

## VARNOSTNI LIST

# AQUASAN Univerzalno čistilo

### ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **AQUASAN Univerzalno čistilo**

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo za čiščenje bazena – za odstranjevanje vseh vrst nečistoč.

#### 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](mailto:info@tki.si)  
Spletna stran: <http://www.tki.si/>  
Odgovorni za VL: [msds@tki.si](mailto: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 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>).\*

### ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev zmesi:

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1B, H314  
Eye. Dam. 1, H318

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

##### Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Povzroča hude opekline kože in hude poškodbe oči.

#### 2.2. Elementi etikete:

##### Piktogrami za nevarnost:



##### Opozorilna beseda:

**NEVARNO**

##### Stavki o nevarnosti:

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H318: Povzroča hude poškodbe oči.

##### Previdnostni stavki:

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.  
P264: Po uporabi temeljito umiti roke.  
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.  
P301 + P330 + P331: PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

#### 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)
Fosforna kislina	/	231-633-2	7664-38-2	015-011-00-6	< 13	Skin Corr. 1B H314
Etanol	/	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	< 17	Flam. Liq. 2 H225
Citronska kislina monohidrat	/	201-069-1	5949-29-1	/	< 5	Eye Irrit. 2 H319
2-(2-butoksietoksi)etanol	/	203-961-6	112-34-5	603-096-00-8	< 1	Eye Irrit. 2 H319
Natrijev C14-17 sekundarni alkil sulfonat	01-2119489924-20-0001	307-055-2	97489-15-1	/	< 2	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
Alkohol, C12-14, etoksiliran, sulfat, natrijeva sol	01-2119488639-16-0006	500-234-8	68891-38-3	/	< 4	Skin Irrit. 2 H315 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:**

Niso potrebni.

**Ukrepi po stiku s kožo:**

Prizadeta mesta izpirati z večjo količino vode, po možnosti umiti z milom. Poiskati zdravniško pomoč, če se pojavi rdečina.

**Ukrepi po stiku z očmi:**

Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode. 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:**

Zapoznani učinki izpostavljenosti 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. Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v oddelku 8, vodna prha za izpiranje in priprava za izpiranje oči.

**ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1. Sredstva za gašenje:****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Za gašenje požara v okolici so primerna vsa gasilna sredstva.

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Niso poznana.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:**

Niso poznana.\*

**5.3. Nasvet za gasilce:**

Uporaba običajnih zaščitnih sredstev za gašenje požarov.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

---

<b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:</b>	Uporabljati osebno zaščitno opremo.
<b>Za neizučeno osebje:</b>	Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
<b>Za reševalce:</b>	Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.
<b>6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:</b>	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 razlivanja sprati z velikimi količinami vode.
<b>6.4. Sklici na druge oddelke:</b>	Glejte oddelek 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

<b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:</b>	
<b>Priporočila:</b>	Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v oddelku 8. Paziti, da material ne pride v stik s kožo ali očmi.
<b>Nasveti o splošni higieni dela:</b>	Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:</b>	Proizvod hraniti v dobro zaprti embalaži. Skladiščiti v kislinoodpornih posodah, v PE, PVC, PP embalaži. Nezdružljivi materiali: Snovi ne skladiščiti v kovinskih posodah.
<b>7.3. Posebne končne uporabe:</b>	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

---

<b>8.1. Parametri nadzora:</b>	Ni podatka.
<b>8.2. Nadzor izpostavljenosti:</b>	
<b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:</b>	Ni podatka.
<b>Osebna zaščitna oprema:</b>	
<b>Zaščita za oči/obraz:</b>	Uporabiti zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) SIST EN 166.*
<b>Zaščita kože:</b>	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)*
<b>Zaščita rok:</b>	Uporabiti zaščitne rokavice za zaščito pred kemikalijami SIST EN 374. Primerni material: nitrilkavčuk (0,11 mm, čas prodiranja 480 min). Pri občasnem stiku se lahko uporabijo rokavice iz naravnega kavčuka (latex), debelina materiala $\geq 0,6$ mm, prebojni čas $\geq 120$ min.*
<b>Zaščita dihal:</b>	Ni potrebna.
<b>Toplotna nevarnost:</b>	Ni podatka.
<b>Drugo:</b>	Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja:</b>	Izvajati ukrepe varovanja okolja.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

