

## VARNOSTNI LIST

# AQUASAN pH MINUS žveplova kislina

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

#### 1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime:

**AQUASAN pH MINUS žveplova kislina**

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

Priprava bazenskih vod, pH korekcija bazenske vode. Regulator pH vrednosti.

#### 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. 1A, H314

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Pri stiku s kovinami se lahko sprošča vodik.

#### 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/meglice/hlapov/razpršila.  
P264: Po uporabi temeljito umiti z vodo.  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
P301 + P330 + P331: PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.  
P303 + P361 + P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
P305 + P351 + P338: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTROPITVE ali zdravnika.  
P363: Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

#### 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)
Žveplova kislina	01-2119458838-20-xxxx	231-639-5	7664-93-9	016-020-00-8	30 – 40	Skin Corr. 1A 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:**

Prenesite ponesrečenca na svež zrak in ga pustite počivati v položaju, ki olajša dihanje. Tesno obleko zrahljati. Poiskati zdravniško pomoč.

**Ukrepi po stiku s kožo:**

Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila in obutev. Izpirati kožo z veliko količino vode (prha) vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Kemične opekline morajo biti zdravniško oskrbljene.

**Ukrepi po stiku z očmi:**

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem vsaj 15 minut in takoj poiščite zdravniško pomoč.

**Ukrepi po zaužitju:**

Izprati usta, NE izzvati bruhanja.

**Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:**

Glej oddelek 8.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Poškodbe dihal, kože, oči, prebavnega trakta, opekline, psihična in fizična prizadetost, nezavest.

Aerosoli ali hlapci močno dražijo dihala, kožo in očno sluznico.

Pri vdihavanju hlapov težke poškodbe ustne votline in dihal.

V stiku s kožo povzroči težke opekline, tudi globinske, ki se slabo celijo in rade gnojijo.

V stiku z očmi povzroči težke opekline, lahko tudi izgubo vida. Pri zaužitju težke poškodbe jezika, požiralnika in želodca. Lahko tudi smrt.

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

V primeru zaužitja prepričajte poškodovanca, da pije mnogo vode.

Takoj zagotovite zdravniško pomoč.

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

Žveplova kislina ne gori in ne vzdržuje gorenja.

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Če je proizvod udeležen v požaru: pena, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), prah.

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Niso poznana. Voda, v primeru odprte posode pride do mešanja s kislino, povzroči močno eksotermno reakcijo in trenutno uparjanje vode. Možnost eksplozije.

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

Če so posode s kislino odprte, ne v njih brizgati vodo (eksotermna reakcija – nevarnost eksplozije).

Do vžiga lahko pride ob stiku s kovinskim prahom. Tudi kislinski hlapci niso vnetljivi. Če pa pride kislina v stik s kovinami, še posebno, če je koncentracija nižja od 77 %, se lahko sprošča vodik, ki tvori z zrakom eksplozivne zmesi, še posebno, če se kislina hrani ali prevaža v posodah, ki niso čisto polne in so slabo zaprte. Pri odpiranju takih posod je treba paziti, da v okolici ni izvora ognja. Pri praznjenju in popravilu posod, cevovodov in naprav je treba zagotoviti dobro ventilacijo in preprečiti iskrenje.

Razpade na vodno paro in SO<sub>3</sub>, ki skupaj tvorita dušljivo meglo, ki močno draži dihala, ravno tako hlapci. Hlapci kisline so težji od zraka.

**5.3. Nasvet za gasilce:**

V primeru požara uporabljajte vodno prho – meglo, peno, suhe kemikalije ali CO<sub>2</sub>. V posodah lahko zaradi vročine pritisk naraste in počijo. Produkti termičnega razpada lahko vsebujejo SO<sub>2</sub> in SO<sub>3</sub>. V takih primerih je potrebno uporabljati specialno obleko kot osebno zaščitno opremo in dihalni aparat s celo obrazno masko z nadtlakom.

- zaščitne rokavice,  
- zaščitna očala, ščitnik za obraz (kadar ne uporabljate dihalnega aparata s celo obrazno masko)

- zaščitna obleka in predpasnik, nepropustni čevlji ali škornji.

Vse iz kislino–odpornega materiala.

Glejte oddelek 8.

**ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

**Za neizučeno osebje:**

Uporabljalj osebno varovalno opremo.  
Prepreči stik kisline s kovinami in gorljivimi snovmi.  
Poskrbi za dobro prezračevanje.  
Izogibaj se vdihavanju par in megle.  
Glej oddelek 8.

**Za reševalce:**

Uporabljalj osebno varovalno opremo.  
Prepreči stik kisline s kovinami in gorljivimi snovmi.  
Poskrbi za dobro prezračevanje.  
Izogibaj se vdihavanju par in megle.  
Glej oddelek 8.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:**

Prepreči izliv v zemljo, vodo ali kanalizacijo. V primeru onesnaženja zemlje, vode ali kanalizacije obvesti odgovorno osebo.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Razlito kislino nevtraliziraj z apnom ali mletim apnencem. Male količine se lahko nevtralizirajo tudi s sodo.

