

1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **Identifikator izdelka**

- **Trgovsko ime: JUBOCID**

- **Številka artikla: JBD ver.9**

- **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe .**

- **Območje uporabe**

Jubocid je biocidni proizvod za zaščito prevlek, oziroma zunanjšega sloja premazov. Za druge aplikacije ga ne priporočamo. Glej točko 15.

- **Uporaba snovi / priprava**

Jubocid je vodna suspenzija biocidnih snovi , ki kot dodatek notranjim zidnim disperzijskim barvam učinkovito preprečuje, oziroma zavira rast in razvoj večine najbolj razširjenih zidnih plesni.

- **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

- **Proizvajalec/dobavitelj:**

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

- **Področje/oddelek za informacije:**

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

- **Telefonska številka za nujne primere:**

Med rednim delovnim časom (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185

Klic v sili: 112

2 Ugotovitev nevarnosti

- **Razvrstitev snovi ali zmesi**

- **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**



Xi; Preobčutljivost

R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R52/53: Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

- **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**

Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

- **Sistem klasifikacije:**

Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

- **Elementi etikete**

- **Označitev po smernicah ES:** Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/uredbi za nevarne snovi.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.01.2013

Sprememba: 17.01.2013

Trgovsko ime: JUBOCID

(nadaljevanje od strani 1)

· **Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda:**

Xi



Dražilno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

· **Stopnje rizičnosti:**

43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

· **Stopnje varnosti:**

2 Hraniti izven dosega otrok.

24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

23 Ne vdihavati hlapov/meglice.

28 Ob stiku s kožo takoj izprati obilo vode.

29/56 Ne izprazniti v kanalizacijo - snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

37 Nositi primerne zaščitne rokavice.

46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

· **Druge nevarnosti**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.· **vPvB:** Ni uporaben.

3 Sestava/podatki o sestavinah

· **Kemijska karakteristika: Zmesi**

· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· **Nevarne sestavine:**

13463-41-7	Cinkov pirition T R23; Xn R22 Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302	< 0,5%
1314-13-2	zinc oxide N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,5%
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate Xn R20/22; Xi R41; N R50 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	< 0,1%
26530-20-1	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on T R23/24; C R34; Xn R22; Xi R43; N R50/53 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%

· **Dodatni napotki:**

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.01.2013

Sprememba: 17.01.2013

Trgovsko ime: JUBOCID

(nadaljevanje od strani 2)

4 Ukrepi za prvo pomoč

- **Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:**
Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **Napotki zdravniku:**
- **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

5 Protipožarni ukrepi

- **Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.

6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.
- **Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- **Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

7 Ravnanje in skladiščenje

- **Ravnanje:**
- **Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**
Ne skladiščiti skupaj z reducenti, spojinami s težkimi kovinami, kisljinami in alkalijami.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Hraniti pod ključem ali dostopno samo poznavalcem ali njihovim pooblaščenecem.
- **Kategorija skladiščenja:** Razred skladiščenja: 12 - Negorljivi proizvodi
- **Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.01.2013

Sprememba: 17.01.2013

Trgovsko ime: JUBOCID

(nadaljevanje od strani 3)

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščita dihal:** Ni potrebno.
- **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

- **Material za rokavice**

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

- **Zaščita oči:** Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

- **Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- **Splošne navedbe**

- **Videz:**

Oblika: tekoč

Barva: bel

- **Vonj:** karakterističen

- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

- **Vrednost pH pri 20 °C** 8,6

- **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja: ni določen

Vrelišče/območje vretja: 100 °C

- **Vnetišče:** > 100 °C

- **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni uporaben.

- **Temperatura vnetišča:**

Temperatura razgradnje: Ni določen.

- **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.01.2013

Sprememba: 17.01.2013

Trgovsko ime: JUBOCID

(nadaljevanje od strani 4)

· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije: spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota pri 20 °C:	1 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Gostota hlapov	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z voda:	se delno meša
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
· Viskoznost: dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost topila: organska topila:	0,0 %
VOC (EC)	ni določen
· Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

10 Obstočnost in reaktivnost

- **Reaktivnost**
- **Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **Možnost poteka nevarnih reakcij:** Nevarne reakcije niso znane.
- **Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

11 Toksikološki podatki

- **Podatki o toksikoloških učinkih**
Podatki o akutni toksičnosti za aktivne snovi:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat (CAS: 55406-53-6)
 Oralno: LD50: 1470 mg/kg (podgana)
 Dermalno LD50: >2000 mg/kg (podgana)
 Inhalacijsko LC50: 0,67 mg/l, 4h (podgana)
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)
 Oralno: LC50: > 5000 mg/kg, 5 dni (prepelica)
 LD50: >500 mg/kg (podgana)
 Dermalno LD50: > 900 mg/kg (podgana)
 Inhalacijsko LC50: 0,27 mg/l, 4h (podgana)
Cinkov piriton (CAS: 13463-41-7)
 Oralno: LD50: 774 - 1300 mg/kg (podgana)
 Dermalno LD50: >2000 mg/kg (kunenec)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.01.2013

Sprememba: 17.01.2013

Trgovsko ime: JUBOCID

(nadaljevanje od strani 5)

- **Akutna toksičnost:**
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
 - oral. > 5000mg/kg (Rat)
 - dermal. > 5000 mg/kg (Rat)
 - inhal. > 5mg/l, 4h (Rat)

1314-13-2 zinc oxide

oralen	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

- **Primarno draženje:**
 - **na koži:** Ni dražilnega učinka
 - **na očeh:** Ni dražilnega učinka na oči.
- **Senzibilizacija:** V stiku s kožo možna senzibilizacija
- **Dodatni toksikološki napotki:**

Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:

Dražilno

12 Ekološki podatki

- **Strupenost**
- **Toksičnost vode:**

Ekotoksikološke informacije o sestavinah:

3-jodo-2-propinilbutilkarbammat (CAS: 55406-53-6):

 - EC50: 0,16 mg/l, 48h (dafnije)
 - EC50: 0,095 mg/l, 72h (alge)
 - LC50: 0,072 mg/l, 96h (mavrična postrv)

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

 - EC50: 0,32 mg /l, 48h (dafnija)
 - EC50: 0,058 mg /l, 21 dni (dafnija)
 - EC50: 0,42 mg / l, 48h (dafnija)
 - LC50: 0,022 mg /l, 21 dni (oncorhyncus mykiss)
 - LC100: 0,076 mg /l, 21 dni (oncorhyncus mykiss)
 - LC50: 0,16 mg /l, 96h (modroškržni morski volk)
 - NOEC: 0.0016 mg /l (dafnija)

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

 - EC50: 0,05 mg/l, 48h (dafnije)
 - EC50: 0,067 mg/l, 72h (senastrum capricornutum)
 - LC50: 0,021 mg/l, 96h (modroškržni morski volk)
 - LC50: 0.15 mg/l, 96h (oncorhynchus mykiss)
- **Obstojnost in razgradljivost .**
- **Karakteristike na področjih okolja:**
- **Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
- **Opomba:** Škodljivo za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lasna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

škodljiv za vodne organizme
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.01.2013

Sprememba: 17.01.2013

Trgovsko ime: **JUBOCID**

(nadaljevanje od strani 6)

13 Odstranjevanje

- **Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Odpadni izdelek je razvrščen kot ekotoksičen odpadke (oznaka po pravilniku je H 14) zaradi vsebnosti C34 (biocidi) s klasifikacijsko številko: 08 01 19*.
Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način ali z odlaganjem na posebej prilagojena odlagališča (oznaka postopka po pravilniku je D5) ali s fizikalno-kemično obdelavo (D9) ali z visokotemperaturnim sežigom (D10).

14 Podatki o prevozu

- | | |
|---|--------------|
| · OZN-števila (spodnja na oranžni tablici)
· ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · Pravilno odpremno ime ZN
· ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · Razredi nevarnosti prevoza
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Kategorija | odpade |
| · Embalažna skupina
· ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · Nevarnosti za okolje:
· Marine pollutant: | Ne |
| · Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| · Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |

15 Zakonsko predpisani podatki

- **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
V pripravi dokumenta so upoštevani še naslednji predpisi:
Zakonodaja o varovanju zdravja pri delu, kemijska zakonodaja in regulativa o biocidnih proizvodih, pravilniki o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemijskih in biocidnih proizvodov ter o varnostnih listih za kemikalije in biocidne proizvode, kakor tudi predpisi o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo ter z odpadki.
- **Označitev po smernicah ES:**
Jubocid je biocidni proizvod za zaščito prevlek, oziroma zunanjskega sloja premazov. Za druge aplikacije ga ne priporočamo.
Skladno z veljavnimi predpisi ni dovoljena uporaba proizvoda kot dezinfekcijskega sredstva za območja s hrano in krmo, kot pripravka za zaščito lesa, kot zaščitnega sredstva v hladilnih tekočinah in predelovalnih sistemih, kot sredstva za preprečevanje nastajanja sluzi, kot sredstva za zaščito tekočin v kovinarski industriji in kot insekticidnega ter akaricidnega sredstva.
Uporaba vsebovanih aktivnih učinkovin pripravka je prepovedana za aplikacijo v sledečih tipih biocidnih proizvodov: PT4, PT8, PT11, PT12, PT13 in PT18.
- **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

SI

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 17.01.2013

Sprememba: 17.01.2013

Trgovsko ime: JUBOCID

(nadaljevanje od strani 7)

16 Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzročča hude poškodbe oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
- R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R23 Strupeno pri vdihavanju.
- R23/24 Strupeno pri vdihavanju in v stiku s kožo.
- R34 Povzročča opekline.
- R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- R50 Zelo strupeno za vodne organizme.
- R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

· **Priporočene omejitve uporabe**

Navedbe v tem dokumentu se opirajo na stanje našega znanja v trenutku revizije tega dokumenta. Niso zagotovilo lastnosti opisanega izdelka v smislu zakonskih predpisov za jamstvo. Dajanje tega dokumenta na razpolago ne odvezuje odjemalca tega izdelka od njegove odgovornosti, da upošteva veljavne zakone in določbe, ki veljajo za ta izdelek. To še posebej velja za nadaljnjo prodajo tega izdelka ali iz njega izdelane mešanice ali izdelke na drugih pravnih področjih ter za pravice industrijske lastnine tretjih. Če opisan izdelek obdelujete ali ga mešate z drugimi materiali, ni možno navedb v tem dokumentu prenesti na tako izdelan nov izdelek, razen, če je to izrecno omenjeno. Pri ponovnem pakiranju izdelka mora odjemalec priložiti potrebne varnostno relevantne informacije.

Pred uporabo preučiti še priporočila s tehničnega lista / navodila in etiketo proizvoda.
Biocidni proizvod uporabljate varno.

· **Lista s podatki področja izstavitve: TRC JUB d.o.o.; Product safety dept.**

· **Kontaktna oseba:**

Branko Petrovič, MSc.
T: + 386 1 5884 185
E: branko.petrovic@trc-jub.si