

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : Zwavelzuur 1.0 mol/l  
EU Catalogus nr : 016-020-00-8  
EG-Nr : 231-639-5  
CAS-Nr : 7664-93-9  
REACH registratienr. : 01-2119458838-20  
Productcode : 10.103987  
Brutoformule : H2O4S

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

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Reagentia voor analyse

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Leverancier**

Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
NL 6101 WV Echt  
Netherlands  
T +31 475 729 460  
[info@vanheesecht.nl](mailto:info@vanheesecht.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                                | Adres                                                        | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A H314  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | GHS05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Signaalwoord (CLP)             | : Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.<br>P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P308+P311 - NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.<br>P301+P310+P331 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.<br>GEEN braken opwekken. |

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                            | Productidentificatie                                                                                 | %      | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Zwavelzuur 95-97%, p.a.<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL) | CAS-Nr: 7664-93-9<br>EG-Nr: 231-639-5<br>EU Catalogus nr: 016-020-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458838-20 | 5 – 10 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1, H314              |

### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam                    | Productidentificatie                                                                                 | Specifieke concentratiegrenzen (%)                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwavelzuur 95-97%, p.a. | CAS-Nr: 7664-93-9<br>EG-Nr: 231-639-5<br>EU Catalogus nr: 016-020-00-8<br>REACH-nr: 01-2119458838-20 | (5 $\leq$ C < 15) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 $\leq$ C < 15) Eye Irrit. 2; H319<br>(15 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                                                  |
| EHBO na contact met de huid | : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br>Onmiddellijk een arts bellen.                                     |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.                                                                                        |

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Zelfbescherming van de EHBO'er : Eerstehulpverleners dienen op hun eigen bescherming te letten en de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken (zie rubriek 8).

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Geen onder normale omstandigheden.  
Symptomen/effecten na contact met de huid : Brandwonden.  
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Ernstig oogletsel.  
Symptomen/effecten na opname door de mond : Brandwonden.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.  
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Geen brandgevaar.  
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## 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

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.  
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, gas, nevel, rook, spuitnevel, stof niet inademen.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.  
Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, gas, nevel, rook, spuitnevel, stof niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
- Opslagvoorwaarden : In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- Onverenigbare materialen : Metalen.
- Opslagtemperatuur : Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel
- Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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

#### 8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

**Zwavelzuur 95-97%, p.a. (7664-93-9)**

**Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ nevels |
|------------------|-------------------|

Aanbevolen monitoringprocedures

**Toezichtsstrategieën**

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Toezichtsstrategieën | Geen aanvullende informatie beschikbaar. |
|----------------------|------------------------------------------|

Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geldende OEL en BLV voor luchtverontreinigende stoffen : Geen aanvullende informatie beschikbaar

Control banding

Control banding : Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166). Veiligheidsbril

### Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden

### Thermische gevaren

#### Bescherming tegen thermische gevaren:

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Niet in de riolering lozen. Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar           |
| Kleur                                           | : Kleurloos.          |
| Molecuulmassa                                   | : 98,08 g/mol         |
| Geur                                            | : Geurloos.           |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                                       | : 0 °C                |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Kookpunt                                        | : 100 °C              |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.     |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar    |
| Vlampunt                                        | : Niet beschikbaar    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar    |
| pH                                              | : > 2                 |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar    |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: Oplosbaar    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : 1,08 g/ml           |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar    |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

#### Zwavelzuur 1.0 mol/l (7664-93-9)

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat          | 2140 mg/kg                                     |
| Huidcorrosie/-irritatie | : Veroorzaakt ernstige brandwonden.<br>pH: > 2 |

#### Zwavelzuur 95-97%, p.a. (7664-93-9)

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| pH                             | < 1                                                      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt vermoedelijk ernstige oogschade<br>pH: > 2 |

#### Zwavelzuur 95-97%, p.a. (7664-93-9)

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                       | < 1                                                                                            |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar bij inademing                     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Zwavelzuur 95-97%, p.a. (7664-93-9)

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Viscositeit, kinematisch | 11,407 mm²/s |
|--------------------------|--------------|

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                            | : Het niet-geneutraliseerde product kan schadelijk zijn voor waterorganismen.                  |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Zwavelzuur 1.0 mol/l (7664-93-9)

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Geen informatie beschikbaar. |
|---------------------------------|------------------------------|

#### Zwavelzuur 95-97%, p.a. (7664-93-9)

|                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biologisch afbreekbaar in de bodem, niet van toepassing, Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Zwavelzuur 1.0 mol/l (7664-93-9)

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Bioaccumulatie | Geen informatie beschikbaar. |
|----------------|------------------------------|

#### Zwavelzuur 95-97%, p.a. (7664-93-9)

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Bioaccumulatie | Bevat geen bioaccumuleerbare component(en). |
|----------------|---------------------------------------------|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Zwavelzuur 1.0 mol/l (7664-93-9)

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Mobiliteit in de bodem | Geen informatie beschikbaar |
|------------------------|-----------------------------|

#### Zwavelzuur 95-97%, p.a. (7664-93-9)

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - bodem | Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de component(en). |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|

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

#### Zwavelzuur 1.0 mol/l (7664-93-9)

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Geen aanvullende informatie beschikbaar |
|-----------------------------------------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Geen aanvullende informatie beschikbaar |
|-----------------------------------------|

