

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· **Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení: JUBOCID**· **Číslo výrobku: JUBOCID, JBD ver. 9.**· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
JUBOCID - Biocidní výrobek – prostředek pro ochranu povlaků - PT 7.· **Oblast použití**

Jubocid je biocidní výrobek pro ochranu povlaků resp. vnější vrstvy nátěrů. Použití výrobku pro jiné účely se nedoporučuje. Viz bod 15.

· **Použití látky / přípravku**

Jubocid je vodní suspenze biocidních látek, které jako přísada do vnitřních disperzních malířských barev účinně brání resp. omezuje růst a rozvoj většiny nejrozšířenějších plísní na zdivu.

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce/dovozce:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB a.s.

Masarykova 265

399 01 Milevsko

ČESKÁ REPUBLIKA

T: +420 382 521 187

· **Obor poskytující informace:**

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovic, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Během běžné pracovní doby (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

**2 Identifikace nebezpečnosti**· **Klasifikace látky nebo směsi**· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.04.2013

Revize: 23.04.2013

**Obchodní označení: JUBOCID**

(pokračování strany 1)

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

· **R-věty:**

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

23 Nevdechovat aerosol, výpary

28 Při styku s pokožkou kůži ihned omýt velkým množstvím vody

29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

· **Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                      |   |        |
|--------------------------------------|---|--------|
| CAS: 13463-41-7<br>EINECS: 236-671-3 | Pyrithion zinečnatý<br>T R23; Xn R22<br>Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302  | < 0,5% |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5  | zinc oxide<br>N R50/53<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | < 0,5% |
| CAS: 55406-53-6<br>EINECS: 259-627-5 | 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate<br>Xn R20/22; Xi R41; N R50<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332  | < 0,1% |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7 | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>T R23/24; C R34; Xn R22; Xi R43; N R50/53<br>Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | < 0,1% |

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.04.2013

Revize: 23.04.2013

Obchodní označení: **JUBOCID**

(pokračování strany 2)

- **R-věta:** 43-52/53
- **S-věta:** 2-24/25-23-28-29/56-37-46-60
- **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:**  
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zabezpečit před proniknutím do půdy.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.04.2013

Revize: 23.04.2013

Obchodní označení: **JUBOCID**

(pokračování strany 3)

- **Skladovací třída:** Třída skladování: 12 Nehořlavé chemikálie
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalná

**Barva:** Bílá

- **Zápach (vůně):** Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

- **Hodnota pH při 20 °C:** 8,6

- **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 100 °C

- **Bod vzplanutí:** > 100 °C

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

- **Zápalná teplota:**

**Teplota rozkladu:** Není určeno.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.04.2013

Revize: 23.04.2013

**Obchodní označení: JUBOCID**

(pokračování strany 4)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Samozápalnost:</b>                         | Produkt není samozápalný.   |
| · <b>Nebezpečí exploze:</b>                     | U produktu nehrozí nebezpečí exploze.                                       |
| · <b>Meze výbušnosti:</b>                       |   |
| <b>Dolní mez:</b>                               | Není určeno.  |
| <b>Horní mez:</b>                               | Není určeno.  |
| · <b>Tenze par:</b>                             | Není určeno.  |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>                     | 1 g/cm <sup>3</sup>   |
| · <b>Relativní hustota</b>                      | Není určeno.  |
| · <b>Hustota par</b>                            | Není určeno.  |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                    | Není určeno.  |
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>  | Částečně mísitelná.   |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | Není určeno.  |
| · <b>Viskozita:</b>                             |   |
| <b>Dynamicky:</b>                               | Není určeno.  |
| <b>Kinematicky:</b>                             | Není určeno.  |
| · <b>Obsah ředidel:</b>                         |   |
| <b>Organická ředidla:</b>                       | 0,5-1 %   |
| <b>VOC (EC)</b>                                 | Obsah VOC: není stanoven<br>(na výrobek se nevztahuje směrnice 2004/42/ES). |
| · <b>Další informace</b>                        | Další relevantní informace nejsou k dispozici.                              |

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- Akutní toxicita:
- 3-iodo-2-propynyl butylcarbamát (CAS: 55406-53-6)
- Orálně: LD50: 1470 mg/kg (potkan)
- Dermálně: LD50: >2000 mg/kg (potkan)
- Inhalačně: LC50: 0,67 mg/l, 4h (potkan)
- 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (CAS: 26530-20-1)
- Orálně: LC50: > 5000 mg/kg, 5 dni (křepelka)
- LD50: >500 mg/kg (potkan)
- Dermálně: LD50: > 900 mg/kg (potkan)
- Inhalačně: LC50: 0,27 mg/l, 4h (potkan)
- Pirition zinku (CAS: 13463-41-7)
- Orálně: LD50: 774 - 1300 mg/kg (potkan)
- Dermálně LD50: >2000 mg/kg (králík)

