

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Zwavelzuur 50% (w/w)
Productcode : 10.043935
EG-Nr : 231-639-5
CAS-Nr : 7664-93-9
REACH registratienr. : niet relevant, mengsel zie rubriek 3.2

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor verstuiven gebruiken. Niet te gebruiken voor producten die in direct contact met de huid komen. Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT
Telefoon : +31 475-729460
E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Voor metalen bijtende stof of mengsel, Categorie 1, H290

Huidcorrosie, Categorie 1A, H314

Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis.

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : GEVAAR
Gevarenaanduidingen (CLP) : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

Preventie

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

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 [of afdouchen]

P305 + P351 + P338

Herzieningsdatum 25-08-2021

Versie 1.3

P308+P311

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Naam	Productinformatie	Gew. %	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zwavelzuur 50%	CAS No 7664-93-9 EC No 231-639-5 REACH reg. nr. 01-2119458838- 20-xxxx	50	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener

EHBO na inademing : Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Mechanisch verwijderen (b.v. betrokken huid met een doek afwrijven) en aansluitend met water en een zacht reinigingsmiddel wassen. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

EHBO na contact met de ogen : Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

EHBO na opname door de mond : Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Corrosie, Maagperforatie, Gevaar voor ernstig oogletsel, Gevaar voor blindheid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : sproeiwater, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO₂)
Op de omgeving afstemmen

Ongeschikte blusmiddelen : Volle waterstraal

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

Brandgevaar : Niet brandbaar

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxiden (SO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een

redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Chemisch beschermingspak dragen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Afdekken van afvoerkanalen.

Reinigingsmethodes : Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Hygiënische maatregelen : Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren

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

Opslagtemperatuur : 15 – 25 °C

Informatie betreffende gemengde opslag : Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Opslagplaats : In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge plaats bewaren. Hygroscopisch.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
-------	--------	--------------	-------------

Zwavelzuur (7664-93-9) MAC (NL) (TWA)	Time Weighted Average	1 mg/m ³	
--	-----------------------	---------------------	--

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Zwavelzuur (7664-93-9)

DNEL voor werknemer, Acut	Toxiciteit – plaatselijke effecten	inhalatie	0,1 mg/m ³
---------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------

DNEL consumenten, lange termijn	Toxiciteit – plaatselijke effecten	inhalatie	0,05 mg/m ³
---------------------------------	------------------------------------	-----------	------------------------

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zwavelzuur (7664-93-9)

PNEC zoetwater	0,0025 mg/l
PNEC zoetwater afzetting	0,002 mg/kg
PNEC zeewater	0,00025 mg/l
PNEC zeeafzetting	0,002 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie voor afvalwater	8,8 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Bescherming van de handen:

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Viton (R)
Handschoendikte: 0,7 mm
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Butylrubber
Handschoendikte: 0,7 mm
doorbraaktijd: > 120 min

Bescherming van de ogen:

Nauw aansluitende veiligheidsbril met zijbescherming, Gelaatsbescherming dragen.

Huid en lichaam bescherming:

Zuurbestendige beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: E (tegen zure gassen zoals zwaveldioxide of chloorwaterstof, kleurcode: geel). Type: B-P2 (combinatiefilter voor zure gassen en partikels, kleurcode: grijs/wit).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar
Kleur : kleurloos
Geur : geurloos
Smeltpunt/vriespunt : niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject : niet bepaald
Ontvlambaarheid : niet brandbaar
Onderste en
bovenste explosiegrens : niet bepaald
Vlampunt : niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur : niet bepaald
Ontledingstemperatuur : niet bepaald
pH : <1 (20 °C)
Kinematische viscositeit : niet bepaald
Oplosbaarheid : in water in elke verhouding mengbaar
Verdelingscoëfficiënt : niet relevant
Dampspanning : niet bepaald
Dichtheid en/of relatieve dichtheid : ~1,4 g/cm³ bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid : geen informatie beschikbaar
Deeltjeskenmerken : niet relevant

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Bijtend voor metalen : categorie 1: bijtend voor metalen

Andere veiligheidskenmerken: Mengbaarheid volledig mengbaar met water

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Aldehyde, Alkaliën, Alkalimetalen, Ammoniak, Bromaten, Carbide, Chloraten, Aardalkalmetaal, Gehalogeneerde koolwaterstoffen, Metalen, Metaalpoeder, Nitraat, Nitrilen, Nitroverbinding, Organische stoffen, Perchloraten, Permanganaten, Peroxiden, Fosfor, Fosfooroxide, Zuren, Sterke loog, Water, Waterstofperoxide

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verschillende metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie rubriek 5

Herzieningsdatum 25-08-2021

Versie 1.3

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Zwavelzuur ...%	7664-93-9	oraal	LD50	2.140 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**• Na inslikken**

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

• Bij contact met de ogen

veroorzaakt brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

• Na inademing

hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden

• Bij contact met de huid

veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden

• Overige informatie

geen

11.2 Hormoonontregelenden eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld

11.3 Informatie over ander gevaren

Er is geen informatie beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
Zwavelzuur ...%	7664-93-9	EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Zwavelzuur ...%	7664-93-9	ErC50	>100 mg/l	alg	72 h

Biologische afbraak

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product: Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.
Verpakking: Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden. :

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 2796
IMDG-Code	VN 2796
ICAO-TI	VN 2796

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	ZWAVELZUUR
IMDG-Code	SULPHURIC ACID
ICAO-TI	Sulphuric acid

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke stoffen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**

Geen van de bestanddelen is vermeld. (Of Concentratie van de substantie in het mengsel: <0.1 % Massaconcentratie)

Seveso Richtlijn**2012/18/EU (Seveso III)**

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën
	niet toegekend

Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte 0 %

VOS-gehalte

Watergehalte werd afgetrokken 0 g/l

Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn

Naam van de stof	CAS No	Registratie type	Grenswaarde	Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3
Zwavelzuur ...%	7664-93-9	Bijlage I	15 % w/w	40 % w/w

* **bijlage I** Stoffen die niet aan particulieren mogen worden aangeboden, hetzij op zichzelf, hetzij in mengsels of stoffen die de genoemde stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of kleiner is dan de hieronder vermelde grenswaarden

Verordening inzake drugsprecursoren

Naam van de stof	CAS No	Indeling	GN-Code	Drempelwaarde
Zwavelzuur ...%	7664-93-9	Category 3	2807 00 00	

Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen van de bestanddelen is vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
B (4)	weinig schadelijk voor in water levende organismen	B

SZW-lijstCMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)

Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
zwavelzuur	7664-93-9	carc		

* **carc** Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent

PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)