

	VARNOSTNI LIST ALGICID	Stran 1/7 Datum izdaje 10. 02. 2009
		Verzija 08

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODJETJA

Trgovsko ime pripravka: **ALGICID**

Tehnično ime, uporaba: Biocidni premaz za uničevanje zidnih alg in plesni.

Proizvajalec/dobavitelj: **JUB kemična industrija d.o.o.**
 Dol pri Ljubljani 28
 1262 Dol pri Ljubljani
 Slovenija
 Tel.: +386 1 58 84 183
 Fax.: +386 1 58 84 250
 e-pošta: info@jub.si

Nujni primeri – dodatne informacije: Tehnološko raziskovalni center JUB d.o.o.
 Dol pri Ljubljani 28
 1262 Dol pri Ljubljani
 Tel.: 01 58 84 185
 Fax.: 01 58 84 227
 e-pošta: info@trc-jub.si

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom; le v primeru življenske ogroženosti pokličite 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti za človeka. Draži oči in kožo.

Nevarnosti za okolje: Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

Kemična sestava: Biocidni pripravek v mešanici organskih topil.

Nevarna sestavina	Konc. ut %	CAS št. EC št. Indeks št.	Razvrstitev	R stavki
N'-tert-butil-N-ciklopropil-6-(metiltio)-1,3,5-triazin-2,4-diamin	< 2,5	28159-98-0 248-872-3 002-488-72-3	Xi, N	43-50/53
Didecildimetil amonijev klorid	2,5 - 10	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	Xn,C, N	22-34-50
Propan-2-ol	2,5 - 10	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	F, Xi	11-36-67
Butildiglikol	10 - 25	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	Xi	36

4. UKREPI PRVE POMOČI

Vdihavanje.	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
Stik s kožo.	Odstraniti polito obleko, izpirati z vodo in milom.
Stik z očmi.	Razpreti očesni vekci, obilno izpirati s čisto vodo (10-15minut), takoj poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje.	Če je ponesrečenec pri zavesti, naj izpere usta in spije dva kozarca vode. Ne izsiliti bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje. CO₂, suhi prah, pena, v omejenem obsegu tudi razpršena voda(vodna meglica).

Neprimerna sredstva za gašenje. /

Zaščitna oprema. Samostojni dihalec aparat, celotna zaščitna obleka.

Posebni postopek pri gašenju. Negoreče posode hladiti z razpršenim curkom vode, prestaviti na varno mesto. Preprečiti izpust kontaminirane vode (posledica gašenja) v kanalizacijo. Nevarnosti gašenja. Upoštevati možnost razvoja nevarnih plinastih produktov (CO, NOx, HCl) dima in saj. Uporaba osebnih zaščitnih sredstev (maska, dihalni aparat).

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebnostni ukrepi. Upoštevati navodila za varno delo (glej točki 7 in 8).

Okoljevarstveni ukrepi. Preprečiti izlitje v kanalizacijo, vodotoke, kleti, jame in nabiranje hlapov v zaprtih prostorih. Pri večjih razlitjih ali možnosti stika s pitno vodo obvestiti pristojne službe.

Postopki odstranjevanja. Kraj razlitja posuti s peskom, zemljo ali drugim absorpcijskim materialom in odstraniti le na ustrezno odlagališče. Zbran odpadke obdelati po postopkih iz pogl.13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Rokovanje. Poskrbeti za ustrezno zračenje skladiščnih in delovnih prostorov, odstraniti možne vire vžiga. Upoštevati MDK (točka 8) in predpise o emisiji nevarnih snovi v okolje (točka 12). Upoštevati predpise iz varstva pri delu.

Požar, eksplozija: posebni ukrepi niso potrebni.

Skladiščenje. Skladiščiti v dobro zaprti embalaži v hladnem in zračnem prostoru zaščiteno pred direktnim osončenjem. Hraniti ločeno od živil, na mestih, ki so nedostopna otrokom.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

Tehnični ukrepi. Poskrbeti za ustrezno ventilacijo prostora.

Kontrolni parametri. MDK za pare butildiglikola prisotnega v hlapnem delu:100 mg/m³
MDK za hlape propanola prisotnega v hlapnem delu:500 mg/m³

Varovanje dihal. Pri pravilni uporabi ni potrebno. Pri brizganju / razprševanju je potrebno varovanje dihal z zaščitno masko za aerosole.

Zaščita rok in telesa. Zaščita rok in telesa. Pri daljši izpostavi uporaba zaščitnih rokavic (odpornih na org. topila).

Zaščita oči. Uporaba zaščitnih očal ali ščitnika za obraz.

Delovna higiena.

Pri delu roke očistiti z vodo in milom, pri delu ne uživati hrane in pijače, ne kaditi. Delovno obleko shranjevati ločeno, polito obleko takoj sleči.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	tekočina
Barva:	brezbarvna
Vonj:	tipičen
pH:	6 - 8
Vrelišče:	82 °C
Plamenišče:	> 61 °C (metoda Abel Penski)
Vnetišče:	n.d.a.
Gostota:	ca.1 kg/dm ³ /20°C
Eksplozijski mej:	0,7vol % 5,3vol %
Parni tlak:	23 hPa / 20°C
Topnost v vodi:	meša se z vodo
Vsebnost suhe snovi:	ca.12 ut.%

Izdelek: ALGICID

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Stabilnost. Izdelek je pri normalnih pogojih stabilen.

Nevarni razkrojni produkti (pri termičnem razkroju). Ogljikovi in dušikovi oksidi, dim saje.

