

VARNOSTNI LIST

AQUASAN BISTRIN

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **AQUASAN BISTRIN**

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Priprava bazenskih vod, čiščenje vode.

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): Skin. Corr. 1A, H314

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Burno reagira s kisljinami – sproščanje toplote. V stiku s kovinami je koroziven. Visok pH-jedkost. Povzroča hude opekline na koži ter poškodbe oči. Nevaren pri zaužitju. V večjih količinah je nevaren za okolje zaradi zvišanja pH.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P264: Po uporabi temeljito umiti polite dele kože.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301 + P330 + P331: PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

2.3. Druge nevarnosti:

Niso poznane.

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)
Polihidroksialuminijev klorid	/	215-477-2	1327-41-9	/	25-50	Skin Corr. 1B H314

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:	Niso potrebni.
Ukrepi po stiku s kožo:	Prizadete dele telesa temeljito izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi po stiku z očmi:	Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi po zaužitju:	Takoj popiti veliko vode. Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Niso poznana.

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 povišani temperaturi pride do termičnega razkroja snovi, ob katerem se razvijajo pare HCl.

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 varovalno opremo.

Za neizučeno osebje: Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

Za reševalce: Nositi primerno 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: Razlito kemikalijo absorbirati z inertnimi vpojnimi materiali (npr. suha prst, glina ali pesek), zbrati v označeno inertno embalažo in odstraniti v skladu s predpisi iz oddelka 13. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z velikimi količinami 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 z zmesjo. Rokovati previdno! Uporabljati osebno varovalno opremo, navedeno 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:

Proizvod hraniti v zaprti originalni embalaži, stran od izvorov toplote.
Potrebna dodatna oprema: Naprave za preprečitev razlitja v okolje. Hraniti med 5 in 35 °C.
Nezdružljivi materiali: Niso poznani.

7.3. Posebne končne uporabe:

Omenjeni 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: Uporabiti varovalno obleko pred učinki tekočih kemikalij - omejena zaščita SIST EN 13034 tip 6. Uporabiti delovne čevlje polvisoke z zaščitno kapico - SIST EN 20345 (tip S3 SB)*

Zaščita rok: Uporabiti zaščitne rokavice za zaščito pred kemikalijami SIST EN 374. Primerni materiali: nitrilkavčuk (0,11 mm, čas prodiranja 480 min)*

Zaščita dihal: Uporabiti respiratorni vložek tipa ABEK (SIST EN 14387)*

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.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz: Bistra tekočina, rahlo rumene barve.

Vonj: Brez vonja.

Mejne vrednosti vonja: Ni podatka.

pH: 3,0 – 4,0 (1% raztopina)

Tališče/ledišče: -25 °C

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 120 °C

Plamenišče: Ni podatka.

Hitrost izparevanja: Ni podatka.

Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni vnetljivo.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksplozivno.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota/nasipna teža:	1,28 g/cm ³ - 1,41 g/cm ³ (20 °C)
Topnost:	Z vodo v vseh popolna.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativno
9.2. Drugi podatki:	/

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Proizvod hraniti pri temperaturah med 5–35 °C, pri višjih temperaturah je proizvod nestabilen.
10.2. Kemijska stabilnost:	Zmes je obstojna pri normalnih temperaturah. Pri povišanih temperaturah (nad 200 °C) zaradi termičnega razpada nastajajo pare HCl.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ni podatka.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Pri temperaturah nad 80 °C produkt razpada, nad 200 °C se sproščajo strupeni plini (HCl).
10.5. Nezdružljivi materiali:	Nekatere kovine kot npr. železo, jeklo, aluminij. Pri stiku s kovinami se sprošča vodik.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	HCl

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:	Ni podatka.
Akutna strupenost:	LD ₅₀ (oralno, podgane): 2000 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča hude opekline, razjede.
Resne okvare oči/draženje:	Povzroča hude poškodbe oči, razjede, nevarnost oslepitve.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni ugotovljeno.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni ugotovljeno.
Rakotvornost:	Ni ugotovljeno.
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:

Pri vdihavanju:	Ni podatka.
Pri zaužitju:	Povzroča draženje, opekline. LD ₅₀ (oral. pri podganah): 2000 mg/kg
Pri stiku s kožo:	Povzroča draženje.
Pri stiku z očmi:	Povzroča draženje in solzenje. Kunec – jedko.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi: Ni podatkov.

Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti: Draženje oči in kože.

Medsebojni učinki: Ni podatka.

Pomanjkanje določenih podatkov: Ni podatka.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo: Ni podatka.

Drugi podatki: /

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	V primeru razlitja večjih količin je možen vpliv na okolje-znižanje pH vrednosti. Toksičnost za vodne bolhe: EC ₅₀ (48 h): ca 290 mg/L. Toksičnost za ribe: LD ₅₀ : ca 2000 mg/kg. Toksičnost za alge: EC ₅₀ : 1,5–2,0 mg/L.
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	Ni podatkov.
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 3264
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N., (vsebuje polialuminijev klorid)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4. Skupina embalaže:	III
14.5. Nevarnosti za okolje:	Ni podatka.

- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Ni podatka.
- 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 bila izdelana.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

- Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:** H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264 Po uporabi temeljito umiti polite dele kože.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja..
- Okrajšave in kratice:** Skin. Corr. 1B: jedkost za kožo/draženje kože kategorije 1B.
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. za Aquasan Bistrin, datum izdaje marec 2015, verzija 07.
- 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.