

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: **0971**

Versie: **4.0 nl**

Vervangt de versie van: 26.03.2019

Versie: (3)

datum van samenstelling:  
15.10.2015

Herziening: 22.04.2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	<b>Zwavelzuur</b>
Artikelnummer	0971
Registratienummer (REACH)	01-2119458838-20-xxxx
Catalogus nr.	016-020-00-8
EG-nummer	231-639-5
CAS-nummer	7664-93-9

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerde gebruiken:</b>	laboratoriumchemicaliën analytische en laboratoriumtoepassingen formulieren [mengen] van preparaten en/of om- pakken (geen legeringen) voor industriële of andere doeleinden gebruikte oppervlaktebehandeling of coating product voor het behandelen van metalen opper- vlakken product voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken gebruik als grondstof tussenproduct accumulatorvloeistof was- en reinigingsmiddel
------------------------------------	--

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Bedrijf</b>	M.M.C. International B.V. Frankenthalerstraat 16-18 4816 KA Breda, The Netherlands Phone: +31-76-5711140, Fax: +31-76-5719300 Email: info@mmcinter.com
----------------	--

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888.  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute  
vergiftigingen.  
112 alarmnummer

Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.16	voor metalen bijtend(e) stof of mengsel	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	huidcorrosie /-irritatie	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	(Eye Dam. 1)	H318

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      **Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS05



#### Gevarenaanduidingen

H290      Kan bijtend zijn voor metalen  
H314      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P280      Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ge-  
laatsbescherming dragen.

##### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P301+P330+P331      NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353      BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk  
uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een  
aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310      Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H314      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van de stof	Zwavelzuur
Catalogus nr.	016-020-00-8
Registratienummer (REACH)	01-2119458838-20-xxxx
EG-nummer	231-639-5
CAS-nummer	7664-93-9
Molecuulformule	H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
Molaire massa	98,07 g/mol

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

#### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inhalatie: Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden, Irriterende effecten,  
Na inslikken: Maagdarmklachten, Braken, Corrosie, Maagperforatie,  
Na huidcontact: Veroorzaakt ernstige brandwonden, Veroorzaakt slecht genezende wonden,  
Bij oogcontact: Gevaar voor ernstig oogletsel, Gevaar voor blindheid

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving  
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Chemisch beschermingspak dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies

- **Ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

- **Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Notatie	Identificatie	TG G 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TG G 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [ppm]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	Bron
DE	zwavelzuur	7664-93-9	i, Y	AGW		0,1		0,1			TRGS 900
EU	zwavelzuur	7664-93-9	t, mist	IOELV		0,05					2009/161/EU
NL	zwavelzuur (nevel)	7664-93-9	mist, t	GW		0,05					SC-SZW

#### Notatie

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

i Inhaleerbaar fractie

mist Als nevels

t Thoracale fractie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### Notatie

Y A risk of developmental toxicity does not need to be expected if the occupational exposure limit value and the biological limit value (BGW) are adhered to

### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

#### • waarden m.b.t. gezondheid mens

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acut - lokale effecten

#### • milieuwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	0,003 mg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0 mg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	8,8 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,002 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,002 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen. Gelaatsbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



#### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

#### • soort materiaal

FKM: fluorelastomeer

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

- **materiaaldikte**

0,7mm

- **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- **andere beschermingsmiddelen**

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: ABEK (combinatiefilter voor gassen en dampen, kleurcode: bruin/grauw/geel/groen).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar (vloeistof)
Kleur	kleurloos
Geur	geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

#### Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	<1 (20 °C)
Smelt-/vriespunt	-15 °C
Beginkookpunt en kooktraject	295 – 315 °C
Vlampunt	niet bepaald
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)
<u>Explosiegrenswaarden</u>	
• onderste explosiegrens (LEL)	deze informatie is niet beschikbaar
• bovenste explosiegrens (UEL)	deze informatie is niet beschikbaar
Explosiegrenzen van stofwolken	niet relevant
Dampspanning	<0,01 hPa bij 20 °C
Dichtheid	1,84 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Dampdichtheid	Deze informatie is niet beschikbaar.
Bulkdichtheid	Niet toepasbaar

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

Relatieve dichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
<u>Oplosbaarheid(eden)</u>	
Oplosbaarheid in water	oplosbaar in elke verhouding mengbaar
<u>Verdelingscoëfficiënt</u>	
n-octanol/water (log KOW)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	338 °C
Viscositeit	
• kinematische viscositeit	14,62 mm <sup>2</sup> /s
• dynamische viscositeit	26,9 mPa s bij 20 °C
Ontploffingseigenschappen	is niet als ontplofbare stof in te delen
Oxiderende eigenschappen	geen

### 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel. Sterk oxiderend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Aldehyde, Alkaliën, Alkalimetalen, Carbide, Aardalkalimetaal, Metaalpoeder, Peroxyde, Fosfooroxyde, Zuren, Water, Waterstofperoxyde, Nitraat, Perchloraten, Ammoniak, Nitroverbinding, Nitrile, Metalen, Gehalogeneerde koolwaterstoffen, Organische stoffen, Chloraten, Fosfor, Bromaten, Aardalkalimetaal, Permanganaten, Perchloraten

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: 338 °C.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verschillende metalen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.



## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Bron
oraal	LD50	2.140 mg/kg	rat	ECHA

##### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

##### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen

##### • Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

##### • Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

##### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

##### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

##### • Na inslikken

maagdarmklachten, braken, In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect), Kramp

##### • Bij contact met de ogen

veroorzaakt brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

##### • Na inademing

hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden, irriterende effecten

##### • Bij contact met de huid

veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden

##### Overige informatie

Geen

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

overeenkomstig 1272/2008/EG: Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

##### Aquatische toxiciteit (acuut)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstelingsduur
EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	48 h
ErC50	>100 mg/l	alg	ECHA	72 h

##### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstelingsduur
NOEC	0,025 mg/l	vis	ECHA	65 d

#### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

#### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

##### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

##### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

#### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.



## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	1830
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ZWAVELZUUR
	Gevaarlijke bestanddelen	Zwavelzuur
14.3	Transportgevaarklasse(n)	
	Klasse	8 (bijtende stoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	II (middelmattig gevaarlijke stof)
14.5	Milieugevaren	geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen)
14.6	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	<b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
14.8	<b>Informatie voor elke van de VN-reglementen</b>	
	<b>• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)</b>	
	VN-nummer	1830
	Juiste vervoersnaam	ZWAVELZUUR
	Gegevens op het vervoersdocument	UN1830, ZWAVELZUUR, 8, II, (E)
	Klasse	8
	Classificatiecode	C1
	Verpakkingsgroep	II
	Gevaarsetiketten	8
		
	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
	Vervoerscategorie	2
	Tunnelbeperkingscode	E
	Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	80
	<b>• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)</b>	
	VN-nummer	1830

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: **0971**

Juiste vervoersnaam	SULPHURIC ACID
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN1830, ZWAVELZUUR, 8, II
Klasse	8
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	8



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Stuwage categorie	C
Segregatiegroep	1 - Zuren

### • Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	1830
Juiste vervoersnaam	Zwavelzuur
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN1830, Zwavelzuur, 8, II
Klasse	8
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	8



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	0,5 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)  
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG** betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen  
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG** betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)  
Niet vermeld.

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### • Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam van de stof	CAS No	Gew.-%	Registratie type	Beperkingsvoorwaarden	Nr.
Zwavelzuur		100	1907/2006/EC bijlage XVII	R3	3

#### Legenda

R3

- Mogen niet worden gebruikt:
  - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
  - in scherts- en fopartikelen,
  - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
- Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
- Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
  - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
  - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
- Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
  - lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
- Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
- Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

### • Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII

Geen.

### • Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

niet vermeld

### • Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
	niet toegekend		

### • Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols

#### Vulpartij

#### Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

VOS-gehalte	0 % 0 9/1
-------------	--------------

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

### Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

VOS-gehalte	0 %
VOS-gehalte	0 g/l

### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

### Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

### Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

niet vermeld

### Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

Naam van de stof	CAS No	Indeling	GN-Code	Drempelwaarde
Zwavelzuur	7664-93-9	Category 3	2807 00 10	

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### • Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

##### Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

B weinig schadelijk voor in water levende organismen  
(4)

B

### SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Kanker- verwekkend- heid	Mutage- niteit	Giftig- heid voor de voort- planting
Zwavelzuur	zwavelzuur	7664-93-9	carc		

#### Legenda

carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

### Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

Land	Nationale inventarissen	Status
AU	AICS	stof is gelijst
CA	DSL	stof is gelijst
CN	IECSC	stof is gelijst
EU	ECSI	stof is gelijst

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: **0971**

Land	Nationale inventarissen	Status
EU	REACH Reg.	stof is gelijst
JP	CSCL-ENCS	stof is gelijst
KR	KECI	stof is gelijst
MX	INSQ	stof is gelijst
NZ	NZIoC	stof is gelijst
PH	PICCS	stof is gelijst
TR	CICR	stof is gelijst
TW	TCSI	stof is gelijst
US	TSCA	stof is gelijst

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH geregistreerde stoffen
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2009/161/EU	Richtlijn 2009/161/EU van de Commissie tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
AGW	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CW	ceilingwaarde (plafondwaarde)
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)

## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
GN-Code	gecombineerde nomenclatuur
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
ppm	deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	kortetijdswaarde
TGG 8 uur	tijd gewogen gemiddelde
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
VOS	vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Zwavelzuur 96 %, technisch

artikelnummer: 0971

---

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H290	kan bijtend zijn voor metalen
H314	veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H318	veroorzaakt ernstig oogletsel

### Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.