

**AQUAMINUS****Code : 10520**

www.Lisam.com



Corrosief

**Verantwoordelijke verdeler:**

BRENNTAG N.V.  
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11  
E-mail: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-mail: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**In geval van nood:**

België:  
Antigifcentrum - Brussel :  
TEL: 070/245.245

Nederland:  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :  
TEL: 030/274.88.88

**1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING**

Handelsnaam : AQUAMINUS  
Productcode : 10520  
Identificatie van het product  
- Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .  
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen .  
Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.  
Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Corrosief (C) : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zin(nen)
<u>Zwavelzuur</u>	: 37.5 %	7664-93-9 / 231-639-5 / 016-020-00-8	C	35
<i>Grenswaarde (België)</i>	<i>: 1 mg/m<sup>3</sup> (2007)</i>			
<i>Kortetijds waarde (België)</i>	<i>: 3 mg/m<sup>3</sup> (2007)</i>			
<i>MAC-waarde (TGG 8 u) (Nederland)</i>	<i>: 1 mg/m<sup>3</sup> (1979)</i>			

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

Eerstehulpmaatregelen bij

- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Indien de ademhaling moeilijk is, zuurstof toedienen.  
Slachtoffer naar het ziekenhuis brengen.

- Contact met de huid : ONMIDDELIJK spoelen met veel water. (ev. douchen).

**AQUAMINUS****Code : 10520**

www.Lisam.com

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN (vervolg)**

- Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken tijdens het spoelen.  
Een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : ONMIDDELIJK grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Daarna naar oogarts brengen.  
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer ONMIDDELIJK naar het ziekenhuis brengen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Product niet brandbaar.  
Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
- Te vermijden blusmiddelen : Geen water rechtstreeks op het product spuiten.
- Speciale maatregelen : Bluswater neutraliseren met een basisch product.  
Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.
- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen zwaveloxiden vrijkomen.
- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen. Vermijd aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.  
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.  
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.  
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.
- Reinigingsmethode : Lekkervloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.  
Neutraliseer de morsvloeistof met kalk, Natrium- of Calciumcarbonaat of Natriumbicarbonaat.  
Onmiddellijk en grondig spoelen met veel water.

**7. HANTERING EN OPSLAG**

- Hantering : Bij het verdunnen, altijd het product op het water gieten.  
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.
- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats.  
Verwijderd houden van : Brandbare stoffen , Sterke basen , Reductiemiddelen .

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

- Technische maatregelen : De ruimte voldoende ventileren.
- Industriële hygiëne : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

**AQUAMINUS****Code : 10520**

www.Lisam.com

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING (verv**

Beroepsmatige blootstellingslimieten	: Zie hoofdstuk 3.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging , Ademhalingsbescherming .
- Handbescherming	: Handschoenen (Butylrubber, PVC, ...).
- Oogbescherming	: Gelaatsscherm.
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij ( Zuurbestendig )

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Reukloos.
pH-waarde	: 1 (1% Opl. in water )
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: ca. 110 °C
Stolpunt/Smeltpunt	: ca. -70 °C
Vlampunt (CC)	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
Oxidatie-eigenschappen	: Enkel bij hoge temperaturen.
Dampspanning (20°C)	: 0,03 - 0,05 Pa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: Niet vluchtig bij kamertemperatuur.
Densiteit (20°C)	: 1,270 - 1,285 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar. ( Ontwikkeling van warmte )

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit	: Stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	: Warmte , Vochtigheid.
Te vermijden stoffen	: Sterke basen , Brandbare stoffen , Reducerende stoffen . Bij contact met metalen kan corrosie optreden en kan het uiterst ontvlambaar waterstofgas worden gevormd.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Waterstofgas , Zwaveltrioxidegas .

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Acute toxiciteit	
- Inademing	: Productdampen kunnen bijtend zijn voor de ademhalingsorganen. Inademing van damp of nevel kan longoedeem veroorzaken. In ernstige gevallen: kans op dodelijke afloop. Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid , Ademnood .
- Contact met de huid	: Bijtend . Ernstige chemische brandwonden bij contact met de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn .
- Contact met de ogen	: Bijtend voor de ogen. Symptomen: Pijn , Roodheid , Slecht zien .
- Inslikken	: Sterk bijtend voor de mond en de keel. Symptomen: Pijnlijke keel , Buikpijn , Braken , Diarree . LD50 (Rat, oraal): 2140 mg/kg
Aanvullende toxicologische informatie	: De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en

**AQUAMINUS****Code : 10520**

www.Lisam.com

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)**

worden versterkt door lichamelijke inspanningen.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

- Mobiliteit : Product is volledig oplosbaar in water.  
Ecotoxiciteit : Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem.  
Schadelijk voor waterorganismen, zelfs bij lage concentraties.  
Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCLID Data Sheets).

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.  
Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

- Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)  
- ADR-benaming : 2796 Zwavelzuur, 8, II, ADR  
- ADR-indeling : 8 , II  
- Gevaarsymbo(o)l(en) : 8  
- Gevaarsaanduiding : 80  
- Identificatienummer (UN-nr.) : 2796  
Zeevervoer (IMDG)  
- Productnaam : 2796 Sulphuric acid , 8, II  
- Klasse : 8  
- Gevaarsymbo(o)l(en) : 8  
- UN-nummer : 2796  
- Verpakkingsgroep : II  
- EmS-N° : 8-06  
- Marine pollutant : NO

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

- Naam gevaarlijke component(en) : Zwavelzuur  
EG nummer : 231-639-5  
Gevaarsymbo(o)l(en) : Corrosief (C).  
R-Zinnen : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
S-Zinnen : S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
S30 - Nooit water in deze stof gieten.  
S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

<b>AQUAMINUS</b>
------------------

## 16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de Richtlijn 2001/58/EG.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

R-zinnen : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent ,  
Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document