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.  
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
Aanvullende informatie : Lege verpakkingen niet hergebruiken.  
HP-code : HP8 - „Corrosief”: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                      | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                                 |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 2796                                                                             | UN 2796                                                                                                   | UN 2796                                                                             | UN 2796                                                                               | UN 2796                                                                               |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>         |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| ZWAVELZUUR                                                                          | SULPHURIC ACID                                                                                            | Sulphuric acid                                                                      | ZWAVELZUUR                                                                            | ZWAVELZUUR                                                                            |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                 |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 2796 ZWAVELZUUR, 8, II, (E)                                                      | UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II                                                                             | UN 2796 Sulphuric acid, 8, II                                                       | UN 2796 ZWAVELZUUR, 8, II                                                             | UN 2796 ZWAVELZUUR, 8, II                                                             |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                              |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 8                                                                                   | 8                                                                                                         | 8                                                                                   | 8                                                                                     | 8                                                                                     |
|  |                        |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                       |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| II                                                                                  | II                                                                                                        | II                                                                                  | II                                                                                    | II                                                                                    |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                          |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Milieugevaarlijk: Nee                                                               | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging: Nee<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Verspilling): S-B | Milieugevaarlijk: Nee                                                               | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                             |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

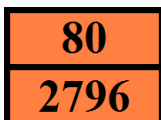
Indelingscode (ADR) : C1  
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 1I  
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E2  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC02  
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP15

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T8   |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP2  |
| Tankcode (ADR)                                                    | : L4BN |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                            | : TU42 |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : AT   |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 2    |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 80   |
| Oranje identificatiebord                                          | :      |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E |
|----------------------------------------|-----|

### Transport op open zee

|                                         |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 1 L                                                                                                                                                |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E2                                                                                                                                                 |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001                                                                                                                                               |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC02                                                                                                                                              |
| Speciale voorschriften IBC (IMDG)       | : B20                                                                                                                                                |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T8                                                                                                                                                 |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP2                                                                                                                                                |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : B                                                                                                                                                  |
| Isolatie (IMDG)                         | : SGG1, SG36, SG49                                                                                                                                   |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Luchttransport

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E2   |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y840 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 0.5L |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 851  |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 1L   |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 855  |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 30L  |
| ERG-code (IATA)                                        | : 8L   |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Classificeringscode (ADN)          | : C1     |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 1 L    |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E2     |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T      |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0      |

### Spoorwegvervoer

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Classificeringscode (RID)                                         | : C1          |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 1L          |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC02 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T8          |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP2         |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : L4BN        |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)                       | : TU42        |
| Transportcategorie (RID)                                          | : 2           |
| Expresspakket (RID)                                               | : CE6         |

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevarenidentificatienummer (RID) : 80

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozonverordening (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweemaal gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweemaal gebruik

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (EU)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

#### BIJLAGE I PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT

Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

| Naam       | CAS-Nr    | Limietwaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunning-verlening op grond van artikel 5, lid 3 | Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) voor een geïsoleerde chemisch welbepaalde verbinding die voldoet aan de vereisten van aantekening 1 bij respectievelijk hoofdstuk 28 en hoofdstuk 29 van de GN | Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code |
|------------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwavelzuur | 7664-93-9 | 15 % w/w     | 40 % w/w                                                                            | ex 2807 00 00                                                                                                                                                                                              | ex 3824 99 96                                                                                                                           |
| Zwavelzuur | 7664-93-9 | 15 % w/w     | 40 % w/w                                                                            | ex 2807 00 00                                                                                                                                                                                              | ex 3824 99 96                                                                                                                           |

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Opgenomen in de lijst precursoren voor explosieven (EU)

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

| Naam       | Toewijzing CN | CAS-Nr    | CN-code    | Categorie, Subcategorie | Drempelwaarde | Bijlage   |
|------------|---------------|-----------|------------|-------------------------|---------------|-----------|
| Zwavelzuur |               | 7664-93-9 | 2807 00 00 | Categorie 3             |               | Bijlage I |
| Zwavelzuur |               | 7664-93-9 | 2807 00 00 | Categorie 3             |               | Bijlage I |

### Nationale voorschriften

#### Nederland

|                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ABM categorie                                      | : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen            | : Zwavelzuur 95-97%, p.a. is aanwezig                       |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                     | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen –              | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                    |
| Vruchtbaarheid                                     |                                                             |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig                    |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen:

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH  | Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)                                                 |
| ADN    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE    | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BCF    | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| BLV    | Biologische grenswaarde                                                                                        |
| BOD    | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                                             |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                             |
| CLP    | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| COD    | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                |
| CSA    | Chemischeveiligheidsbeoordeling                                                                                |
| DMEL   | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL   | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EG-Nr  | Europese commissie Nummer                                                                                      |
| EC50   | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| HO     | Hormoonontregelaar                                                                                             |
| EN     | Europese standaard                                                                                             |
| EWC    | Europese afvalstoffenlijst                                                                                     |
| IARC   | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                    |
| IATA   | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG   | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                          |
| LC50   | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                              |

# Zwavelzuur 1.0 mol/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld      |
| Log Kow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)                                   |
| Log Pow                    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                                   |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                                   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                      |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                          |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                                                               |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                |
| OSHA                       | Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS                          |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                    |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                          |
| PPE                        | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                 |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                         |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                                                        |
| TF                         | Technische functie                                                                |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet                                                         |
| TWA                        | Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd                                        |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen                                                      |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| UFI                        | Unieke formule-identificator                                                      |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2           |
| Met. Corr. 1                            | Bijtend voor metalen, Categorie 1                     |
| Skin Corr. 1                            | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1                  |
| Skin Corr. 1A                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                  |
| H290                                    | Kan bijtend zijn voor metalen.                        |
| H314                                    | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.        |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                            |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                    |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.