

VARNOSTNI LIST

AQUASAN Algicid Extra

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **AQUASAN Algicid Extra**

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): Aquatic Chronic 2, H411

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje: Lahko povzroča draženje pri zaužitju, stiku s kožo in očmi.
Nevaren za vodne organizme in okolje. Lahko ima dolgotrajne učinke na okolje.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Opozorilna beseda se ne uporablja.

Stavki o nevarnosti: H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki: P102 Hraniti izven dosega otrok.
P103 Pred uporabo preberite etiketo.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P391 Prestreči razlito tekočino.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z navodili.

2.3. Druge nevarnosti: Ni podatka.

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)
N,N-dimetil-2-hidroksipropil amonijev klorid, polimer (Kvarterne amonijeve spojine, polimer)	/	/	25988-97-0	/	< 10	Aquaic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

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:	Primerna so vsa gasilna sredstva – izbrati glede na okolje požara.
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 otekanje 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 osebe 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 osebe 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 tekočina, modre barve.

Vonj: Brez vonja.

Mejne vrednosti vonja: Ni podatka.

pH: 5,0 – 8,0 (1% raztopina, 20 °C)

Tališče/ledišče: < 0 °C

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Cca. 100 °C.
Plamenišče:	Nad 100 °C.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatkov.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota/nasipna teža:	Cca. 1,025 kg/dm ³ , 20 °C.
Topnost:	V vodi popolna.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Temperatura razpada nad 240 °C.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.
9.2. Drugi podatki:	Temperatura razpada nad 240 °C.

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 kože:	Ni podatkov.
Resne okvare oči/draženje:	Ni podatkov.
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): >10000 mg/kg
Pri stiku s kožo:	Lahko povzroča draženje. Kunec (4 h):ne draži.
Pri stiku z očmi:	Povzroča rahlo draženje. Kunec – srednje dražeč.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Pri občutljivih ljudeh možna rahlo pordela koža in oči.
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:	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Toksičnost za ribe (zebra, 96 h): < 5 mg/L. Toksičnost za alge (96 h), EC ₅₀ : < 5 mg/L. Toksičnost za bakterije (3 h), EC ₅₀ : < 1250 mg/L.
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	28 dni – 81%
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:	Ni podatkov.

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 3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje Kvarterne amonijeve spojine, polimer)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	9
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 podatkov.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:	H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. P102 Hraniti izven dosega otrok. P103 Pred uporabo preberite etiketo. P273 Preprečiti sproščanje v okolje P391 Prestreči razlito tekočino. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z navodili.
Okrajšave in kratice:	Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje kategorije akutnosti 1. Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje kategorije kroničnosti 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 Extra, datum izdaje april 1998, verzija 06
Spremembe pri revidirani izdaji:	Označene z *.
Druge informacije:	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. 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.