


 www.jub.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP  <b>JUBOCID</b>	Oldal 1/7
		Kiadva 2008.01.10. Verzió 06

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE	
A készítmény kereskedelmi megnevezése:	<b>JUBOCID</b>
Műszaki megnevezés, felhasználás:	Fali penész fejlődését/kialakulását megakadályozó biocid bevonat
Gyártó:	<b>JUB Kemična industrija, d.d.</b> Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani Slovenija Tel.: +386 1 58 84 100 Fax.: +386 1 58 84 250 E-mail: jub@jub.si
Importáló/Forgalmazó cég:	<b>JUB Kft.</b> 9500 Celldömök Sági út 218. Tel.: 06 95 525 720 Fax.: 06 95 525 719 E-mail: <a href="mailto:jub@jub.hu">jub@jub.hu</a>
Sürgősségi telefon:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

2. ÖSSZETÉTEL				
Összetétel: különböző aktív anyagok víz oldatán alapuló biocid készítmény				
Megnevezés	Konc. ut %	CAS szám EEC szám Index szám	Besorolás	R-mondatok
Pirition-cink	<0,5	13463-41-7 236-671-3 -	T,N	22-23-38-41-50
3-Jódo-2-propinil butilkarbamát	<0,1	55406-53-6 259-627-5 -	Xn,N	20/22-41-50/53
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	<0,1	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	T,N	22-23/24-34-43-50/53
Cink-oxid	<0,5	1314-13-2 215-222-5	N	50/53

**3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

<b>Az emberi egészségre gyakorolt veszélyek:</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
<b>Környezeti veszélyek:</b>	Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
<b>Veszély jel és veszély szimbólum:</b>	<p><b>Xi</b></p>  <p><b>irritatív</b></p>
<b>R-mondatok:</b>	<p><b>R 36</b> – Szemizgató hatású.</p> <p><b>R 52/53</b> – Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat</p>

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

<b>Belégzés:</b>	<p>A termék gőzeinek belégzése irritálhatja a nyálkahártyát!</p> <p>A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!</p> <p>Azonnal forduljunk szakorvoshoz!</p> <p>A címkét minden esetben mutassuk meg az orvosnak!</p>
<b>Bőrrel érintkezés:</b>	<p>Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át).</p> <p>Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz!</p>
<b>Szembe jutás:</b>	<p>Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).</p> <p>Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz!</p>
<b>Lenyelés:</b>	<p>Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!</p> <p>Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!</p> <p>Itassunk a sérülttel 1-2 pohár mennyiségű vizet, NEM hánytatni.</p> <p>A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!</p>

**5. TŰZVESZÉLYESSÉG**

	Nem tűzveszélyes!
<b>Megfelelő oltóanyagok:</b>	CO <sub>2</sub> , oltópor, hab, vízpermet.
<b>Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok:</b>	-
<b>Tűzoltáskor használatos védőruházat:</b>	Szükség szerint légzőkészülék.
<b>Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:</b>	-
<b>Különleges intézkedések az oltás során:</b>	Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet!

**6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

<b>Személyi védelem:</b>	A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
<b>Környezetvédelem:</b>	A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
<b>Szabadba jutás esetén:</b>	A szabadba jutott terméket közömbös nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, fűrészpor) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Az összegyűjtött hulladék ártalmatlanítása a 13. pont utasításainak megfelelően történjék.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

<b>Kezelés:</b>	Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükségesek külön óvintézkedések. Élelmiszertől elkülönítve tárolandó! Gyermekek kezébe nem kerülhet.
<b>Tárolás:</b>	A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! Szobahőmérsékleten tárolandó! Fagytól óvando! Élelmiszertől elkülönítve tárolandó! Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**

<b>A munkavégzés feltételei:</b>	A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott). Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés (helyi elszívás) mellett használható. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad! Munkavégzés után alapos kézmosás szükséges! A védőruházat elkülönítve tárolandó! A szennyezett ruházatot azonnal cseréljük le.
<b>Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:</b>	<b>Cink-oxid</b> (CAS: 1314-13-2) ÁK-érték: 5 resp., CK-érték: 20 resp.
	A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
<b>Légzésvédelem:</b>	Nem szükséges.
<b>Kéz- és testfelület védelme:</b>	Megfelelő, szerves oldószereknek ellenálló védőkesztyű.
<b>Szemvédelem:</b>	Megfelelő védőszemüveg.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Halmazállapot:	Folyékony szuszpenzió
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Forráspont:	-
Lobbanáspont:	-
Gyulladás hőmérséklet:	-
Sűrűség (20 °C):	kb. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> / 20°C
Viszkozitás (20 °C):	10,6 s (φ4mm) / 20°C
Robbanáshatárok	-
Gőznyomás:	-
Oldhatóság/Keverhetőség:	vízrel keverhető
pH (20 °C):	8,6 / 20°C

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**Stabilitás:** Általános munkakörülmények között stabil.

