



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

1.1 Productidentificatie:

Handelsnaam: Zwavelzuur 2 mol/l

Artikelnummer: 600003

CAS-nummer: 7664-93-9

EINECS: 231-639-5

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:

Downstreamgebruiker

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493—672277

Broekstraat 4

Fax: (+31) (0)493—672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

Nederland

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)

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

(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 H₂SO₄

Gevarenaanduidingen:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



Voorzorgsmaatregelen:

- P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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: 7664-93-9

EINECS: 231-639-5

Index: 016-020-00-8



Zwavelzuur 2 mol/l H₂SO₄

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 eerste hulp maatregelen:

Algemene informatie: Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk en bescherm hierbij jezelf.

Na het inademen: Slachtoffer zo snel mogelijk in de frisse lucht brengen.

Na huidcontact: Huid met stromend water afspoelen voor minstens 10 tot 20 minuten. Schakel medische hulp in.

Na oogcontact: Spoel het betreffende oog met wijd gespreide oogleden voor 10 minuten onder stromend water.

Bescherm hierbij het niet geraakte oog. Schakel meteen medische hulp in.

Na inslikken: Laat het slachtoffer zijn of haar mond spoelen en de vloeistof uitspugen. Laat het slachtoffer daarna onmiddellijk een glas water drinken met kleine slokken. Zorg ervoor dat het slachtoffer niet overgeeft. Schakel medische hulp in.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Pijn aan de ogen, chemische brandwonden, brandend gevoel in neus en keel, nauwheid in de borst, hoesten.

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

Raadpleeg een arts of antigifcentrum (zie Rubriek 1).

RUBRIEK 5: Brandblusmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Waterspray, schuim, bluspoeder, koolstofdioxide (CO₂).

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

Zwaveloxiden kunnen vrijkomen bij brand.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Bij omgevingsbrand normale voorzorgsmaatregelen nemen, blussen van een redelijke afstand.

Speciale beschermende kleding:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en speciaal chemisch beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Sluit ontstekingsbronnen af. Gebied ontruimen. Waarschuw de betrokken omgeving.

Draag beschermende kleding (zie Rubriek 8).

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Weinig gevaar voor watervoorzieningen. Voorkom verspreiding in waterafvoer, riolering of in de grond. Informeer de betreffende instellingen als grote hoeveelheden hierin terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met een absorptiemiddel opnemen en volgens de voorschriften afvoeren. Na opruimen ruimte ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Brandblusmaatregelen, zie Rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen, zie Rubriek 8.

Incompatibele stoffen, zie Rubriek 10. Afvalverwerkingsmethoden, zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Geopende fles of pot voorzichtig behandelen. Contact met de inhoud vermijden. Niet vervoeren met chemisch incompatibele materialen. Oogbad op werkplaats vereist.

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

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Fles of pot goed gesloten bewaren. Op een koele en geventileerde plek bewaren. Bij voorkeur onbreekbare verpakkingen gebruiken.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet bewaren bij producten die een gevaarlijke reactie kunnen veroorzaken.

Incompatibele producten: Aluminium, organische stoffen, reductiemiddelen, salpeterzuur, alkali, brandbare stoffen, kaliumhydroxide, logen, natriumhydroxide, waterstofperoxide.

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkrimte in acht genomen moeten worden:

Geen specifieke grenswaarden bepaald.

Aanvullende informatie: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Weg houden van voedsel, drank en andere levensmiddelen. Handen wassen met water en zeep voor pauzes en aan het einde van de werkdag. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Vermijd inademing van damp of nevel.

Ademhalingsbescherming:

Draag een ademfiltertoestel (speciaal filter E—P2, kleur code geel-wit) bij een noodgeval.

Vermijd te allen tijde ademhaling direct boven de fles of pot.

Handbescherming:

Draag beschermende handschoenen. Het materiaal van de handschoenen moet voldoende ondoordringbaar en resistent zijn tegen de substantie. Controleer de dikte voor gebruik. Handschoenen dienen goed te worden schoongemaakt voordat ze worden afgedaan en moeten dan worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte. Let op met huidverzorging. Huidcrèmes beschermen niet tegen de substantie. Handschoenen van textiel of leer zijn compleet ongeschikt.

Handschoenmateriaal:

De volgende informatie verwijst naar 50% w/v zwavelzuur:

De volgende materialen zijn geschikt als beschermende handschoen (met een permeatie-tijd van ten minste 8 uur):

Polychloropreen—CR (0,5 mm)

Nitrilrubber/Nitril latex—NBR (0,35 mm)

Butyl rubber—Butyl (0,5 mm)

Fluorkoolstofrubber—FKM (0,4 mm)

Polyvinylchloride—PVC (0,5 mm)

De volgende materialen zijn ongeschikt vanwege degradatie, ernstige zwellingen of lage permeatie tijd:

Natural rubber / Natural latex—NR

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

Zie hierboven.

