

VARNOSTNI LIST

AQUASAN pH PLUS

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

AQUASAN pH PLUS

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Priprava bazenskih vod, korekcija pH vrednosti vode.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

TKI Hrastnik, d.d.
Za Savo 6
1430 Hrastnik
Tel.: +386 (0)3 56 43 702
Fax: +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 Irrit.2; H319

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Zdravje ljudi: oddelek 11 – toksikološke informacije.
Nevarne fizikalno – kemijske lastnosti: oddelek 9 – fizikalno kemijske informacije.
Potencialni učinki na okolje: oddelek 12 – podatki o okolju.

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

POZOR

Stavki o nevarnosti:

H319: Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P264: Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
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.
P337 + P313: Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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)
Natrijev karbonat	/	207-838-8	497-19-8	011-005-00-2	≥98	Eye Irrit. 2 H319

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.
Ukrepi po vdihavanju:	Umakniti se z mesta vdihavanja, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi po stiku s kožo:	Prizadeta mesta izpirati z vodo, po možnosti umiti z milom.
Ukrepi po stiku z očmi:	Oči pri odprtih vekah izpirati z obilo vode najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi po zaužitju:	Takoj usta izprati z vodo in popiti nekaj vode. Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Po možnosti uporaba osebne varovalne opreme (rokavice, zaščitna očala).

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Niso poznani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdravnika seznanimi z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	Pripravek ni gorljiv. Primerna so vsa gasilna sredstva - izbrati glede na okolje požara.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Niso poznana.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:

Visoka temperatura povzroči pirolizo, lahko se tvorijo toksične snovi.

5.3. Nasvet za gasilce:

Uporaba samostojnega dihalnega aparata, osebne varovalne opreme. Kontaminirana voda iz gašenja požara se ne sme odvajati v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Za neizučeno osebje:

Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8. Zagotoviti primerno prezračevanje prostora razsutja.

Za reševalce:

Uporaba običajnih zaščitnih sredstev.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti razsutje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnice.

- 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Razsuti material zbrati v označeno inertno embalažo, uporabiti ali odstraniti v skladu s predpisi iz oddelka 13. Po odstranitvi območje razsutja sprati z velikimi količinami vode.
- 6.4. Sklici na druge oddelke:** Glej oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila: Odpirati in rokovati previdno. Ne vdihavati prahu. Pri delu uporabljati primerno 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: Hraniti v suhem, hladnem in prezračenem prostoru, v zaprti originalni embalaži, ločeno od živil ter zaščiteno pred vlago. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Nezdružljivi materiali navedeni v oddelku 10.

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: Mejne vrednosti izpostavljenosti:
Natrijevega karbonata:
-SAEL (Solvay Acceptable Exposure limit) 2007:
TWA: 10 mg/m³

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Zagotoviti ustrezno prezračevanje prostora (odpreti okna in vrata).*

Osebni varnostni ukrepi

Zaščita za oči/obraz: Po potrebi uporaba varovalnih očal s stransko zaščito SIST EN 166.*

Zaščita kože: Uporaba bombažne zaščitne delovne obleke (SIST EN 13688) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN 20345).*

Zaščita rok: Uporaba zaščitnih rokavic – SIST EN 374 v primeru kratkotrajne izpostavljenosti - kategorija 3, material: nitrilni kavčuk, debelina 0,34 mm, čas prodiranja > 60 min.
V primeru dolgotrajne izpostavljenosti: kategorija 6, čas prodiranja > 480 min.*

Zaščita dihal: Polobrazna/četrtinska maska – SIST EN 140 s filtri za zaščito pred delci – SIST EN 143 (P1).*

Toplotna nevarnost: Ni podatkov.

Drugo: Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro osebno 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: Prah ali granulat bele barve.

Vonj: Brez vonja.

Mejne vrednosti vonja: Ni podatkov.

pH:	11,6 (10% raztopina, 20 °C)
Tališče/ledišče:	851 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	1600°C
Plamenišče:	Ni vnetljiv.
Hitrost izparevanja:	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatkov.
Parni tlak:	Ni podatkov.
Relativna gostota/naspina teža:	500 – 700 kg/m ³
Topnost:	215 g/l vode (20 °C)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Nad 400°C.
Viskoznost:	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatkov.
9.2. Drugi podatki:	/

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pri predpisanih pogojih skladiščenja je stabilen.
10.2. Kemijska stabilnost:	Higroskopni, z vodo daje eksotermno reakcijo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Hitre in močno eksotermne reakcije s kislinami.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Preprečiti dostop vlage, preprečiti segrevanje.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Voda, kisline, močni lugi, cink, aluminij.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Ogljikov dioksid, natrijev oksid.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih:	
Akutna strupenost:	Oralno: LD ₅₀ (podgana) – 2.800 mg/kg. Kožno: LD ₅₀ (kunec) ≥ 2.000 mg/kg.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Kunec – lahno draženje kože. Lahko draži kožo pri občutljivih ljudeh.
Resne okvare oči/draženje:	Kunec – Povzroča draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Vdihavanje prahu povzroča draženje nosu, ust, grla.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni poznanih posledic.
Rakotvornost:	Ni poznanih posledic.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatkov.

STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni poznanih posledic.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Pri vdihavanju:	Ni podatkov.
Pri zaužitju:	Ni podatkov.
Pri stiku s kožo:	Ni podatkov.
Pri stiku z očmi:	Ni podatkov.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Pomanjkanje določenih podatkov:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	/

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	Ribe: EC ₅₀ Lepomis macrochirus (96 ur): 300 mg/l. Vodne bolhe: EC ₅₀ Daphnia magna (96 ur): 265 mg/l.
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	Metode za določanje biorazgradljivosti za anorganske snovi niso uporabne.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Bioakumulacije ni.
12.4. Mobilnost v tleh:	Dobro topen in mobilen v vodi.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (zOzB).
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Ni podatkov.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje odpadkov:	Preprečiti odlaganje skupaj z gospodinjskimi odpadki. 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:	Po ADR/RID blago ni nevarno za prevoz.
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	/

- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: /
- 14.4. Skupina embalaže: /
- 14.5. Nevarnosti za okolje: /
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: /
- 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:**
- | | |
|----------------|--|
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti roke pod tekočo vodo. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. |
| 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. |
| P337+P313 | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
- Okrajšave in kratice:** Eye Irrit. 2: 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 s pripravkom 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 listi dobaviteljev surovin in varnostni list TKI Hrastnik, d.d., Aquasan pH plus, datum izdaje 21. 02. 2011, verzija 05.
- 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.