



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

1.1 Identificatiecode product:

Handelsnaam: Zwavelzuur 59%

Artikelnummer: 600202

CAS-nr.: 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 / het mengsel: Laboratorium, onderzoek of fabricage.

1.3 Details over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Downstreamgebruiker

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277
Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268
5711 CT SomerenE-mail : info@identipack.com
NEDERLAND

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Directoraat Chemicaliënwetgeving (24/7)
Ierland Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (24/7)
(EU Tel: 112)

RUBRIEK 2: Identificatie van gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Huid Corr. 1A: H314

2.2 Labelelementen:

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05

Signaalwoord: Gevaar

Gevaarbepalende componenten voor etikettering: Zwavelzuur 59% H2SO4

Gevarenaanduidingen:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen:

P260:Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264:Handen grondig wassen na het hanteren.

P280:Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P301+P330+P331: BIJ INSLIKKEN: mond spoelen. NIET laten braken.

P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid spoelen met water/douche. P363: Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

P304+P340: BIJ INADEMING: Breng de persoon in de frisse lucht en houd hem/haar comfortabel om te kunnen ademen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts bellen.

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Ga door met spoelen.

2.3 Andere gevaren:

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

PBT: Niet van toepassing. **zPzB:** Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling / informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van de volgende componenten met andere ongevaarlijke componenten.

Gevaarlijke bestanddelen:

CAS-nr.: 7664-93-9Zwavelzuur 59%

EINECS-nr.:

Corr. 1A: H314 Indexnr.: 016-020-00-8



231-639-5Skin

Extra details:

Zie hoofdstuk 16 voor de volledige tekst van de H-statements die in dit hoofdstuk worden genoemd.

AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Algemene informatie: Verwijder verontreinigde kleding en bescherm jezelf.

Na inademing: Haal het slachtoffer uit de gevaarlijke omgeving en breng hem in de frisse lucht.

Bij contact met de huid: Spoel de getroffen huidgedeelten gedurende 10 minuten onder stromend water. Onmiddellijk medische hulp inroepen. **Na oogcontact:** Spoel het getroffen oog met wijd gespreide oogleden gedurende 10 minuten onder stromend water terwijl u het niet-aangedane oog beschermt. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

In geval van inslikken: Laat het slachtoffer zijn of haar mond spoelen en de vloeistof uitspugen. Laat het slachtoffer onmiddellijk in slokjes een glas water drinken. Laat het slachtoffer niet braken. Zoek onmiddellijk medische hulp.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Pijn in de ogen, chemische brandwonden, branderig gevoel in de neus en keel, niezen, vernauwing in de borst, hoesten.

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



AFDELING 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Spuut water, blusschuim, droog bluspoeder. GEEN waterstraal gebruiken.

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

Bij opname in een omgevingsbrand kunnen zwaveloxiden vrijkomen. Drukverhoging en risico op barsten bij verhitting.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Neem in geval van omgevingsbrand de normale voorzorgsmaatregelen en blus het vuur vanaf een redelijke afstand.

Beschermende uitrusting:

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een speciaal gesloten pak.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Sluit ontstekingsbronnen af. Evacueer het gebied. Getroffen omgeving waarschuwen. Draag beschermende uitrusting (zie Rubriek 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Weinig gevaar voor water. Voorkomt lekken in water, afvoer, riool of de grond.

Informeer de verantwoordelijke autoriteiten wanneer grote hoeveelheden in het water, de afvoer, het riool of de grond terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Opnemen met een absorberend middel en afvoeren volgens de voorschriften. Daarna de ruimte ventileren en de gemorste plek wassen.

6.4 Verwijzing naar andere secties:

Blusmaatregelen, zie Rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen, zie Rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen, zie Rubriek 10. Instructies voor verwijdering, zie Rubriek 13.

SECTIE 7: Hantering en opslag

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

Ga voorzichtig om met een open verpakking. Vermijd elk contact bij het hanteren van de stof. Niet samen vervoeren met onverenigbare stoffen. Oogbad vereist.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief incompatibele producten:

Eisen waaraan opslagruimten en houders moeten voldoen: Gesloten verpakking bewaren. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Bij voorkeur onbreekbare containers gebruiken.

Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagvoorziening: Opslagklasse 8 B (Niet brandbare bijtende stoffen) Alleen stoffen van dezelfde opslagklasse mogen samen worden opgeslagen.

Onverenigbare producten: Aluminium, organische stoffen, reductiemiddelen, salpeterzuur, alkali, brandbare stoffen, kaliumhydroxide, loog, natriumhydroxide, waterstofperoxide.



7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Ingrediënten met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:

Geen specifieke blootstellingslimieten vastgesteld.

Aanvullende informatie: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:

Blijf uit de buurt van voedingsmiddelen, dranken en andere consumptieartikelen. Was de handen met water en zeep voor de pauze en aan het einde van het werk. Aanraking met de huid vermijden. Aanraking met de ogen vermijden.

Inademing van damp of nevel vermijden.

Vermijd contact met kleding.

Ademhalingsbescherming:

Draag ademhalingsbescherming (speciaal filter E - P2, kleurcode geel-wit) in geval van nood.

Adem niet direct boven de container.

Bescherming van de handen:

Draag beschermende handschoenen. Het handschoenmateriaal moet voldoende ondoordringbaar en bestand zijn tegen de stof.

Controleer de dichtheid voor het dragen. Handschoenen moeten goed worden gereinigd voordat ze worden uitgedaan en vervolgens op een goed geventileerde plaats worden bewaard. Besteed aandacht aan huidverzorging. Huidbeschermende crèmes beschermen onvoldoende tegen de stof.

Handschoenen van textiel of leer zijn absoluut ongeschikt.