---

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Bistra tekočina, modre barve.
Vonj:	Prijeten.*
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov.
pH:	1,8–2,2 (1% raztopina, 20 °C)
Tališče/ledišče:	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>100 °C
Plamenišče:	Ni podatka.*
Hitrost izparevanja:	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni podatka.*
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatkov.
Parni tlak:	Ni podatkov.
Parna gostota:	Ni podatkov.
Relativna gostota/nasipna teža:	Min. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topnost:	V vodi – popolna.*
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.*
Temperatura razpadanja:	Ni podatkov.
Viskoznost:	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.
9.2. Drugi podatki:	Ni podatkov.

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

---

10.1. Reaktivnost:	Ni podatka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ni podatka.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Preprečiti stik s kovinami.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Z močnimi alkalijami poteka burna eksotermna reakcija.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	V stiku z žveplovimi spojinami, cianidi, karbidi, silicidi se sproščajo strupeni plini. Ob stiku s kovino se sprošča vnetljiv in eksploziven vodik.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

---

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost:	Ni podatkov.
--------------------	--------------

<b>Jedkost za kožo/draženje kože:</b>	Ni podatkov.
<b>Resne okvare oči/draženje:</b>	Ni podatkov.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</b>	Ni podatkov.
<b>Mutagenost za zarodne celice:</b>	Ni podatkov.
<b>Rakotvornost:</b>	Ni podatkov.
<b>Strupenost za razmnoževanje:</b>	Ni podatkov.
<b>STOT – enkratna izpostavljenost:</b>	Ni podatkov.
<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</b>	Ni podatkov.
<b>Nevarnost pri vdihavanju:</b>	Ni podatkov.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:</b>	
<b>Pri vdihavanju:</b>	Ni podatkov.
<b>Pri zaužitju:</b>	Povzroča draženje in opekline v ustih in grlu. LD <sub>50</sub> (podgane): 1530 mg/kg LD <sub>50</sub> (kunci): 2740 mg/kg
<b>Pri stiku s kožo:</b>	Povzroča draženje.
<b>Pri stiku z očmi:</b>	Povzroča draženje in vnetje.
<b>Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:</b>	Ni podatkov.
<b>Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:</b>	Ni podatkov.
<b>Medsebojni učinki:</b>	Ni podatkov.
<b>Pomanjkanje določenih podatkov:</b>	Ni podatkov.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:</b>	Ni podatkov.
<b>Drugi podatki:</b>	Ni podatkov.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

---

<b>12.1. Strupenost:</b>	Preprečiti dostop v vodotoke. Pospešuje razvoj alg, mikroorganizmov.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost:</b>	Slaba (ocena).
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Ni podatkov.
<b>12.4. Mobilnost v tleh:</b>	Dobro mešanje z vodo.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Ni podatkov.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>	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 1760
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:** JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (Vsebuje fosforno kislino).
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:** 8
- 14.4. Skupina embalaže:** III
- 14.5. Nevarnosti za okolje:** Ni podatkov.
- 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:** Ocena kemijske varnosti ni narejena.\*

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
	H315	Povzroča draženje kože.
	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
	H319	Povzroča hudo draženje oči.
	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
	P264	Po uporabi temeljito umiti roke.
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.	
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.	

### Okrajšave in kratice:

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo kategorije 1B.  
 Skin Irrit. 2: Draženje kože kategorije 2.  
 Eye Irrit.2:Hudo draženje oči kategorije 2.  
 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.

<b>Viri:</b>	Varnostni list TKI Hrastnik, d.d Aquasan Univerzalno čistilo, datum izdaje marec 2015, verzija 02.
<b>Spremembe pri revidirani izdaji:</b>	Označene z *.
<b>Druge informacije:</b>	<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>