

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

\* **POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· **Tržišni naziv: JUBOCID**

· **Broj artikla: 2.000.198**

· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

· **Sektor primene**

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

SU19 Building and construction work

· **Kategorija procesa PROC10** Roller application or brushing

· **Kategorija zaštite okoline ERC10a** Widespread use of articles with low release (outdoor)

· **Primena supstance / pripreme Biocid**

· **1.3 Podaci o snabdevaču**

· **Proizvođač/dobavljač:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJAN

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVCI

SRBIJA

T: +381 22 449 999

F: +381 22 449 956

E: jub@jub.rs

· **Dalje informacije možete dobiti od:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

E: laura.ucakar@jub.eu

Željko Nikolić

T: + 381 22 449 981

E: zeljko.nikolic@jub.eu

· **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 81 (radnim danom 7-15h)

- Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd Tel: +381 11 266 1122 (24h)

SRB

(nastavak na strani 2)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

Tržišni naziv: JUBOCID

(nastavak na strani 1)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### · 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### · Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### · 2.2 Elementi obeležavanja

#### · Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

#### · Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS09

#### · Reč upozorenja Pažnja

#### · Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

3-jodo-2-propinilbutilkarbamat  
oktinilinon (ISO)

#### · Obaveštenja o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### · Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P321 Specifično lečenje (videti na ovoj etiketi).

P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

(nastavak na strani 3)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

**Tržišni naziv: JUBOCID**

(nastavak na strani 2)

- **Dodatne informacije:**

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

The treated article incorporates biocidal products: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, Pyrithione zinc, 3-jodo-2-propinilbutilkarbammat, oktinilinon (ISO), reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati ocene PBT i vPvB** Neprimenjivo.

- **PBT:** Neprimenjivo.














- **vPvB:** Neprimenjivo.

### \* POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

- **Opasne komponente:**

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Pyrithione zinc -----  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	≤10(0,5)%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 2119463881-32	cinkoksid -----  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0-≤0,5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-jodo-2-propinilbutilkarbammat -----  Acute Tox. 3, H331  STOT RE 1, H372  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤0,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	oktinilinon (ISO) -----  Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤0,01%

- **Dodatne informacije:**

Klasifikacija i označavanje proizvoda je urađena u skladu sa uputstvima dobavljača biocidnih aktivnih sastojaka i/ili biocidnih proizvoda.

Tehnologija zaštite aktivnih sastojaka (AMME - Advanced Micro Matrik Embedding) dozvoljava promene u klasifikaciji hemikalije, a rezultat toga je različito označavanje proizvoda koji sadrže određene supstance.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OIT).

(nastavak na strani 4)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

**Tržišni naziv: JUBOCID**

(nastavak na strani 3)

Samo sadržaj slobodnog OIT-a je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, iritaciju kože i oči, senzibilizaciju.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog cink piritiona (ZnPy). Samo sadržaj slobodnog ZnPy je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, iritaciju kože i oči.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog terbutrina. Samo sadržaj slobodnog terbutrina je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, senzibilizaciju.

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** Nositi zaštitnu opremu.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.  
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.  
Ukoliko dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

(nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

Tržišni naziv: JUBOCID

(nastavak na strani 4)

- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**  
Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Skladištiti pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**  
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:** Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
- **Zaštita disanja:** Preporučuje se zaštitna maska za disanje.
- **Zaštita za ruke:**  
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.  
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.  
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
- **Materijal rukavica**  
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više

(nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

**Tržišni naziv: JUBOCID**

(nastavak na strani 5)

materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Zaštita za oči:**

Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

· **Mere u menadžmentu rizika**

Preporučujemo da koristite kvalitetnu opremu za ličnu zaštitu na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sledećim standardima:

- Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda SRPS EN 374.
- Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 166.
- Zaštitna maska za prašinu mora biti u skladu sa standardom SPRS EN 143 (filtri za zaštitu od čestica).

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

· **Opšti podaci**

· **Izgledu**

Oblik: Tečno

Boja: bel

· **Mirisu** Karakteristično

· **Pragu mirisa** Nije određeno.

· **pH-vrednost kod 20 °C:** 7-9,5

· **Promena stanja**

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Neodređeno.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja Neodređeno.

· **Tačka paljenja** Neprimenjivo.

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Neprimenjivo.

· **Temperatura razlaganja** Nije određeno.

· **Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

· **Granice eksplozije:**

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

· **Napon pare** Nije određeno.

· **Gustina kod 20 °C:** 0,97-1,03 g/cm<sup>3</sup>

(nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

Tržišni naziv: JUBOCID

(nastavak na strani 6)

· <b>Relativna gustina</b>	Nije određeno.
· <b>Gustina pare</b>	Nije određeno.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.
· <b>Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:</b>	Nije određeno.
· <b>koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):</b>	Nije određeno.
· <b>Viskozitet dinamična:</b>	Nije određeno.
· <b>kinematična:</b>	Nije određeno.
· <b>Koncentracija rastvarača:</b>	
<b>Organski rastvarači:</b>	≥0,6-<0,7 %
<b>Voda:</b>	88,8 %
<b>Sadržaj čvrstih tela:</b>	>9,7-10,1 %
· <b>9.2 Ostali podaci</b>	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**  
Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### · LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

#### ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

oralno	LD50	66.528 mg/kg (pacov)
inhalativno	LC50/4 h	628,4 mg/l (pacov)