Handschoenmateriaal:

De volgende informatie heeft betrekking op zwavelzuur 96% w/v:

De volgende materialen zijn geschikt voor beschermende handschoenen (permeatietijd \geq 8 uur): Fluorkoolstofrubber - FKM (0,4 mm)

Beschermende handschoenen van de volgende materialen mogen niet langer dan 2 uur ononderbroken worden gedragen (permeatietijd \geq 2 uur): Butylrubber - Butyl (0,5 mm)

Doordringingstijd van handschoenmateriaal:

Dit wordt hierboven vermeld onder "Handschoenmateriaal".

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Draag een veiligheidsbril voor chemische stoffen.



SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische

basiseigenschappen: Voorkomen:

Fysische staat:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos tot licht gelig
Geur:	Reukloos
Geurdrempel:	Niet relevant
pH:	Niet bepaald

Verandering in conditie:

Smelpunt/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
Vlampunt:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet relevant (vloeistof)
Ontstekingstemperatuur:	
Decompositietemperatuur:	340 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen:	Geen gegevens beschikbaar
Lager:	
Boven:	

Dampspanning bij 20 graden Celsius:	De dampdruk bij kamertemperatuur is verwaarloosbaar (< 0,1 Pa).
Dichtheid bij 20 graden Celsius:	1,84 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in / Mengbaarheid met:	
Water:	Volledig mengbaar met water.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: Waterige oplossing reageert zuur. Werkt oxiderend bij toenemende temperatuur.

10.2 Chemische stabiliteit:

Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden: Het materiaal is stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en verwachte opslag- en behandelingscondities van temperatuur en druk.

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

10.4 Te vermijden omstandigheden: Verwijderd 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: Primair irriterend effect:

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt irritatie tot chemische brandwonden op de huid.

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

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid: Wordt niet geclassificeerd als sensibiliserende stof voor de ademhalingswegen of de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen: Wordt niet ingedeeld als mutageen voor kiemcellen.

Kankerverwekkendheid: Wordt niet ingedeeld als kankerverwekkend.

Giftigheid voor de voortplanting: Wordt niet geclassificeerd als giftig voor de voortplanting.

STOT bij eenmalige blootstelling: Wordt niet ingedeeld als STOT bij eenmalige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling: Wordt niet ingedeeld als STOT bij herhaalde blootstelling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Giftigheid:

Aquatische toxiciteit: Weinig gevaar voor water. Voorkom indringen in water, afvoer, riool of bodem.
Informeer de verantwoordelijke autoriteiten over het binnendringen van grotere hoeveelheden.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Onvoldoende gegevens beschikbaar.

12.3 Potentieel bioaccumulerend: Onvoldoende gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de

bodem:

Ecotoxische

effecten:

Algemene opmerkingen:

WGK klasse 1 - gering gevaar voor water.

12.5 Resultaten van PBT/vPvB-beoordeling:

PBT: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

vPvB: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.6 Andere bijwerkingen: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethode

n: Aanbeveling:

Gevaarlijk afval volgens de Afvalcatalogusverordening (AVV).

Als er geen manier is om te recyclen, moeten de stof en de verpakking worden afgevoerd volgens de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Neem contact op met een recycling- of afvalverwerkingsbedrijf voor een veilige verwijdering.

Ongereinigde verpakking:

Ongereinigde containers moeten worden behandeld als gevaarlijk afval, zoals hierboven vermeld.



RUBRIEK 14: Informatie over vervoer

14.1 VN-nummer:

ADR: 1830

14.2 Juiste vervoersnaam van de VN:

ADR: Zwavelzuur met niet minder dan 51% zuiver zuur

14.3 Transportgevarenclass

e: ADR



Klasse(n): 8 (Bijtende stoffen)

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR: II (middelmatig gevaar)

14.5 Gevaren voor het milieu:

Geen (niet milieugevaarlijk volgens de voorschriften voor gevaarlijke goederen)

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker:

Voorzieningen voor gevaarlijke goederen (ADR) moeten worden nageleefd binnen de gebouwen.

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

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

14.8 Transport/verdere informatie:

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR):

VN-nummer: 1830

Juiste verzendnaam: Zwavelzuur met ten minste 51% zuiver zuur

Details in het vervoersdocument: UN1830, Zwavelzuur met niet minder dan 51% zuiver zuur, 8, II, (E)

Klas: 8

Classificatiecode(s): C1

Verpakkingsgroep: II (middelzwaar gevaar)

Gevarenlabel:



Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E2

Beperkte hoeveelheden (LQ): 1L

Transportcategorie (TC): 2

Code tunnelbeperking (TRC): Verboden doorgang door tunnels van categorie E

Gevarenidentificatienummer: 80



RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het

mengsel: Algemene bijzonderheden:

Duitse watergevaarklasse (WGK): WGK klasse 1 - gering gevaar voor
wateren. 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 geschreven in overeenstemming met de EU-wetgeving.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met het oog op gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. Het vormt geen garantie voor specifieke producteigenschappen en vestigt geen rechtsgeldige contractuele relatie. Gebruikers dienen altijd de meest recente versie van relevante regelgeving en alle toepasselijke lokale wetten en voorschriften.

Relevante zinnen:

H314Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.

Afkortingen en acroniemen:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)
EINECS:	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
GHS:	Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem voor de Classificatie en Etikettering van Chemicaliën
PBT:	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
vPvB:	zeer persistent en zeer bioaccumulerend
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
WGK:	Wassergefährdungskategorie (Duits: Watergevaarklasse)
Skin Corr. 1A:	Huidcorrosie Categorie 1A

Bronnen:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006, REACH
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008, CLP
Substance Database.
Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem,
GHS ADR2017