Kislino je potrebno nevtralizirati do pH = 6 – 9, poberite ali posesajte razlito tekočino z negorljivim absorbentom (pesek, zemlja, diatomejska zemlja) in spravite v kontejner in odstranite na zato določeno odlagališče po veljavnih lokalnih predpisih ali preko pooblaščenega servisa za odstranjevanje nevarnih odpadkov.

Vpojni materiali: negorljivi absorbenti – diatomejske zemlje.

**6.4. Sklici na druge oddelke:**

Glejte oddelek 8 in 13.

**ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:****Priporočila:**

Preprečiti stik z očmi, kožo – uporaba osebne varovalne opreme, navedene v oddelku 8. Ne vdihavati prahu ali hlapov. Prezračevanje delovnega prostora. Delavce, ki delajo z žveplovo kislino, je treba seznaniti z nevarnostmi pri delu, pravilnim ravnanjem, osebnimi zaščitnimi sredstvi in z ukrepi v primeru nezgode (prva pomoč in varovanje okolja).

**OPOZORILO za razredčevanje kisline: vedno vlivaj kislino v vodo.**

**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 dobro zaprti originalni embalaži, v hladnem, suhem in prezračenem prostoru, ločeno od snovi navedenih v oddelku 10.

V skladiščnem prostoru ni dovoljeno hraniti snovi kot so: klorati, kromati, nitrati in podobno, niti gorljivih snovi, niti HCl, HNO<sub>3</sub>, luge, kovinski prah.

**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

<b>8.1. Parametri nadzora:</b>	MV: Aerosol žveplove kisline – koncentracija v zraku 0.05 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2. Nadzor izpostavljenosti:</b>	
<b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:</b>	Vsa osebna zaščitna oprema mora biti vedno v tehnično brezhibnem stanju in čista. Nikoli ne uporabljamo poškodovane opreme. Nujna je stalna kontrola.
<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 materiali: nitrilkavčuk (0,11 mm, čas prodiranja 480 min).*
<b>Zaščita dihal:</b>	Uporabiti respiratorni vložek tipa ABEK (SIST EN 14387)*
<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

<b>9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:</b>	
<b>Videz:</b>	Tekočina, brez barve.
<b>Vonj:</b>	Brez vonja.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni podatka.
<b>pH:</b>	< 1 (4,9 g/l → pH=1; 4,9·10 <sup>-3</sup> mg/l → pH=6)
<b>Tališče/ledišče:</b>	- 60 °C (37,8 %)
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	~ 112 °C
<b>Plamenišče:</b>	Ni gorljiv.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ne izpareva.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>	Ni vnetljiv.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:</b>	Ni eksploziven.
<b>Parni tlak:</b>	14,6 mbar (20 °C)
<b>Parna gostota:</b>	Ni podatka.
<b>Relativna gostota/nasipna teža:</b>	1,23 g/cm <sup>3</sup> - 1,30 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Topnost:</b>	Z vodo v vseh razmerjih.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Ni samovžiga.
<b>Temperatura razpadanja:</b>	Nad 450 °C se razgradi na SO <sub>3</sub> in H <sub>2</sub> O.

<b>Viskoznost:</b>	Je zelo odvisna od koncentracije (22,5 cP za 95% pri 20 °C)
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Ni eksplozivno.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni oksidativno
<b>9.2. Drugi podatki:</b>	/

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Ni reaktivna.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Stabilen pri predpisanih pogojih uporabe, skladiščenja, transporta.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Če je udeležena v požaru, lahko termično razpade in nastanejo nevarni strupeni plinasti produkti SO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> O. V stiku s kovinami se lahko sprosti vodik H <sub>2</sub> , ki z zrakom tvori mešanico pokalnega plina, ki v primeru iskre ali ognja eksplodira.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Nikoli ne vlivaj vode v kislino (eksplozivna eksotermna reakcija)! Nevarna reakcija pri nepravilnem mešanju z vodo, alkalijami in drugimi kisljinami.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali:</b>	Oksidanti, voda, alkalije, organske spojine – glej tudi oddelek 7.2.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>	SO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> O (vodna para – aerosol).

