

VARNOSTNI LIST

AQUASAN Algicid

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **AQUASAN Algicid**

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe: Priprava bazenskih vod, preprečevanje nastanka in razvoja alg.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: TKI Hrastnik, d.d.
Za Savo 6
1430 Hrastnik
Tel.: +386 (0)3 56 43 702
Faks: +386 (0)3 56 44 048
Elektronska pošta: info@tki.si
Spletna stran: <http://www.tki.si/>
Odgovorni za VL: msds@tki.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere: V primeru zdravstvene ogroženosti se takoj posvetovati z zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.
Dodatne informacije na tel.: +386 (0)40 696 193* (dodatne informacije so na voljo od 7⁰⁰ do 15⁰⁰).

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1, H318
Skin Corr. 1B, H314
Acute Tox. 4, H302
Aquatic Acute 1, H400
Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje: Zdravju škodljivo pri zaužitju, povzroča opekline.
Nevaren za vodne organizme in okolje.
Razlit produkt povzroča spolzka tla.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti izven dosega otrok.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P305+P351+ P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

2.3. Druge nevarnosti: Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

Kemijsko ime sestavine/formula	Registracijska št. REACH	EC št.	CAS št.	Indeksna št.	Konc. (ut %)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Kvarterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil kloridi	/	270-325-2	68424-85-1	/	< 27	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Eye Dam. 1 H318

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi:	Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati. Preprečiti nadaljnji stik z zmesjo. Prvo pomoč nudijo le za to usposobljene osebe.
Ukrepi po vdihavanju:	Ni podatka.
Ukrepi po stiku s kožo:	Prizadeta mesta izpirati z večjo količino vode, po možnosti umiti z milom. Poiskati zdravniško pomoč, če se pojavi draženje.
Ukrepi po stiku z očmi:	Takoj izpirati z veliko količino tekoče vode vsaj 15 min. pri odprtih vekah. Če se pojavi draženje ali v primeru, da draženje ne popusti, poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi po zaužitju:	Usta izprati z vodo in popiti nekaj vode. Ne povzročati bruhanja, poiskati zdravniško pomoč.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Navedeno v oddelku 8.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Niso poznani

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje: Voda, CO₂, pena, suha gasilna sredstva.

Neustrezna sredstva za gašenje: Niso poznana.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo: Pri požaru se lahko sproščajo strupeni plini. Z vodo hladiti posodo (embalažo), ki je izpostavljena požaru.

5.3. Nasvet za gasilce: Uporaba običajnih zaščitnih sredstev za gašenje.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

- 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Uporabljati osebno zaščitno opremo.
- Za neizučeno osebje:** Pozor! Razlit proizvod povzroča spolzka tla. Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
- Za reševalce:** Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti odtokanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.
- 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Razlit produkt absorbirati z inertnim vpojnim materialom (zemlja, pesek, absorpcijsko sredstvo), zbrati v označeno inertno embalažo in odstraniti v skladu s predpisi iz oddelka 13. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z večjo količino vode.
- 6.4. Sklici na druge oddelke:** Glejte oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

- 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**
- Priporočila:** Usposobiti osebje za varno ravnanje s proizvodom. Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v oddelku 8.
- Nasveti o splošni higieni dela:** Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:** Usposobiti osebje za varno ravnanje s proizvodom. Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v oddelku 8.
- 7.3. Posebne končne uporabe:** Omenjene v Tehničnih informacijah. Pred uporabo izdelka vedno prebrati deklaracijo in informacije o izdelku. Uporabljati samo v skladu z našimi priporočili.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