#### CAS: 13463-41-7 Pyrithione zinc

oralno	LD50	269 mg/kg (pacov)
--------	------	-------------------

(nastavak na strani 8)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

**Tržišni naziv: JUBOCID**

(nastavak na strani 7)

dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (pacov) >2.000 mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50/4 h	>2.000 mg/l (kunić)
<b>CAS: 1314-13-2 cinkoksid</b>		
oralno	LD50	>5.000 mg/kg (pacov)
<b>CAS: 55406-53-6 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat</b>		
oralno	LD50	1.470 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (pacov)
inhalativno	LC50/4 h	0,67 mg/l (pacov)
<b>CAS: 26530-20-1 oktinilnon (ISO)</b>		
oralno	LD50	550 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>900 mg/kg (pacov) >2.000 mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50/4 h	0,27 mg/l (pacov)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

SRB

(nastavak na strani 9)



## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

Tržišni naziv: **JUBOCID**

(nastavak na strani 8)

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### · 12.1 Toksičnost

##### · Akvatična toksičnost:

##### CAS: 13463-41-7 Pyrithione zinc

	LC50	0,028 mg/l (daphnia)
	EC50/ 48 h	0,05 mg/l (daphnia)
	EC50/ 72 h	0,067 mg/l (/)

##### CAS: 55406-53-6 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat

	LC50/ 96 h	0,067 mg/l (/)
	EC50	0,022 mg/kg (/)
	EC50/ 48 h	0,16 mg/l (daphnia)

##### CAS: 26530-20-1 oktinilinon (ISO)

inhalativno	LC50/ 21 dni	0,022 mg/l (/)
	LC100/ 21 dni	0,076 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	0,42 mg/l (daphnia)
	EC50/ 21 dni	0,058 mg/l (daphnia)
	NOEC	0,0016 mg/l (daphnia)

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

##### · Ekotoksična dejstva:

· **Primedba:** Štetno za ribe.

##### · Dalje ekološke informacije:

##### · Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 3 (Samo-kategorizacija): veoma štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju, pa čak ni u malim količinama.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju najmanjih količina pod zemlju.  
štetno za vodene organizme

##### · 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

· **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

SRB

(nastavak na strani 10)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

Tržišni naziv: JUBOCID

(nastavak na strani 9)

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### · 13.1 Metode tretmana otpada

#### · Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju. Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

#### · Evropski indeks otpada

08 01 19*	vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak na bazi organskih rastvarača ili drugih opasnih supstanci
15 01 02	plastična ambalaža

· **Preporuka:** Ambalažu odložiti prema odredbi o ambalažama.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

#### · 14.1 UN broj

· ADR, IMDG, IATA

UN3082

#### · 14.2 UN naziv za teret u transportu

· ADR

3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (TETRAETILDITIOPIROFOSFAT, CINKARSENAT)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE, ZINC ARSENATE, zinc oxide), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE, ZINC ARSENATE)

#### · 14.3 Klasa opasnosti u transportu

· ADR



· klasa

9 (M6) Razne opasne materije i predmeti

· List opasnosti

9

(nastavak na strani 11)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

Tržišni naziv: JUBOCID

(nastavak na strani 10)

· **IMDG, IATA**

- **Class** 9 Razne opasne materije i predmeti
- **Label** 9

· **14.4 Ambalažna grupa**

- **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**

- **Morski zagađivač:** Simbol (Riba i Drvo)
- **Posebno obeležavanje (ADR):** Simbol (Riba i Drvo)
- **Posebno obeležavanje (IATA):** Simbol (Riba i Drvo)

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Oprez: Razne opasne materije i predmeti

- **Kemlerov broj:** 90
- **EMS-broj:** F-A,S-F
- **Segregation groups** Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
- **Stowage Category** A

· **14.7 Transport u rasutom stanju** Neprimenjivo.· **Transport/dalje informacije:**

- **ADR**
- **Ograničene količine** 5L
- **Izuzete količine (EQ)** Kod: E1  
Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml  
Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
- **Transportna kategorija** 3
- **Kodovi za ograničenja za tunele** -

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 MATERIJ A OPASNA PO ŽIVOTNU  
SREDINU, TEČNA, N.D.N.  
(TETRAETILDITIOPIROFOSFAT,  
CINKARSENAT), 9, III

SRB

(nastavak na strani 12)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

Tržišni naziv: JUBOCID

(nastavak na strani 11)

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### · 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:

- Zakon o hemikalijama ("Sl.glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl.glasnik RS", broj 104/16);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 14/16);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS", broj 36/09);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN "Službeni glasnik RS", broj 105/13 i 52/17);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", broj 100/11);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl.glasnik RS", broj 48/14, 50/17);
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl.glasnik RS", broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, ograničenje i zabrana Prilog 3, Deo 1, Lista A);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/09);

#### · Direktiva 2012/18/EU

· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.

· **Seveso kategorije E2**

· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe** 200 t

· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo** 500 t

· **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### · Relevantne izjave

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### · Preporučeno ograničenje u korišćenju

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju na našim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima koji nisu definisani u

(nastavak na strani 13)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum revizije: 03.05.2019

Broj verzije 1

Datum prve izrade: 03.05.2019

**Tržišni naziv: JUBOCID**

(nastavak na strani 12)

uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine

· **Odeljenje koje izdaje podatke:**

JUB d.o.o.

-

· **Kontakt osoba:**

JUB d.o.o. SLO

Laura Učakar

laura.ucakar@jub.eu

JUB d.o.o. SRB

Željko Nikolić

zeljko.nikolic@jub.eu

· **Skraćenice i akronimi:**

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)

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 – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Skin Corr. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) – Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 2

· **\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju \***