

 www.jub.eu	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  <b>JUBOCID</b>	<b>Strana 1/6</b> Dátum vydania <b>16.08.2009</b>
		<b>Verzia 08</b>

## 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

<b>Obchodný názov prípravku:</b>	<b>JUBOCID</b>
<b>Technický názov, použitie:</b>	Biocídny výrobok je prísada k náterom na zamedzenie rozvoja plesní na stenách
<b>Výrobca/dodávateľ:</b>	<b>JUB Kemična industrija, d.o.o.</b> 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
<b>Dovozca:</b>	<b>JUB a.s.</b> Klincová 1, 821 08 Bratislava Tel.: +421 2 43631761 Fax: +421 2 43631758 e-mail: jub@jub.sk
<b>Nutné prípady – dodatočné informácie:</b>	Národné toxikologické informačné centrum Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel.: 02/5477 4166, 02/5465 2307, 0911 166 066 Fax: 02/5477 4605 E-mail: ntic@ntic.sk Internetová stránka: <a href="http://www.ntic.sk">http://www.ntic.sk</a>

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

<b>Nebezpečie pre ľudí:</b> Kontakt s pokožkou môže vyvolať precitlivosť.
<b>Nebezpečie pre životné prostredie:</b> Škodlivý pre vodné organizmy: môže spôsobiť dlhotrvajúce nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Chemické zloženie: Biocídny prípravok na základe vodného roztoku rôznych aktívnych substancií.

Nebezpečné zložky	Koncent. hmot %	CAS č. EC č. Index č.	Symbol nebezpečnosti	R vety
Zinc pyrithione	< 0,5	13463-41-7 236-671-3 -	T, N	22-23-38-41-50
3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát	< 0,1	55406-53-6 259-627-5 -	Xn, N	20/22-41-50/53
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,1	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	T, N	22-23/24-34-43-50/53
Oxid zinočnatý	< 0,5	1314-13-2 215-222-5 -	N	50/53

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**Vdýchnutie:** Vdychovanie výparov a aerosólov môže dráždiť nos a hrtan. Postihnutého preniesť na čerstvý vzduch.

**Kontakt s pokožkou:** Odstrániť poliaty odev, pokožku umyť vodou a mydlom.

**Kontakt s očami:** Pri otvorených viečkach vymyť oči čistou vodou (10 – 15 minút), ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

**Požitie:** Vypiť 1 – 2 poháre vody. Nevyvolávať zvracanie. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**Vhodné prostriedky na hasenie:** prípravok nie je zaradený medzi horľavé.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ**

**Osobná ochrana:** Dodržiavajte bezpečnosť pri práci (viď body 7 a 8).

**Ochrana životného prostredia:** Zabráňte úniku rozliateho náteru do kanalizácie, vodných tokov.

**Postup odstraňovania:** Pri rozliatí posypať zasiahnuté miesta s absorbčným materiálom (piesok, zemina), odpad uložiť na určenú skládku. S týmto odpadom je potrebné ďalej postupovať podľa pokynov v odst. 13.

Výrobok: JUBOCID

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

**Manipulácia:** Pri odbornom používaní nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

**Skadovanie:** Uskladňovať pri izbovej teplote. Chrániť pred zamrznutím. Uskladňovať oddelene od potravín, na miestach nedostupných deťom.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**Ochrana dýchacích ciest:** /

**Ochrana rúk a pokožky:** Pri dlhodobejšom kontakte použiť ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

**Hygienické opatrenia:** Po práci umyť ruky vodou a mydlom, pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, pracovný odev uskladňovať oddelene, obliaty odev ihneď vyzliecť.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Vzhľad:</b>	tekutá suspenzia
<b>Farba:</b>	biela
<b>Vôňa:</b>	typická
<b>pH:</b>	8,6/20°C
<b>Teplota varu:</b>	/
<b>Teplota vzplanutia:</b>	/
<b>Teplota samovznietenia:</b>	/
<b>Objemová hmotnosť:</b>	cca 1,0 kg/dm <sup>3</sup> /20°C
<b>Viskozita:</b>	10,6 s (φ4mm)/20°C
<b>Hranica výbušnosti:</b>	/
<b>Odparovací tlak:</b>	/
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	mieša sa s vodou

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**Stabilita:** Výrobok je za normálnych podmienok stabilný.

**Nebezpečné produkty rozkladu (pri tepelnom rozklade):** Oxidy uhlíka, dusíka a síry.

**Nebezpečné reakcie:** Nie sú známe

Výrobok: JUBOCID

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Údaje platia pre výrobok v mokrom stave, zaschnutý výrobok nie je pre zdravie škodlivý. Toxikologické zatriedenie sa zisťuje konvenčnou metódou na základe toxikologických vlastností jednotlivých zložiek vo výrobku. (Body 2 a 3 Listu bezpečnostných údajov).

### Toxikologické informácie o zložkách:

#### Akútna toxicita

3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)

Orálne: LD<sub>50</sub>, potkan 1470 mg/kg

Dermálne LD<sub>50</sub>, potkan > 2000 mg/kg

Inhalačne LC<sub>50</sub>, potkan /4 hodiny 0,67 mg/l

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (CAS: 26530-20-1)

Orálne: LC<sub>50</sub>, prepelica, 5 dni > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, potkan > 500 mg/kg

Dermálne LD<sub>50</sub>, potkan > 900 mg/kg

Inhalačne LC<sub>50</sub>, potkan /4 hodiny 0,27 mg/l

Zinc pyrithione (CAS: 13463-41-7)

Orálne: LD<sub>50</sub>, potkan 774 - 1300 mg/kg

Dermálne LD<sub>50</sub>, králik > 2000 mg/kg

#### Podráždenie:

Oči: veľmi dráždivé, možné vážne poškodenie očí.

Pokožka: mierne dráždivé. Prípravok je zaradený ako dráždivý, už v menšom množstve môže po určitej dobe spôsobiť podráždenie pokožky.

Precitlivosť: je možná pri styku s pokožkou.

Výrobok: JUBOCID

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Mobilita:** Výrobok sa rozpúšťa vo vode.**Ekotoxicita:** Výrobok ohrozuje vodu, zabrániť vypúšťanie do vodných tokov, kanalizácie a do podzemných vôd.**Ekotoxické informácie o zložkách:**3-jódprop-2-nyl-butylkarbamát (**CAS: 55406-53-6**)EC<sub>50</sub>/48 h: 0,16 mg/l (dafnie)EC<sub>50</sub>/72 h: 0,095 mg/l (riasy)LC<sub>50</sub>/96 h (staticky): 0,072 mg/l (pstruh dúhový)2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (**CAS: 26530-20-1**)

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

EC<sub>50</sub> / 21 d: 0,058 mg / l (dafnia)EC<sub>50</sub> / 48 h: 0,42 mg / l (dafnia)LC<sub>0</sub> / 21 d: 0,022 mg / l (pstruh dúhový)LC<sub>100</sub> / 21 d: 0,076 mg / l (pstruh dúhový)LC<sub>50</sub> / 96 h: 0,16 mg / l (modrý žralok)

NOEC: 0.0016 mg / l (dafnia)

Zinc pyrithione (**CAS: 13463-41-7**)EC<sub>50</sub>/48 h: 0,05 mg/l (dafnie)EC<sub>50</sub>/72 h: 0,067 mg/l (sladkovodná riasa)LC<sub>50</sub>/96 h: 0,021 mg/l (modrý žralok)

0,15 mg/l (pstruh dúhový)

**Ďalšie ekologické upozornenia:** Prípravok neobsahuje zložky, ktoré by mohli spôsobiť tvorbu AOX v odpadových vodách.**Ekotoxicita:** Toxicita pre ryby a vodnú faunu:**Obsah ťažkých kovov** (No. 76/464 ES): obsahuje zinok**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

V súlade so Zákonom č. 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch je odpad z výrobku zaradený ako **ekotoxický odpad (označený H 14) z dôvodu obsahu C34 (biocídy) s klasifikačným číslom 08 01 19\***. Môže sa zneškodňovať len organizovaným spôsobom alebo uložením na špeciálne prispôsobenú skládku (označený postup podľa pravidiel D5) alebo s fyzikálno-chemickou úpravou (D9) alebo vysokotepeľným spaľovaním (D10). Pre ďalšie spracovanie odpadu a obalov vyhládajte oprávneného spracovateľa odpadu. Odpad nemiešať s inými nezlúčiteľnými materiálmi.

Obal: **15 01 10\***. Očistené obaly (voda, čistiace prostriedky) sa môžu recyklovať.**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID:** Výrobok nie je zaradený ako nebezpečný tovar pri prevoze po ceste alebo železnici.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### ZATRIEDENIE

#### Výstražný symbol:

**Xi, DRÁŽDIVÝ**

Obsahuje Zinc pyrithione, 3-jódprop-2-ynyl-butylkarbamát a oktyl-izotiazol.

**R-vety:** R36 Dráždi oči.  
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**S-vety:** S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.  
S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.  
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### R – vety z bodu 2

R22 Škodlivý po požití.

R23 Jedovatý pri vdýchnutí.

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R23/24 Jedovatý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Karta bezpečnostných údajov je vypracovaná v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Pri klasifikácii a označovaní a pri bezpečnosti pri práci sa berú do úvahy ustanovenia smerníc 67/548/ES a 1999/45/ES a národné predpisy Zákon č. 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výrobca a dovozca nezodpovedá za správnosť použitia a dodržiavania predpísaných postupov pri používaní výrobku.

Údaje v Karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú výlučne na bezpečnostné požiadavky v súvislosti s výrobkom a neplatia v kombinácii s inými materiálmi alebo v procesoch, ktoré nie sú určené v návodoch na použitie.

Dátum 1. vydania: 26.03.1997

Dátum predchádzajúceho vydania: 10.01.2008

Dátum obnoveného vydania (verzia 08): 16.08.2009. **Zmeny: kapitoly: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 13, 15 a 16.**