



SIGURNOSNI LIST

**JUBOCID**Strana 1/6  
Datum  
izdavanja  
**10. 02. 2009**  
Verzija 07**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA**

**Trgovački naziv proizvoda:** **JUBOCID**

**Tehnički naziv, upotreba:** Biocidni proizvod je dodatak premazima za sprečavanje razvoja zidnih algi i plijesni.

**Proizvođač/dobavljač:** **JUB Kemična industrija, d.o.o.**  
**Dol pri Ljubljani 28**  
**1262 Dol pri Ljubljani**  
**Slovenija**  
**Tel.: +386 1 58 84 183**  
**Fax.: +386 1 58 84 250**  
**e-mail: info@jub.si**

**Važne napomene – dodatne informacije:** Tehnološko istraživački centar JUB d.o.o.  
Dol pri Ljubljani 28  
1262 Dol pri Ljubljani  
Tel.: 01 58 84 185  
Fax.: 01 58 84 227  
e-mail: [info@trc-jub.si](mailto:info@trc-jub.si)  
**U slučaju zdravstvene ugroženosti, bez odlaganja se posavjetujte s osobnim ili dežurnim liječnikom; u slučaju životne opasnosti nazovite 112.**

**2. ODREDNICE O OPASNIM OSOBINAMA**

**Opasnosti za ljude:** Dodir s kožom može izazvati preosjetljivost.  
**Opasnosti za okoliš:** Vrlo otrovno za vodene organizme: uzrokuje dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.

**3. SASTAV S PODACIMA O OPASNIM SASTOJECIMA****Kemijski sastav:** Biocidni proizvod na osnovi otopine različitih aktivnih supstanci.

Opasni sastojak	Konc. ut %	CAS br. EEC br. Indeks br.	Razvrstavanje	R stavke
Cinkov pirition	<0,5	13463-41-7 236-671-3	T, N	22-23-38-41-50
3-jodo-2-propinil butilkarbammat	< 0,1	55406-53-6 259-627-5 -	X <sub>n</sub> , N	20/22-41-50/53
2-Oktil-2H- izotiazol - on	< 0,1	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	T, X <sub>i</sub>	22-23/24-34-43- 50/53
Cinkov oksid	< 0,5	1314-13-2 215-222-5 -	N	50/53

#### 4. POSTUPCI ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI

<b>Inhalacija.</b>	Udisanje para i maglice može nadražiti nos i ždrijelo. Unesrećenu osobu iznijeti na svjež zrak.
<b>Dodir s kožom.</b>	Odstraniti natopljenu odjeću, kožu ispirati s vodom i sapunom.
<b>Dodir s očima.</b>	Rastvoriti očne vjeđe, obilno ispirati s čistom vodom (10-15minuta), potražiti liječničku pomoć.
<b>Gutanje.</b>	Ukoliko je unesrećena osoba pri svijesti, usta isprati s vodom, popiti dvije čaše vode, ne izazivati povraćanje, hitno potražiti liječničku pomoć.

#### 5. POSTUPCI U SLUČAJU POŽARA

**Primjerena sredstva za gašenje.** Proizvod nije razvrstan kao zapaljiv

#### 6. POSTUPCI U SLUČAJU ISPUŠTANJA U OKOLIŠ

**Osobni sigurnosni postupci.** Poštovati uputstva za sigurno rukovanje (pogledaj točke 7 i 8).

**Postupci zaštite okoliša.** Spriječiti istjecanje tekućine u kanalizaciju i vodotoke.

**Postupci uklanjanja.** Područje istjecanja posipati s apsorpcijskim materijalom, odstraniti na prikladno odlagalište. Prikupljen otpadni materijal obraditi prema postupcima iz poglavlja 13.

#### 7. POSTUPANJE S OPASNIM PROIZVODOM I SKLADIŠTENJE

**Rukovanje.** Pri stručnoj upotrebi nisu potrebni posebni postupci.

**Skladištenje.** Skladištiti na sobnoj temperaturi, zaštićeno od smrzavanja. Držati odvojeno od životinja, na mjestima izvan dosega djece.