**Veszélyes bomlástermékek:** Hőbomlás esetén szén- és nitrogénoxidok képződhetnek!

**Veszélyes reakciók:** Nem ismertek.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

A megszáradt termék egészségre nem ártalmas!

**Akut toxicitás:**

3-jódo-2-propinil-butil-karbamát (**CAS: 55406-53-6**)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1470 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (Inhalatív, patkány): 0,67 mg/l/4h

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

LC<sub>50</sub> (kurta fehér fűj 5nap): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány): >500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 900 mg/kg

LC<sub>50</sub> (Inhalatív, patkány 4óra): 0,27 mg/l/4h

Pirition-cink (**CAS: 13463-41-7**)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 774 - 1300 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

**Irritáció:**

**Szem:** erősen irritálja a szemet. Komoly szem sérülést okozhat.

**Bőr:** enyhén irritálja a bőrt.. Rövid expozíció után is bőrirritációt okozhat.

**Szenzibilizáció:** bőrrel való érintkezés esetén a termék szenzibilizáló hatású.

## 12. ÖKOTOXICITÁS

**Mobilitás:** A termék vízben könnyen oldható.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

**3-jódo-2-propinil-butil-karbamát** (CAS: 55406-53-6)

EC<sub>50</sub>/48 h: 0,16 mg/l (daphnia)

EC<sub>50</sub>/72 h: 0,095 mg/l (algák)

LC<sub>50</sub>/96 h (statikus érték): 0,072 mg/l (szivárványos pisztráng)

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

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

EC<sub>50</sub> / 21 d: 0,058 mg / l (daphnia)

EC<sub>50</sub> / 48 h: 0,42 mg / l (daphnia)

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 (kékkopoltyús naphal)

NOEC: 0.0016 mg / l (daphnia)

**Pirition-cink** (CAS: 13463-41-7)

EC<sub>50</sub>/48 h: 0,05 mg/l (daphnia)

EC<sub>50</sub>/72 h: 0,067 mg/l (selenastrum capricornutum)

LC<sub>50</sub>/96 h: 0,021 mg/l (kékkopoltyús tengeri farkas)

0.15 mg/l (oncorhyncus mykiss)

**AOX-utalás:** Szerves halogének képződésével nem kell számolni!

**Ekotoxikusság:** Toxikus (mérgező) halakra és vízi állatokra

**Nehézfémtartalom** (No 76/464EC): cinket tartalmaz!

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

**Hulladékjegyzék kód:**

Termék:

**08 01 11\*** szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Csomagolás:

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

\*Veszélyes hulladéknak minősül!

A csomagoló anyag megfelelő tisztítás után újrahasznosítható! A keletkező hulladék megfelelő égetőberendezésben elégethető!

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

**ADR/RID: Nem minősül veszélyes szállítmánynak.**

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Címkézésre vonatkozó előírások:****Veszély jel és veszély szimbólum:**

„Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot, oktil-4-izotiazolin-3-ont, pirition-cinket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót”

**R-mondatok:** **R 36** – Szemizgató hatású.  
**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**S-mondatok:** **S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet  
**S 24/25** – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
**S 28** – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni  
**S 29** – Csatornába engedni nem szabad  
**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

**Vonatkozó törvények és rendeletek:**

- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.]
- Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:  
**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]
- Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm r.**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.]
- Munkavédelemre vonatkozó előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

## 16. EGYÉB

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 22** - Lenyelve ártalmas.

**R 23** – Belélegezve mérgező (toxikus).

**R 20/22** - Belélegezve és lenyelve ártalmas.

**R 23/24** – Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező

**R 23/24/25** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező

**R 34** – Égési sérülést okoz

**R 38** - Bőrizgató hatású.

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50** - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Készült (verzió 01): 1997.03.26.

Kiadva (előző verzió): 2005.09.30.

Kiadva (új verzió 06.): 2008.01.10. Változások: fejezet 1 és 16.