



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

#### 1.1 Productidentificatie:

**Handelsnaam:** Zwavelzuur 2 mol/L (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

**Artikelnummer:** 600017 (Identipack BV)

**CAS-nummer:** 7664-93-9

**EINECS:** 231-639-5

**UFI:** n.v.t.

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

**Toepassing van de stof / van de bereiding :** Laboratoria, Onderzoek of Fabricage.

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

##### **Downstreamuser**

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Nederland

Tel:(+31) (0)493 - 672277

Fax:(+31) (0)439 - 672268

E-mail : [info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

NL Tel: +31 (0)30 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) (24/7 bereikbaar).

BE Tel: +32 02 264 96 36 (Antigif Centrum) (24/7 bereikbaar).

(EU Tel. 112)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

Skin Corr. 1A: H314

#### 2.2 Etiketteringselementen:

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### **Gevarenpictogram:**



GHS05

**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Zwavelzuur 2 mol/L

**Gevarenaanduidingen:**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



### Voorzorgsmaatregelen:

- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/gelaatsbescherming dragen.  
P264: Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P313: Een arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren:

#### Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

**PBT:** Niets bekend.


**vPvB:** Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

#### Beschrijving:

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:	
CAS-nr.: 7664-93-9 EG-nr.: 231-639-5 Index-nr.: 016-020-00-8 UFI: n.v.t.	 Zwavelzuur 2 mol/L Skin Corr. 1A, H314

#### Aanvullende gegevens:

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de vermelde H-zinnen.

## RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

**Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Bij inademing:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Bij huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

**Bij oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

**Bij inslikken:** Overvloedig water drinken en verse lucht toevoeren. Onmiddellijk een arts consulteren.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 5: Brandblusmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen:

**Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim dat tegen alcohol bestand is. Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Geen water gebruiken.

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

Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

**Verdere gegevens:** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater terecht laten komen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Neutralisatiemiddel gebruiken. Besmet materiaal zoals afval volgens Rubriek 13 verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Informatie inzake veilig gebruik - zie Rubriek 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie Rubriek 8.

Informatie inzake berging - zie Rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Aërosolvorming vermijden.

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

#### Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren. Houd de container stevig dicht op een droge en goed geventileerde plaats. Zuurbestendige vloer voorzien. Vloerkuip zonder afvoer voorzien.

#### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).

#### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek:

##### 7664-93-9 Zwavelzuur 2 mol/L:

WGW: Lange termijn waarde: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Nevel, thoracale fractie

#### DNEL's:

Inhalatief: DNEL (werknemers lokale effecten, acuut) 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (werknemers - lokale chronische effecten) 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC's:

PNEC (zoetwater) 2,5 mg/L  
PNEC (zoetwater sediment) 0,002 mg/kg  
PNEC (zeewater) 0,25 mg/L  
PNEC (sediment zeewater) 0,002 mg/L

**Aanvullende informatie:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

#### Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

##### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

#### Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

#### Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen. Handschoenen uit rubber.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel worden afgegeven.

#### Handschoenmateriaal:

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

#### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

**Voorkomen:****Vorm:** Vloeibaar.**Kleur:** Kleurloos.**Reuk:** Karakteristiek.**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

---

**pH-waarde:** <0,5.

---

**Toestandsverandering:****Smeltpunt/smeltbereik:** Niet bepaald.**Kookpunt/kookpuntbereik:** <125 °C.**Vlampunt:** Niet bruikbaar.

---

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.**Ontstekingstemperatuur:****Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.**Zelfontsteking:** Het product is niet uit zichzelf ontbrandend.**Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.**Ontploffingsgrenzen:****onderste:** Niet bepaald.**bovenste:** Niet bepaald.

---

**Stoomdruk bij 20 °C:** <0,1 Pa**Dichtheid bij 20 °C:** 1,84 g/cm<sup>3</sup>**Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald.**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:****Water:** Volledig mengbaar.**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.

---

**Viscositeit**

#### 9.2 Overige informatie:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit:** Zie 10.3**10.2 Chemische stabiliteit:****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Bij verdunnen zuur aan het water toevoegen; niet omgekeerd. Reageert hevig met water en alkaliën (logen).

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Metalen.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand: Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

**Acute toxiciteit:**

Oraal - LD50 - 2140 mg/kg (rat)

**Huidcorrosie/-irritatie:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen:** Kan schadelijk zijn voor de luchtwegen.

**Mutageniteit in geslachtscellen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Carcinogeniteit:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:** Kan schadelijk zijn voor de luchtwegen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Aquatische toxiciteit:** **7664-93-9 Zwavelzuur:**

EC50/48h >100 mg/L (daf) (OECD 202)

LC50/96h 16 mg/L (fsh)

LC50 >100 mg/L (alg) (72h)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Ecotoxische effecten:****Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): Gevaar voor water klein.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in grondwater, oppervlaktewater of riolering worden geloosd.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

**12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**vPvB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

**Verwijdering van product/verpakking:**

Mag niet samen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen. Vanwege recycling met afvalverwerkers contact opnemen.

**Informatie betreffende afvalverwerking:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden moeten zoals de stof zelf worden verwijderd.

**Informatie betreffende afvalwaterlozing:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Mag niet in de riolering, in het grondwater of in het oppervlaktewater geloosd worden.

**Andere aanbevelingen voor verwijdering:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer:

ADR, IMDG, IATA UN2796

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

ADR: 2796 ZWAVELZUUR

IMDG, IATA: SULPHURIC ACID

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

ADR:



Klasse: 8 (C1) Bijtende stoffen

Etiket: 8

IMDG, IATA:



Class: 8 Bijtende stoffen

Label: 8

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA: II

#### 14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant: Nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Waarschuwing: Bijtende stoffen

Kemler-getal: 80

EMS-nummer: F-A, S-B

Segregation groups: Acids

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II

Bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet bruikbaar

#### Transport/verdere gegevens:

ADR:

Beperkte hoeveelheden (LQ): 1L

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): Code E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

Vervoerscategorie: 2

Tunnelbeperkingscode: E

IMDG:

Limited quantities (LQ): 1L

Excepted quantities (EQ): Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

VN "Model Regulation": UN2796, ZWAVELZUUR, 8, II



## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:** Alle bestanddelen staan op de lijst.

**SZW-lijst van mutagene stoffen:** Geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid:**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling:**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding:**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Richtlijn 2012/18/EU:**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd waren - BIJLAGE I:** Geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII:** Beperkingsvoorwaarden: 3

**Gevaarklasse v. Water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

### Relevante zinnen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Afkortingen en acroniemen:

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 1A

### Bronnen:

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH, in the latest valid version.

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, in the latest valid version.

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017