#### 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

**Zaštita dišnih puteva.** /

**Zaštita ruku i tijela.** Pri ponavljajućem kontaktu s kožom uporabiti zaštitne rukavice

**Zaštita očiju.** Uporaba zaštitnih naočala.

**Radna higijena.** Pri svakom prekidu posla oprati ruke, pri radu ne jesti i piti, ne pušiti. Radnu odjeću odložiti odvojeno, natopljenu odjeću odmah skinuti.

**9. FIZIKALNE I KEMIJSKE OSOBINE**

<b>Izgled:</b>	tekućina
<b>Boja:</b>	bijela
<b>Miris:</b>	tipičan
<b>pH:</b>	8,6 /20°C
<b>Vrelište:</b>	n.a.
<b>Plamište:</b>	n.a.
<b>Temp. gorenja:</b>	n.a.
<b>Gustoća:</b>	ca. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> /20°C
<b>Viskoznost:</b>	10,6 s (Φ 4 mm)/20 ° C
<b>Eksplozijske granice:</b>	n.a.
<b>Parni tlak:</b>	n.a.
<b>Topivost u vodi:</b>	miješa se s vodom

**10. POSTOJANOST I REAKTIVNOST**

**Stabilnost.** Proizvod je kod normalnih uvjeta stabilan.

**Opasni produkti razgradnje (pri termičkoj razgradnji).** Ugljični, dušični i sumporni oksidi.

**Opasne reakcije.** Nisu poznate.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podaci vrijede za proizvod u mokrom stanju, osušen proizvod je za zdravlje neškodljiv. Toksikološko razvrstavanje se vrši prema konvencionalnoj metodi na osnovi toksikoloških osobina pojedinih sastojaka u proizvodu. (Točke 2 i 3 Sigurnosnog lista).

### Toksikološke informacije o sastojcima:

#### Akutna toksičnost.

##### 3-jodo-2propinil butilkarbamat (CAS br. 55406-53-6)

Oralno: LD<sub>50</sub>, štakor 1470 mg/kg  
Dermalno: LD<sub>50</sub>, štakor >2000 mg/kg  
Inhalacijsko LC<sub>50</sub> štakor /4 sata 0,67 mg/l

##### 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS br. 26530-20-1)

Oralno: LD<sub>50</sub>, prepelica, 5 dana > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, štakor > 500 mg/kg  
Dermalno: LD<sub>50</sub>, štakor > 900 mg/kg  
Inhalacijsko LC<sub>50</sub> štakor /4 sata 0,27 mg/l

##### Cinkov piriton (CAS: 13463-41-7)

Oralno: LD<sub>50</sub>, štakor 774 - 1300 mg/kg  
Dermalno: LD<sub>50</sub>, kunić >2000 mg/kg

#### Nadražljivost.

Oči: jako nadražujuće, moguća ozbiljna oštećenja očiju

Koža: lagano nadražljivo. Proizvod, razvrstan kao nadražujući, može već u maloj količini, nakon određenog vremena uzrokovati oštećenje kože.

Preosjetljivost: moguća u dodiru s kožom.

Proizvod: JUBOCID

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Mobilnost.** Proizvod je topiv u vodi.**Ekotoksičnost.** Proizvod ugrožava vodu, spriječiti ispušt u vodotoke, kanalizaciju i podzemlje.**Ekotoksikološke informacije o sastojcima:**3-jodo-2propinil butilkarbamat (**CAS br. 55406-53-6**)EC<sub>50</sub> /48 h: 0,16 mg/l (dafnije)EC<sub>50</sub> /72 h: 0,095 mg/l (alge)LC<sub>50</sub> /96 h (statično): 0,072 mg/l (pastrva)2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (**CAS br. 26530-20-1**)

ECO /48 h: 0,32 mg/l (dafnije)

