



1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** ALGICID PLUS
- **Številka artikla:** AGD ver. 8
- **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
Biocidno zaščitno sredstvo v gradbeništvu (PT10). Za druge aplikacije ga ne priporočamo. Poglej točko 15.
- **Uporaba snovi / priprava**
Biocid
Biocidni proizvod se uporablja kot zaščitno sredstvo v gradbeništvu (PT10).
- **Odsvetovane uporabe** Odsvetujemo uporabo proizvoda za druge aplikacije.
- **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**
Odpade
-  **Xi; Preobčutljivost**
R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
-  **N; Okolju nevarno**
R50: Zelo strupeno za vodne organizme.
- **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.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.01.2013

Sprememba: 27.12.2012

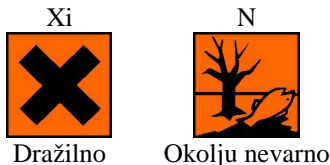
Trgovsko ime: **ALGICID PLUS**

(nadaljevanje od strani 1)

· **Elementi etikete**

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

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



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

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

· **Stopnje rizičnosti:**

43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

50 Zelo strupeno za vodne organizme.

· **Stopnje varnosti:**

2 Hraniti izven dosega otrok.

24 Preprečiti stik s kožo.

26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

28 Ob stiku s kožo takoj izprati obilo vode.

37 Nositi primerne zaščitne rokavice.

60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

· **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:**

111-46-6	2,2'-oxybisethanol  Xn R22 	2,5 - 10,0%
63449-41-2	Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi  C R34;  Xn R21/22;  N R50  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	2,5 - 10,0%
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	< 2,5%

· **Dodatni napotki:**

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

Aktivna snov s CAS št.: 62449-41-2 je notificirana s CAS št.: 68424-85-1 in je uvrščena v Prilogo II Direktive 1451/20007/EC ter se uporabi za registracijo biocidnega proizvoda.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.01.2013

Sprememba: 27.12.2012

Trgovsko ime: ALGICID PLUS

(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:** Posebni ukrepi niso potrebni.

6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Razredčiti z veliko vode.
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).
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **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**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** nobeni
- **Posebne končne uporabe** Razred skladiščenja: 12 - Negorljive kemikalije

SI

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.01.2013

Sprememba: 27.12.2012

Trgovsko ime: ALGICID PLUS

(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:**

111-46-6 2,2'-oxybisethanol

MV	44 mg/m ³ , 10 ppm
Y	

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamami.

· **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:**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· **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 ustrezne rokavice 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: svetlorumen

· **Vonj:** blag

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

· **Vrednost pH pri 20 °C** 4,5

· **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja: ni določen

Vrelišče/območje vretja: 100 °C

· **Vnetišče:** > 100 °C

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

· **Temperatura vnetišča:** 225 °C

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.01.2013

Sprememba: 27.12.2012

Trgovsko ime: ALGICID PLUS

(nadaljevanje od strani 4)

· Temperatura razgradnje:	Ni določen.
· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	0,7 Vol %
zgornja:	22,0 Vol %
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota pri 20 °C:	1,005 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Gostota hlapov	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z voda:	se popolnoma meša
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
· Viskoznost:	
dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
organska topila:	10,0 %
VOC (EC)	57 g/l
· 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**
LD/LC50 vrednosti proizvoda:
oralno >5000 mg/kg (podgana)
dermalno > 5000 mg/kg (podgana)
inhalacijsko > 5 mg/kg, 4h (podgana)
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno draženje:**
- **na koži:** Ni dražilnega učinka
- **na očeh:** Ni dražilnega učinka
- **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

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.01.2013

Sprememba: 27.12.2012

Trgovsko ime: ALGICID PLUS

(nadaljevanje od strani 5)

12 Ekološki podatki

- **Strupenost**
- **Toksičnost vode:**
 - CAS 63449-41-2 / Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-C18-alkildimetil kloridi
 - EC50 / 48h 0,016 mg/l (*Daphnia magna*)
 - IC50 / 72h 0,03 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)
 - LC50 / 96h 0,85 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

 - CAS 26530-20-1 / 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
 - EC50 / 48 h 0,42 mg/l (*Daphnia magna*)
 - IC50 / 72h 0,084mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)
 - LC50 / 96h 0,03 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
- Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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:** Zelo strupeno za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
 - Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
 - Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
 - Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
 - V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.
 - zelo strupeno za vodne organizme
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

13 Odstranjevanje

- **Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Klasifikacijski seznam odpadkov** 16 03 05* Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**
 - Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.
 - Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

14 Podatki o prevozu

- | | |
|---|--|
| · OZN-število (spodnja na oranžni tablici) | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| · Pravilno odpremno ime ZN | |
| · ADR | 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi) |
| · IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one, quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18- |

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.01.2013

Sprememba: 27.12.2012

Trgovsko ime: **ALGICID PLUS**

(nadaljevanje od strani 6)

· · IATA	<i>alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one, quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides)</i>
· Razredi nevarnosti prevoza · ADR	
· Kategorija · Listek za nevarnost	9 (M6) Različne nevarne snovi in predmeti 9
· IMDG, IATA	
· Class · Label	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
· Embalážna skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: · Posebne označevanje (ADR): · Posebne označevanje (IATA):	<i>Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil kloridi, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on</i> <i>Da</i> <i>Simbol (riba in drevo)</i> <i>Simbol (riba in drevo)</i> <i>Simbol (riba in drevo)</i>
· Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): · EMS-številka:	<i>Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti</i> 90 F-A,S-F
· Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Omejene količine (LQ) · Prevozna skupina · Kod omejitev za predore	5L 3 E

15 Zakonsko predpisani podatki

· Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.01.2013

Sprememba: 27.12.2012

Trgovsko ime: ALGICID PLUS

(nadaljevanje od strani 7)

Proizvod Algicid Plus se uporablja kot zaščitno sredstvo v gradbeništvu za zaščito in sanacijo gradbenih objektov in drugega gradbenega materiala razen lesa in preprečuje mikrobno delovanje in naseljevanje alg. Skladno z veljavnimi predpisi ni dovoljena uporaba proizvoda kot dezinfekcijskega sredstva za območja s hrano in krmo, kot sredstva za konzerviranje v vsebnikih, za zaščito prevlek, za zaščito lesa, vlaken, usnja, gume in polimernih materialov, kot sredstva za preprečevanje nastajanja sluzi, za zaščito tekočin v kovinarski industriji, kot insekticidnega sredstva, kot repelent ali atraktant in kot antivegetacijskega sredstva.

Uporaba vsebovanih aktivnih učinkovin pripravka je prepovedana za aplikacijo v sledečih tipih biocidnih proizvodov: PT4, PT6, PT7, PT8, PT9, PT12, PT13, PT18, PT19 in PT21.

· **Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

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.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

R21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R23/24 Strupeno pri vdihavanju in v stiku s kožo.

R34 Povzroča opekline.

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**

Dodatni napotek:

Aktivna snov kvarterna amonijeva sol s CAS št.: 63449-41-2 je notificirana s CAS 68424-85-1, ki je uvrščena v Prilogo II Direktive 1451/2007/EC in se uporabi za registracijo biocidnega proizvoda.

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

· **Kontaktna oseba:** Branko Petrovič, MSc.