- 8.1. Parametri nadzora:** Ni podatka.
- 8.2. Nadzor izpostavljenosti:**
- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Ni podatka.
- Osebna zaščitna oprema:**
- Zaščita za oči/obraz:** Uporabiti zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) SIST EN 166.*
- Zaščita kože:** Uporaba bombažne zaščitne delovne obleke (SIST EN 13688) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN 20345).*
- Zaščita rok:** Uporabiti zaščitne rokavice za zaščito pred kemikalijami SIST EN 374. Primerni materiali: nitrilkavčuk (0,11 mm, čas prodiranja 480 min)*
- Zaščita dihal:** Ni potrebna v normalnih pogojih dela. Pri daljši uporabi sredstva uporabiti: Respirator, brez izdišnega ventila, za enkratno uporabo stopnja zaščite SIST EN 149:2001+A1:2009: FFP1 (največ 4-kratna mejna vrednost)*
- Toplotna nevarnost:** Ni podatka.*
- Drugo:** Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.*
- Nadzor izpostavljenosti okolja:** Izvajati ukrepe varovanja okolja. Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Bistra brezbarvna tekočina.
Vonj:	Neprijeten.*
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	6,0 – 8,0 (1% raztopina, 20 °C)
Tališče/ledišče:	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Cca. 100 °C.
Plamenišče:	Nad 100 °C.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Nad 200 °C.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatkov.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota/nasipna teža:	Cca. 0,99 kg/dm ³ , 20 °C.
Topnost:	V vodi popolna.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

9.2. Drugi podatki: /

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih.
10.2. Kemijska stabilnost:	Ni podatka.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ni podatka.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Niso poznani, proizvod je stabilen.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Anionske površinsko aktivne snovi.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Pri visokih temperaturah (>240 °C) se sproščajo strupeni plini – amoniak, vodikov klorid.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost:	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje	Povzroča hude poškodbe kože.

kože:

Resne okvare oči/draženje:	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni podatkov.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni podatkov.
Rakotvornost:	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Pri zaužitju:	Povzroča draženje, opekline. LD ₅₀ (oral. pri podganah): >3000 mg/kg
Pri stiku s kožo:	Povzroča draženje. Kunec – jedko.
Pri stiku z očmi:	Povzroča draženje, vnetje. Kunec – jedko.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Pordela koža, vnete oči. Pri zaužitju je lahko strupeno.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Pomanjkanje določenih podatkov:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	Nevaren za vodne organizme, okolje. Toksičen za ribe (96 h): > 3 – 30 mg/l.
12.2. Obstojnost in razgradljivost:	Ocena: dobro razgradljiv.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v tleh:	Možnost razlitja v okolje.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatkov.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Nizke koncentracije v bioloških vodočistilnih napravah ne vplivajo na razgradnjo mulja.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki:**

- Odstranjevanje odpadkov:** Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: **Uredba o ravnanju z odpadki.**
- Odstranjevanje embalaže:** Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: **Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.**

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

- 14.1. Številka ZN:** UN 3265
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:** ORGANSKA TEKOČINA JEDKA, KISLA N.D.N. (vsebuje kvarterne amonijeve spojine)
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:** 8
- 14.4. Skupina embalaže:** III
- 14.5. Nevarnosti za okolje:** Okolju nevarno.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Ni podatkov.
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:** Zmes ni namenjena za prevoz v razsutem stanju.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

- 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes:** Uredba (ES) št. 1907/2006, Uredba (ES) št. 1272/2008, Zakon o kemikalijah 110/03, Zakon o varnosti in zdravju pri delu 43/11 z vsemi spremembami in dopolnitvami.*
- 15.2. Ocena kemijske varnosti:** Ni podatka.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

- Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:**
- | | |
|----------------|--|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| P102 | Hraniti izven dosega otrok. |
| P260 | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti roke. |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P301+P312 | PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |

Okrajšave in kratice:

- Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo kategorije 1B.
- Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje kategorije akutnosti 1.
- Acute Tox. 4: Akutna strupenost kategorije 4.
- Eye Dam. 1: Poškodbe oči kategorije 1.
- STOT: specifična strupenost za ciljne organe.
- PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene.
- vPvB: zelo obstojne, zelo bioakumulativne.

Usposabljanje delavcev:

- Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje z zmesjo v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij.

Dodatne informacije:	Pridobitev dodatnih informacij na tel. št., navedeni v oddelku 1.
Viri:	Varnostni list TKI Hrastnik, d.d. Aquasan Algicid, datum izdaje april 2015, verzija 08
Spremembe pri revidirani izdaji:	Označene z *.
Druge informacije:	<p>Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.</p> <p>Za posledice neupoštevanja navodil iz tega varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.</p>