EC<sub>50</sub> /21 d: 0,058 mg/l (dafnija)EC<sub>50</sub> /48 h: 0,42 mg/l (dafnija)LC<sub>0</sub> /21 d: 0,022 mg/l (oncorhyncus mykiss )LC<sub>100</sub> /21 d: 0,076 mg/l (oncorhyncus mykiss)LC<sub>50</sub> /96 h: 0,16 mg/l (modro škrgi morski vuk)

NOEC: 0,0016 mg/l (dafnija)

Cinkov piriton (**CAS: 13463-41-7**)EC<sub>50</sub> /48 h: 0,05 mg/l (dafnije)EC<sub>50</sub> /72 h: 0,067 mg/l (selenastrum capricornutum)LC<sub>50</sub> /96 h: 0,021 mg/l (modro škrgi morski vuk )

0,015 mg/l (oncorhyncus mykiss)

**Ostala ekološka upozorenja:** Proizvod ne sadrži sastojke koji bi mogli uzrokovati stvaranje AOX u otpadnim vodama.**Ekotoksičnost:** Toksičnost za ribe i vodenu faunu:**Sadržaj teških metala** (No. 76/464 EC): sadrži cink**13. ODSTRANJIVANJE**

U skladu s propisima o postupanju s otpadom otpadak je razvrstan kao **ekotoksičan otpad (oznaka po pravilniku je H 14) zbog sadržaja C34 (biocidi) s klasifikacijskim brojem 08 01 19\***. Odstranjujemo ga na organiziran način ili s odlaganjem na posebno prilagođena odlagališta (oznaka postupka po pravilniku je D5) ili s fizikalno-kemijskom obradom (D9) ili s visokotemperaturnim spaljivanjem (D10).

Za daljnje procesuiranje otpatka i ambalaže potražiti ovlaštenog sakupljača otpada. Otpad ne spajati s drugim nekompatibilnim materijalima (pog. pogl. 10).

**Ambalaža: 15 01 10\***. Očišćena ambalaža (voda, sredstva za čišćenje) može se reciklirati.

## 14. TRANSPORTNI PODACI

### ADR/RID

Proizvod nije razvrstan kao opasna roba pri prijevozu cestom ili željeznicom.

## 15. ZAKONSKI PROPISANE INFORMACIJE

### RAZVRSTAVANJE

Simbol opasnosti:

**Xi**, NADRAŽUJUĆE – Sadrži cinkov piriton, 3- jodo-2-prpinil butilkarbamat i oktil-izotiazolon.

**R –oznake** R 36 Nadražuje oči  
R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**S-oznake** S 2 Čuvati izvan dohvata djece  
S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima  
28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode  
S 29 Ne izljevati u kanalizaciju  
S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik  
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list

## 16. DRUGE INFORMACIJE

### R – oznake iz točke 3

R 22 Štetno ako se proguta  
R 23 Otroavno ako se udiše  
R 20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta  
R 23/24 Otroavno ako se udiše i u dodiru s kožom  
R 34 Izaziva opekotine  
R 38 Nadražuje kožu  
R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju  
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost  
R 50 Vrlo otroavno za organizme koji žive u vodi  
R 50/53 Vrlo otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Sigurnosni list je usklađen s Uredbom ES/1907/2006. Pri razvrstavanju, označavanju i etiketiranju te zaštiti na radu, poštivane su odredbe direktive 67/548/ES i 1999/45/ES te nacionalnih propisa: **Pravilnik o razvrstavanju, pakiranju i označavanju opasnih proizvoda.**

Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Podaci u Sigurnosnom listu se odnose isključivo na sigurnosne zahtjeve vezane na proizvod i ne vrijede u kombinaciji s drugim materijalima ili u procesima, koji nisu predviđeni u uputstvima za upotrebu.

Datum 1. izrade: 26. 03. 1997.

Datum prethodnog izdanja: 10.01.2008.

Datum ponovljenog izdanja (verzija 07): 10.02.2009. **Promjene poglavlja: 1, 2, 3, 13, i 16.**