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

<b>Akutna strupenost:</b>	Zaužitje: Na podlagi rezultatov študije ni razvrščena kot akutno strupena pri zaužitju, po EU kriterijih. Koža: Na podlagi rezultatov študij, ki so bile izvedene na koži, se predlaga, da se ne razvrsti kot strupeno za kožo, ker prej prevladuje lokalni efekt jedkosti – uničenje tkiva. Vdihavanje: Izključno povzroča draženje dihalnega trakta in razjede. Razlog za ne-razvrstitev je njena jedkost, ki takoj uniči organsko tkivo in v najtežjih primerih je končni rezultat SMRT zaradi nepopravljivih poškodb organov. Pri zaužitju nastanejo težke poškodbe jezika, požiralnika in želodca. Samo ena študija akutne strupenosti je dostopna, za akutno strupenost za kožo ni nobene in veliko število nestandardnih študij za inhalacijo z različnimi časi izpostavljenosti.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože:</b>	JEDKA tekočina, kategorija nevarnosti 1A (koncentracija > 15 %). Povzroča hude opekline in poškodbe (razjede) kože, ki se slabo celijo (koncentracija > 15 %). Povzroča draženje kože, kategorija nevarnosti 2 (koncentracija >5 %).
<b>Resne okvare oči/draženje:</b>	JEDKA tekočina, kategorija nevarnosti 1A (koncentracija > 15 %). Povzroča hude kemične opekline oči, posledično tudi trajno slepoto (koncentracija > 15 %). Povzroča draženje oči, kategorija nevarnosti 2 (koncentracija >5 % do < 15 %).
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:</b>	Ni razvrščena kot snov, ki bi povzročala preobčutljivost, ker niso bili najdeni nobeni pozitivni rezultati tudi pri dolgotrajni izpostavljenosti.
<b>Mutagenost za zarodne celice:</b>	Ni mutagena (negativen Ames test).
<b>Rakotvornost:</b>	Vdihavanje aerosola kisline ima potencialno vlogo razvoja raka na grlu.
<b>Strupenost za razmnoževanje:</b>	Testi na živo niso bili izvedeni zaradi jedkosti snovi, ki uniči organe.
<b>STOT – enkratna izpostavljenost:</b>	JEDKA tekočina, kategorija nevarnosti 1A (koncentracija > 15 %).
<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:</b>	JEDKA tekočina, kategorija nevarnosti 1A (koncentracija > 15 %).

<b>Nevarnost pri vdihavanju:</b>	JEDKA tekočina, kategorija nevarnosti 1A (koncentracija > 15 %). Pri vdihavanju hlapov povzroči težke poškodbe ustne votline in dihal.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:</b>	
<b>Pri vdihavanju:</b>	Ni podatka.
<b>Pri zaužitju:</b>	Ni podatka.
<b>Pri stiku s kožo:</b>	Ni podatka.
<b>Pri stiku z očmi:</b>	Ni podatka.
<b>Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:</b>	Ni podatkov.
<b>Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:</b>	Razjede, pekoče oči, bolečine, kašelj, težave pri dihanju.
<b>Medsebojni učinki:</b>	Ni podatka.
<b>Pomanjkanje določenih podatkov:</b>	Ni podatka.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:</b>	Ni podatka.
<b>Drugi podatki:</b>	/

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

---

<b>12.1. Strupenost:</b>	Ni razvrščena kot nevarna za okolje. JEDKA tekočina, kategorija nevarnosti 1A (koncentracija > 15 %). Nevarna za okolje zaradi jedkosti. V vodi popolnoma disociira na vodikove H <sup>+</sup> in sulfatne ione. Vodikovi ioni znižajo pH okolja in uničijo žive organizme.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost:</b>	Žveplovo kislino je iz vode možno odstraniti samo z nevtralizacijo, z biološkim čiščenjem ne. Žveplova kislina je močna anorganska kislina, ki v vodi popolnoma disociira na vodikove ione in sulfatne ione in se popolnoma meša z vodo. Vodikovi ioni niso razgradljivi, zaradi svoje narave, vplivajo samo na pH lokalnega okolja. Sulfatni ioni so vključeni v različne zvrsti mineralov prisotnih v naravi. Vodikovi ioni (H <sup>+</sup> ) reagirajo s hidroksilnimi ioni (OH <sup>-</sup> ) in tvorijo vodo.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Se ne kopiči v organizmih.
<b>12.4. Mobilnost v tleh:</b>	Tekočina, pronica v tla.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Žveplova kislina ni razvrščena kot PBT niti kot vPvB snov.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>	Žveplova kislina v vodi popolnoma disociira na vodikove ione H <sup>+</sup> in sulfatne ione. Vodikovi ioni H <sup>+</sup> znižajo pH lokalnega okolja in uničijo žive organizme.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

---

<b>13.1. Metode ravnanja z odpadki:</b>	
<b>Odstranjevanje odpadkov:</b>	Žveplovo kislino ni dovoljeno odlagati na kakršnokoli deponijo odpadkov. Pri manjših količinah je treba kislino nevtralizirati do pH = 6,2 – 9,1, pri večjih količinah pa je treba kislino nevtralizirati z apnom in sadro odložiti na deponijo. Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: <b>Uredba o ravnanju z odpadki.</b>

**Odstranjevanje embalaže:** Prazno embalažo moramo nevtralizirati z apnenim mlekom in nato oprati s čisto vodo.  
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 2796  
**14.2. Pravilno odpremno ime ZN:** ŽVEPLOVA KISLINA, z največ 51% kisline  
**14.3. Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4. Skupina embalaže:** II  
**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 z vodo.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Kontaminirana oblačila obrati pred ponovno uporabo.  
P363

**Okrajšave in kratice:** Skin. Corr. 1A: jedkost za kožo/draženje kože kategorije 1A.  
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 pH minus žveplova kislina, datum izdaje marec 2012, 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.