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.04.2013

Revize: 23.04.2013

**Obchodní označení: JUBOCID**

(pokračování strany 5)

- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**  
Hodnoty LD/LC50:  
orálně >5000 mg/kg (potkan)  
dermálně > 5000 mg/kg (potkan)  
inhalačně > 5 mg/kg, 4h (potkan)

**1314-13-2 zinec oxide**

Orálně LD50 &gt; 5000 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

**12 Ekologické informace**

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**  
Ekotoxikologické informace o složkách:  
3-iodo-2-propynilbutycarbamat (CAS: 55406-53-6)  
EC50: 0,16 mg/l, 48h (dafnie)  
EC50: 0,095 mg/l, 72h (řasy)  
LC50: 0,072 mg/l, 96h (pstruh duhový)  
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)  
EC50: 0,32 mg /l, 48h (dafnie)  
EC50: 0,058 mg /l, 21 dni (dafnie)  
EC50: 0,42 mg /l, 48h (dafnie)  
LC50: 0,022 mg /l, 21 dni (oncorhyncus mykiss)  
LC100: 0,076 mg /l, 21 dni (oncorhyncus mykiss)  
LC50: 0,16 mg /l, 96h (žralok modrý)  
NOEC: 0.0016 mg /l (dafnie)  
Pirition zinku (CAS: 13463-41-7)  
EC50: 0,05 mg/l, 48h (dafnie)  
EC50: 0,067 mg/l, 72h (senastrum capricornutum)  
LC50: 0,021 mg/l, 96h (žralok modrý)  
LC50: 0.15 mg/l, 96h (oncorhynchus mykiss)
- **Perzistence a rozložitelnost .**
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
škodlivá pro vodní organismy
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.04.2013

Revize: 23.04.2013

Obchodní označení: JUBOCID

(pokračování strany 6)

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 19* | Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek |
|-----------|---|

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

|   |  |
|---|--|
| · Číslo OSN   | Výrobek JUBOCID není zařazen jako látka nebo směs, která by podle ustanovení ADR byla nebezpečným zbožím při přepravě. |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  | odpadá   |
| · Náležitý název OSN pro zásilku                                | odpadá   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |  |
| · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | odpadá   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  |  |
| · třída   |  |
| · Obalová skupina   | odpadá   |
| · ADR, IMDG, IATA   |  |
| · Nebezpečnost pro životní prostředí:                           | Ne   |
| · Látka znečišťující moře:                                      |  |
| · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | Nedá se použít.  |
| · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít.  |
| · UN "Model Regulation":  | -  |

### 15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Při přípravě dokumentu byly použity tyto předpisy:

Zákon o ochraně zdraví při práci, chemický zákon a zákon o biocidních výrobcích, předpisy týkající se klasifikace, balení a označování chemických a biocidních přípravků a bezpečnostních listů pro chemické látky a biocidní přípravky, jakož i předpisy o nakládání s obaly, odpady a odpady z obalů.

- **Označení podle právních směrnic EHS:**

Jubocid je biocidní výrobek pro ochranu povlaků resp. vnější vrstvy nátěrů. Použití výrobku pro jiné účely se nedoporučuje.

Podle platných předpisů není dovoleno použití výrobku jako dezinfekčního prostředku v prostorech s potravinami nebo krmivy, jako přípravku pro ochranu dřeva, jako ochranného prostředku chladicích kapalin a výrobních systémů, jako prostředku pro prevenci vzniku slizu, pro ochranu tekutin v kovodělném průmyslu, a jako insekticidního a akaricidního prostředku.

Použití účinných látek obsažených ve směsi je zakázáno v následujících typech biocidních výrobků: PT4, PT8, PT11, PT12, PT13 in PT18.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.04.2013

Revize: 23.04.2013

Obchodní označení: **JUBOCID**

· **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování strany 7)

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R23 Toxický při vdechování.

R23/24 Toxický při vdechování a při styku s kůží.

R34 Způsobuje poleptání.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **Doporučené omezení použití**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na úrovni znalostí v době revize tohoto dokumentu. Nejsou zárukou vlastností výrobku ve smyslu zákonných předpisů o zárukách.

Převzetí tohoto dokumentu nezbujuje odběratele tohoto výrobku jeho odpovědnosti za dodržování platných zákonů a předpisů platných pro výrobek. Zvláště to platí pro další prodej výrobku, směsí nebo výrobků z jiné právní oblasti z něj vyrobených, a pro práva průmyslového vlastnictví třetích stran. Pokud popsany výrobek je používán nebo míchán s jinými materiály, nelze ustanovení v tomto dokumentu přenášet na nově vzniklý výrobek s výjimkou případů, kdy je to vysloveně uvedeno. Při přebalování výrobku je odběratel povinen přiložit příslušné speciální bezpečnostní informace.

Používejte biocidní přípravky bezpečně.

Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:**

Branko Petrovic, MSc.

T: + 386 1 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· **Zkratky a akronymy:**

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent