

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm 0,003$  g/ml (20  $\hat{A}$ °C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 1 van 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm 0,003$  g/ml (20  $\hat{A}$ °C)

UFI: RST7-Q1E1-S00S-JKWS

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

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

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

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Plaats: P-4050-320 Porto

Telefoon: +351 226002917

E-mail: info@analytichem.com

Contactperson: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem GmbH

Weg: Stempelstraße 6

Plaats: D-47167 Duisburg

Telefoon: 0203/5194-0

Telefax: 0203/5194-290

E-mail: info@analytichem.de

Contactperson: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.de

Bereik: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\pm$  0,003 g/ml (20  $^{\circ}$ C)

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 2 van 13

## Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden  
zwavelzuur

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

P280

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P301+P330+P331

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308

NA (mogelijke) blootstelling:

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)               |              |                  |             |
| 7664-93-9 | zwavelzuur                                              |              |                  | 90 - < 95 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\pm$  0,003 g/ml (20  $^{\circ}$ C)

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 3 van 13

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                  | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                       |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | zwavelzuur                                                                                                                                | 90 - < 95 % |
|           |           | oraal: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: $\geq$ 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: $\geq$ 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: $\geq$ 5 - < 15 |             |

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

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

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onbeschadigd oog beschermen.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Veroorzaakt brandwonden.

Irriterend

Hoest

Ademnood

Braken

Maagperforatie

Misselijkheid

Buikpijn

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

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## 5.1. Blusmiddelen

## Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

## Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm$  0,003 g/ml (20  $\hat{A}$ °C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 4 van 13

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

Niet brandbare vloeistoffen  
Gevaarlijke verbrandingsproducten  
In geval van brand kan ontstaan:  
Zwaveloxide

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.  
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Bijtend voor metalen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Personen in veiligheid brengen.  
Noodprocedures  
Een deskundige raadplegen  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.  
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).  
In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.  
Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{=}$  0,003 g/ml (20  $^{\circ}$ C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 5 van 13

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).  
Voor voldoende ventilatie zorgen. Adem geen nevel/damp/aerosol in.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Voorkomen van: aerosol- of nevelvorming Damp/spuitnevel niet inademen.

**Bijkomend advies**

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!  
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren.  
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Bijtend voor metalen.  
Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr.   | Naam van de stof                                          | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 7664-93-9 | Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie |                   | 0,05              |                   | TGG 8 uur | Publiek   |

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof |                   |        |                        |  |
|-------------------------------|------------------|-------------------|--------|------------------------|--|
| DNEL type                     |                  | Blootstellingsweg | Effect | Waarde                 |  |
| 7664-93-9                     | zwavelzuur       |                   |        |                        |  |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{\pm}$  0,003 g/ml (20  $\hat{\circ}$ C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 6 van 13

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof |             |
|-----------------------------------------|------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                  | Waarde      |
| 7664-93-9                               | zwavelzuur       |             |
| Zoetwater                               |                  | 0,003 mg/l  |
| Zeewater                                |                  | 0 mg/l      |
| Zoetwatersediment                       |                  | 0,002 mg/kg |
| Zeewatersediment                        |                  | 0,002 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                  | 8,8 mg/l    |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming:

korfbil

Bord voor gelaatsbescherming

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 897 Butoject®

Aanbevolen materiaal: Butylrubber 0,3 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 720 Camapren®

Aanbevolen materiaal: CR (polychloroprenes, chloropreenrubber) 0,65 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 60 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm$  0,003 g/ml (20  $\hat{A}$ °C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 7 van 13

Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: ABEK

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                   |
| Kleur:                                    | kleurloos                   |
| Geur:                                     | geurloos                    |
| Geurdrempelwaarde:                        | Geen gegevens beschikbaar   |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | Geen gegevens beschikbaar   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | Geen gegevens beschikbaar   |
| Ontvlambaarheid:                          | Geen gegevens beschikbaar   |
| Onderste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar   |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar   |
| Vlampunt:                                 | X                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Geen gegevens beschikbaar   |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar   |
| pH:                                       | <1                          |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar   |
| Wateroplosbaarheid:                       | zeer goed oplosbaar (Hitte) |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                             |
| Geen gegevens beschikbaar                 |                             |
| Oplossingssnelheid:                       | Geen gegevens beschikbaar   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar   |
| Dispersiestabiliteit:                     | Geen gegevens beschikbaar   |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar   |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar   |
| Dichtheid:                                | 1,818 g/cm <sup>3</sup>     |
| Relatieve dichtheid:                      | Geen gegevens beschikbaar   |
| Bulkdichtheid:                            | Geen gegevens beschikbaar   |
| Relatieve dampdichtheid:                  | Geen gegevens beschikbaar   |
| Deeltjeskenmerken:                        | Geen gegevens beschikbaar   |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Ontploffingseigenschappen        |                           |
| Geen gegevens beschikbaar        |                           |
| Zelfonderhoudende brandbaarheid: | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur      |                           |
| vast:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| gas:                             | Geen gegevens beschikbaar |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm$  0,003 g/ml (20  $\hat{A}$ °C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 8 van 13

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Vaststofgehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bijtend voor metalen.

Oxiderend middel, sterk

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Heftige reactie met:

Water, Alkalimetalen, Ammoniak

aldehyde, Aardalkalimetaal, Zuren

alkaliën, Metaal,

Fosfooroxide, Brandbare stof

Oplosmiddel, Aniline, Permanganaten, bv. kaliumpermanganaat

Peroxiden, Aminen, carbide

Peroxiden, bijv. waterstofperoxide, Nitrilen

(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) Hevige reacties mogelijk met: alkalimetalen, alkaliverbindingen, ammoniak, aardalkalimetalen, aardalkaliverbindingen, logen, zuren, metalen, metaallegeringen, brandbare stoffen, organische oplosmiddelen, halogenaten, permanganaten, fosforoxiden, fosfor, hydriden, nitraten, carbiden, acetyliden, nitrilen, nitriden, organische nitroverbindingen, anilinen, peroxiden, picraten, lithiümsilicide, water

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Metaal

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

Celstof

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm 0,003$  g/ml (20  $\hat{A}$ °C)

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 9 van 13

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Irritatie van de luchtwegen (Hoest, Ademnood)

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

Inademingseffect: Schade aan de luchtwegen.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Stofnaam            |                 |       |                                          |                                          |
|-----------|---------------------|-----------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Blootstellingsroute | Dosis           | Soort | Bron                                     | Methode                                  |
| 7664-93-9 | zwavelzuur          |                 |       |                                          |                                          |
|           | oraal               | LD50 2140 mg/kg | Rat   | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm 0,003$  g/ml (20  $\hat{A}$ °C)

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 10 van 13

## Overige informatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## Bijkomend advies

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Veroorzaakt brandwonden.

Irriterend

Hoest

Ademnood

Braken

Maagperforatie

Misselijkheid

Buikpijn

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |               |           |       |                            |                                                                                           |
|-----------|------------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis         | [h]   [d] | Soort | Bron                       | Methode                                                                                   |
| 7664-93-9 | zwavelzuur                   |               |           |       |                            |                                                                                           |
|           | Acute algentoxiciteit        | ErC50<br>mg/l | > 100     | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus | Study report<br>(2009)<br>OECD Guideline<br>201                                           |
|           | Acute<br>crustaceatoxiciteit | EC50<br>mg/l  | > 100     | 48 h  | Daphnia magna              | Study report<br>(2009)<br>OECD Guideline<br>202                                           |
|           | Toxiciteit voor vissen       | NOEC<br>mg/l  | 0,025     | 65 d  | Jordanella floridae        | Water Research<br>Vol. 11, 612 - 626,<br>1977<br>Groups of<br>sexually mature<br>flagfish |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## 12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Voorkom lozing in het milieu.

Schadelijke effecten door pH-verschuiving

Ondanks verdunning vormt het nog steeds corrosieve mengsels met water.

## Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm$  0,003 g/ml (20  $\hat{A}$ °C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 11 van 13

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

- Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.
- Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.
- Niet met ander afval mengen.
- Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

- Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1830    |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | ZWAVELZUUR |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8          |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II         |
| Etiketten:                                                                   | 8          |
| Classificatiecode:                                                           | C1         |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L        |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2         |
| Transportcategorie:                                                          | 2          |
| Gevarencode:                                                                 | 80         |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E          |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1830    |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Zwavelzuur |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8          |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II         |
| Etiketten:                                                                   | 8          |
| Classificatiecode:                                                           | C1         |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L        |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2         |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                              |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1830        |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8              |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II             |
| Etiketten:                                                                   | 8              |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | -              |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L            |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2             |
| EmS:                                                                         | F-A, S-B       |

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b> | UN 1830 |
|--------------------------------------|---------|

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm$  0,003 g/ml (20  $\hat{A}$ °C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 12 van 13

**14.2. Juiste ladingnaam**

SULPHURIC ACID

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

1 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: sterk bijtend.

**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**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven (Verordening (EU) 2019/1148):

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren is krachtens

Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke

verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,9,11,12.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zwavelzuur D = 1,818 g/ml  $\hat{A}\pm$  0,003 g/ml (20  $\hat{A}$ °C)**

Herziening: 12.02.2024

Productcode: AC12.00802

Pagina 13 van 13

**Afkortingen en acroniemen**

Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie       | Indelingsprocedure        |
|---------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Op basis van testgegevens |
| Skin Corr. 1A; H314 | Berekeningsprocedure      |
| Eye Dam. 1; H318    | Berekeningsprocedure      |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste weten 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.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*