Oogbescherming:

Draag een chemische veiligheidsbril.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen:

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Vorm: | Vloeibaar |
| Kleur: | Kleurloos tot lichtjes geelachtig |
| Reuk: | Geurloos |
| Geurdrempelwaarde: | Niet relevant |
| pH-waarde: | Niet bepaald |

Toestandsverandering:

| | |
|---|------------------------------|
| Smeltpunt/smeltbereik: | Niet bepaald |
| Kookpunt/kookpuntbereik: | Niet bepaald |
| Vlampunt: | Niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): | Niet relevant (vloeistof) |
| Ontstekingstemperatuur: | |
| Ontbindingstemperatuur: | 340 °C |
| Zelfontsteking: | Geen informatie verkrijgbaar |
| Ontploffingsgevaar: | Geen informatie verkrijgbaar |
| Ontploffingsgrenzen: | Geen informatie verkrijgbaar |
| Onderste: | |
| Bovenste: | |

| | |
|---|--|
| Stoomdruk bij 20 graden Celsius: | De stoomdruk bij kamertemperatuur is verwaarloosbaar (< 0.1 Pa). |
| Dichtheid bij 20 graden Celsius: | 1,84 g/cm ³ |
| Relatieve dichtheid: | Geen informatie verkrijgbaar |
| Verdampingsnelheid: | Geen informatie verkrijgbaar |
| Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: | |
| Water: | Volledig mengbaar met water |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Geen informatie verkrijgbaar |
| Viscositeit: | Geen informatie verkrijgbaar |

9.2 Overige informatie: Geen verdere informatie verkrijgbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: Oplossing met water reageert als een zuur. Oxiderend effect bij toenemende temperatuur.

10.2 Chemische stabiliteit:

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Het mengsel is stabiel in normale omgeving en bij afgestemde opslag en omstandigheden qua temperatuur en druk.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Substantie reageert gevaarlijk met aluminium, organische stoffen, reductiemiddelen, salpeterzuur, alkali, brandbare stoffen, kaliumhydroxide, logen, natriumhydroxide en waterstofperoxide.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Weg houden van hitte- en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie 10.3

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: zie 5.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Primaire aandoening:

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt irritatie tot ernstige brandwonden aan de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt irritatie en/of ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid: Zal niet worden geclassificeerd als sensibiliserend voor de luchtwegen/huid.

Mutageniteit in geslachtscellen: Zal niet worden geclassificeerd als mutageen in geslachtscellen.

Kankerverwekkendheid: Zal niet worden geclassificeerd als carcinogeen.

Giftigheid voor de voortplanting: Zal niet worden geclassificeerd als giftig voor de voortplanting.

STOT bij eenmalige blootstelling: Zal niet worden geclassificeerd als STOT bij eenmalige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling: Zal niet worden geclassificeerd als STOT bij eenmalige blootstelling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Aquatische toxiciteit: Weinig gevaar voor water. Voorkom doordringing in waterafvoer, riolering of de grond. Informeer de betreffende autoriteiten bij uitbraak van grotere hoeveelheden.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Onvoldoende informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie: Onvoldoende informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Ecotoxische effecten:

Algemene informatie:

WGK Klasse 1— weinig gevaar voor water.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

PBT: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

vPvB: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Aanbeveling:

Gevaarlijk afval volgens de Waste Catalogue Ordinance (AVV).

Als er geen manier is om het te recyclen, moeten de substantie en de container worden weggegooid in overeenstemming met de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Neem voor recycling of veilige afvalverwerking contact op met een afvalverwerkingsbedrijf.

Niet gereinigde verpakkingen:

Behandel niet gereinigde verpakkingen als gevaarlijk afval, zoals hierboven aangegeven.



RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer:

ADR: 2796

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

ADR: Sulphuric Acid with not more than 51% pure acid

14.3 Transportgevarenklasse(n):

ADR:



Klasse: 8 (corrosive substances)

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR: II (medium danger)

14.5 Milieugevaren:

None (non-environmentally hazardous according to the dangerous goods regulations)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:

The cargo is not intended to be carried in bulk.

14.8 Transport/verdere gegevens:

Transport of dangerous goods by road (ADR):

UN nummer: 2796

Juiste ladingnaam: Sulphuric acid with not more than 51% pure acid

Gegevens in het vervoersdocument: UN1830, SULPHURIC ACID WITH NOT MORE THAN 51% PURE ACID, 8, II, (E)

Klasse: 8

Classificatie code: C1

Verpakkingsgroep: II (medium danger)

Gevarensymbool:



Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E2

Beperkte hoeveelheden (LQ): 1L

Vervoerscategorie (TC): 2

Tunnelbeperkingscode (TRC): Passage forbidden through tunnels of category E

Gevaar identificatie nummer: 80

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Algemene bepalingen:

Gevaarklasse voor Water (WGK): WGK Klasse 1— weinig gevaar voor water.

EU Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bijlage I

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijlage XVII

EU Verordening (EU) nr. 453/2010 (REACH)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) is samengesteld conform de betreffende EU wetgeving.

De informatie in dit VIB is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te omschrijven met betrekking tot gezondheid, veiligheid en voor het milieu. Dit document biedt echter geen garantie op producteigenschappen en ook geen contractuele rechtsbetrekking. Gebruikers dienen te allen tijde de meest recente versie van de relevante wetgevingen te raadplegen, alsmede welke lokale wetten en regelgevingen dan ook.

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) |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) |
| EINECS: | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| GHS: | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals |
| PBT: | Persistent, Bioaccumulative and Toxic |
| vPvB: | very Persistent and very Bioaccumulative |
| STOT: | Specific Target Organ Toxicity |
| WGK: | Wassergefährdungsklasse (German: Water Hazard Class) |
| Skin Corr. 1A: | Skin Corrosion Category 1A |

Bronnen:

Regulation (EC) nr. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH

Regulation (EC) nr. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP

GESTIS Substance Database

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017