Nevarne reakcije. Niso poznane. Izdelek ni združljiv z močnimi oksidanti in anionskimi tenzidi.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podatki veljajo za izdelek v mokrem stanju, posušen izdelek je zdravju neškodljiv. Toksikološka razvrstitev se ugotavlja po konvencionalni metodi na osnovi toksikoloških lastnosti posameznih sestavin v izdelku. (Točki 2 in 3 Varnostnega lista).

Daljše vdihavanje v izdelku prisotnega organskega topila (bistveno nad MDK vrednostjo) lahko povzroči glavobol, omotičnost in krče. Zaužitje lahko povzroči okvaro tkiva prebavnega trakta, daljši kontakt s kožo pa preobčutljivost kože. Stik z očmi povzroči močno draženje in soljenje. Na osnovi izkušenj in obstoječih informacij - pri strokovni uporabi - niso poznani zdravju škodljivi učinki.

Toksikološke informacije o sestavinah:

1) triazinska spojina (CAS št. 28159-98-0)

Akutna toksičnost.

Oralno: LD₅₀, podgana >2000 mg/kg

Dermalno: LD₅₀, podgana >2000 mg/kg

Draženje.

Oči: ne (kunec)

Koža: ne (kunec)

Preobčutljivost: možna v stiku s kožo.

2) didecildimetilamonijev klorid (CAS št. 7173-51-5)

Akutna toksičnost.

Oralno: LD₅₀, podgana: 330 mg/kg

Dermalno: LD₅₀, podgana: 1300 mg/kg

Draženje.

Oči: možnost resnih poškodb

Koža: jedek

3) butildiglikol (CAS št. 112-34-5)

Akutna toksičnost.

Oralno: LD₅₀, podgana = 5,47 – 7,86 g/kg

Dermalno: LD₅₀, kunec, 24 ur = 2,53 – 6,55 ml/kg

Primarno draženje

Koža: Draži kožo in sluznico

Oči: Dražilni učinek

Izdelek: ALGICID

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Mobilnost. Izdelek je topen v vodi.

Razgradljivost. Izdelek je težko biorazgradljiv.

Ekotoksičnost. Izdelek močno ogroža vodo, preprečiti izpust v vodotoke, kanalizacijo in podtalnico.

Ekotoksikološke informacije o sestavinah:

1) triazinska spojina (CAS št. 28159-98-0)

Toksičnost za ribe in vodno favno:

LC₅₀ ribe 0,86 mg

EC₅₀ dafnije 8,10 mg/l

Toksičnost za alge:

IC₅₀ alge 0,0014 mg/l

Stopnja ogrožanja vode: stopnja 3: močno ogroža vode (samouvrstitev po metodologiji nemškega združenja kemične industrije VCI).

2) didecildimetilamonijev klorid (CAS št. 7173-51-5)

Toksičnost za ribe in vodno favno:

LC₅₀ ribe, 96 ur < 1 mg/l

EC₅₀ dafnije, 48 ur < 1 mg/l

Toksičnost za alge:

IC₅₀ alge, 72 ur < 1 mg/l

3) butildiglikol (CAS 112-34-5)

Toksičnost za ribe in vodno favno:

LC₅₀ ribe, 96 ur 2500 mg/l

EC₅₀ dafnije >1000 mg/l

Toksičnost za alge:

IC₅₀ alge >1000 mg/l

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

V skladu s predpisi o ravnanju z odpadki je odpadni izdelek razvrščen kot **dražljiv odpadek – organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi (oznaka po pravilniku je H 4) s klasifikacijsko številko 16 03 05***. 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). Za nadaljnje procesiranje odpadka in embalaže poiskati pooblaščenega zbiralca odpadkov. Odpadka ne združevati z drugimi nekompatibilnimi materiali (gl.pogl.10).

Embalaža: **15 01 10***. Očiščena embalaža (voda, čistilna sredstva) se lahko reciklira.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

ADR/RID	Razred: 9 (M6) UN številka: 3082 Embalažna skupina III Nalepka nevarnosti: 9 Številka nevarnosti: 9 Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje triazinsko spojino in didecildimetilamonijev klorid)
IMDG, ICAO – TI / IATA - DGR	Razred: 9 UN številka: 3082 Embalažna skupina III Nalepka nevarnosti: 9 Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje triazinsko spojino in didecildimetilamonijev klorid)

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE**RAZVRSTITEV****Simbol nevarnosti:****Xi, DRAŽILNO****N, OKOLJU NEVARNO**

Vsebuje triazinsko spojino in didecildimetilamonijev klorid.

- R-stavki:** R 36/38 Draži oči in kožo.
R 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- S-stavki:** S 2 Hraniti izven dosega otrok
S 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
S 28 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode.
S 29 Ne izprazniti v kanalizacijo.
S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
S 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila - varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE**R – stavki iz točke 2**

R 11 Lahko vnetljivo

R 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R 34 Povzročča opekline.

R 36 Draži oči.

R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R 50 Zelo strupeno za vodne organizme.

R 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Varnostni list je usklajen z Uredbo ES/1907/2006. Pri razvrščanju, označevanju in etiketiranju ter varnosti pri delu so upoštevane določbe direktiv 67/548/ES in 1999/45/ES in nacionalnih predpisov: **Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.**

Proizvajalec ne odgovarja za uporabo in izvajanje predpisanih ukrepov pri uporabniku izdelka. Podatki v Varnostnem listu se nanašajo izključno na varnostne zahteve v zvezi z izdelkom in ne veljajo v kombinaciji z drugimi materiali ali v procesih, ki niso opredeljeni v navodilih za uporabo.

Datum 1.izdelave: 26. 03. 1997

Datum predhodne izdaje: 10. 01. 2008

Datum prenovljene izdaje (verzija 08): 10. 02. 2009 **Spremembe poglavja: 1, 2, 3, 13 in 16.**