(ortofosfat) ⚠ Ak. Vod. 1., H400; Kron. Vod. 1., H410	0-≤5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Broj registracije: 2119463881-32	Cinkov oksid ⚠ Ak. Vod. 1., H400; Kron. Vod. 1., H410	0-≤1%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1 Broj registracije: 01-2119954390-39	2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diol ⚠ Ozlj. oka 1, H318 ⚠ Derm. senz. 1, H317 Kron. Vod. 3., H412	≤0,5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Broj registracije: 01-2119456816-28	etandiol ⚠ TCOP 2., H373 ⚠ Ak. toks. 4, H302	≤0,5%
CAS: 110-91-8 EINECS: 203-815-1	morfolin ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332	0-≤0,5%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Cinkov piriton ⚠ Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H331 ⚠ Ozlj. oka 1, H318 ⚠ Ak. Vod. 1., H400 (M=100); Kron. Vod. 1., H410 (M=10)	≤0,01%

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

### 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 kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **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.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### 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.

(Nastavak na strani 4)

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 3)

*U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.*

*U slučaju da je došlo do izlaska plina ili dospjeća u tlo, izvijestiti o tome nadležne organe.*

*Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.*

**· 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

*Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).*

**· 6.4 Uputa na druge odjeljke**

*Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.*

*Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.*

*Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.*

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

**· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** *U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

**· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

**· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

**· Skladištenje:**

**· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** *Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.*

**· Upute za zajedničko skladištenje:**

*Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.*

**· 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 točka 7.*

**· 8.1 Nadzorni parametri**

**· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**CAS: 12001-26-2 Mika**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 10* 0,8** mg/m <sup>3</sup> ukupna prašina; **respirabilna prašina
-----	--

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
-----	---

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

GVI	Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm koža
-----	---

**CAS: 57-55-6 Propane-1,2-diol**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 474* 10** mg/m <sup>3</sup> , 150* ppm *Ukopne Pare i Čestice; **Čestice
-----	--

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

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

**CAS: 110-91-8 morfolin**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Dugotrajna vrijednost: 36 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
-----	--

**· 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:** *Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.*

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

(Nastavak na strani 5)

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 4)

**· Zaštita ruku:**

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

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

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

**· 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, koje nepropustno naliježu

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

**· 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:** Različit, ovisno o obojenju

**· 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.

**· Granice eksplozivnosti:**

**Donja:** Nije određeno.

**Gornja:** Nije određeno.

**· Tlak pare:** Nije određeno.

**· Gustoća kod 20 °C:** 1,183-1,263 g/cm<sup>3</sup>

**· Relativna gustoća** Nije određeno.

**· Gustoća pare** Nije određeno.

**· Brzina isparavanja** Nije određeno.

**· Topivost u / Miješanje s vodom:**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 5)

· <b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</b> Nije određeno.	
· <b>Viskoznost:</b>	
dinamička kod 20 °C:	1.000 mPas
kinematička:	Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	60,0 g/l
organska otapala:	>3,8-4 %
voda:	10,1 %
<b>Sadržaj hlapivog</b>	4,78 %
<b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	53-56 %
· <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: 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:**

### ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Oralno	LD50	<184.917 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	<39,639 mg/l (štakor)

### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

Oralno	LD50	5.660 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	4.000 mg/kg (kunić)

### 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: 34590-94-8 (2-Metoksimetiletoksi)-propanol

Oralno	LD50	5.135 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>19.000 mg/kg (rab)

### CAS: 57-55-6 Propane-1,2-diol

Oralno	LD50	2.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	20.800 mg/kg (kunić)

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

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (štakor)
--------	------	-----------------------

### CAS: 1314-13-2 Cinkov oksid

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (štakor)
--------	------	-----------------------

(Nastavak na strani 7)

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 6)

<b>CAS: 126-86-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diol</b>		
Oralno	LD50	4.600 mg/kg (štakor)
<b>CAS: 107-21-1 etandiol</b>		
Oralno	LD50	5.840 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	9.530 mg/kg (kunić)
<b>CAS: 110-91-8 morfolin</b>		
Oralno	LD50	1.050 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	500 mg/kg (kunić)
<b>CAS: 13463-41-7 Cinkov pirition</b>		
Oralno	LD50	269 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
		>2.000 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	>2.000 mg/l (kunić)

- **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.
- **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:

<b>CAS: 171054-89-0 4-okso-4-(p-tolil)maslačna kiselina, adukt s 4-etilmorfolinom</b>	
LC50/ 96 h	>100 mg/l (I)
EC50/ 48 h	>100 mg/l (daphnien)
<b>CAS: 7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)</b>	
LC50	1 mg/l (daphnien)
EC50	0,136 mg/kg (I)
<b>CAS: 13463-41-7 Cinkov pirition</b>	
LC50	0,028 mg/l (daphnien)
EC50/ 48 h	0,05 mg/l (daphnien)
EC50/ 72 h	0,067 mg/l (I)

- **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.

(Nastavak na strani 8)

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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 7)

- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.  
štetno za vodene organizme
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **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 12	otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11
15 01 02	ambalaža od plastike

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

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |  |                  |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN broj</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>klasa</b></li> </ul>       | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Skupina pakiranja</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b></li> </ul>  | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b></li> </ul>  | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b> Nije primjenjiv.</li> </ul> |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Regulacija modela":</b></li> </ul>   | poništava        |

### 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.

(Nastavak na strani 9)



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

Revizija: 05.04.2019

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 05.04.2019

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

(Nastavak sa strane 8)

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## \* ODJELJAK 16: Ostale informacije

- **Značenje oznaka/upozorenja:**
  - H226 Zapaljiva tekućina i para.
  - H301 Otrovnno ako se proguta.
  - H302 Štetno ako se proguta.
  - 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.
  - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
  - H331 Otrovnno ako se udiše.
  - H332 Štetno ako se udiše.
  - 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 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
  - Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
  - Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
  - Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
  - Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
  - Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
  - Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
  - Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
  - TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
  - Ak. Vod. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
  - Kron. Vod. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
  - Kron. Vod. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija
- **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**