



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****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 _n , 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 _i	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

Inhalacija.	Udisanje para i maglice može nadražiti nos i ždrijelo. Unesrećenu osobu iznijeti na svjež zrak.
Dodir s kožom.	Odstraniti natopljenu odjeću, kožu ispirati s vodom i sapunom.
Dodir s očima.	Rastvoriti očne vjeđe, obilno ispirati s čistom vodom (10-15minuta), potražiti liječničku pomoć.
Gutanje.	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

Izgled:	tekućina
Boja:	bijela
Miris:	tipičan
pH:	8,6 /20°C
Vrelište:	n.a.
Plamište:	n.a.
Temp. gorenja:	n.a.
Gustoća:	ca. 1,0 kg/dm ³ /20°C
Viskoznost:	10,6 s (Φ 4 mm)/20 ° C
Eksplozijske granice:	n.a.
Parni tlak:	n.a.
Topivost u vodi:	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: LD₅₀, štakor 1470 mg/kg
Dermalno: LD₅₀, štakor >2000 mg/kg
Inhalacijsko LC₅₀ štakor /4 sata 0,67 mg/l

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

Oralno: LD₅₀, prepelica, 5 dana > 5000 mg/kg
LD₅₀, štakor > 500 mg/kg
Dermalno: LD₅₀, štakor > 900 mg/kg
Inhalacijsko LC₅₀ štakor /4 sata 0,27 mg/l

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

Oralno: LD₅₀, štakor 774 - 1300 mg/kg
Dermalno: LD₅₀, 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.

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**)

EC₅₀ /48 h: 0, 16 mg/l (dafnije)

EC₅₀ /72 h: 0,095 mg/l (alge)

LC₅₀ /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)

EC₅₀ /21 d: 0,058 mg/l (dafnija)

EC₅₀ /48 h: 0,42 mg/l (dafnija)

LC₀ /21 d: 0,022 mg/l (oncorhyncus mykiss)

LC₁₀₀ /21 d: 0,076 mg/l (oncorhyncus mykiss)

LC₅₀ /96 h: 0,16 mg/l (modro škrgi morski vuk)

NOEC: 0,0016 mg/l (dafnija)

Cinkov pirition (**CAS: 13463-41-7**)

EC₅₀ /48 h: 0,05 mg/l (dafnije)

EC₅₀ /72 h: 0,067 mg/l (selenastrum capricornutum)

LC₅₀ /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 izlijevati 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.