

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

ZWAVELZUUR 15% (S1508) - Artikelnummer: A02479

Versie 3.0

Printdatum 26.01.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 24.01.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	: ZWAVELZUUR 15% (S1508)
Stofnaam	: zwavelzuur
Indexnr.	: 016-020-00-8
CAS-Nr.	: 7664-93-9
EG-Nr.	: 231-639-5
EG Registratie	: 01-2119458838-20-xxxx
UFI	: 7E90-00M5-J009-UDXE
UFI nummer	: België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden
genotificeerd in:	

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken
Ontraden gebruik	: Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.
Opmerkingen	: Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	: Indufarm N.V. Leon Bekaertstraat 5 BE 8770 Ingelmunster
Telefoon	: +32 51 62 42 45
E-mailadres / webadres	: Contact@indufarm.com / www.indufarm.com
Verantwoordelijke persoon	: Guido Coppens

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1A	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	:	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
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.
		P304 + P340 + P310	NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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.

Aanvullende etikettering:

Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- zwavelzuur

2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

		Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)		
Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen	
zwavelzuur				
Indexnr.	: 016-020-00-8	>= 15 - <= 18	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr.	: 7664-93-9		Skin Corr.1A	H314
EG-Nr.	: 231-639-5		Eye Dam.1	H318
EG	: 01-2119458838-20-xxxx			
Registratie				
		specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 15 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 15 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 15 %		
		Note B		

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.
 Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Verschuinselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
-------------	-----------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Het product zelf brandt niet.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	: De vorming van bijtende dampen is mogelijk.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Zwaveloxiden

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
Specifieke blusmethoden	: Rook neerslaan met verneveld water.
Verder advies	: Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Gevaar om uit glijden indien gemorst. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.
-----------------------------------	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Milieuvoorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Neutraliseren met soda en spoelen met veel water. Het product kan na neutralisatie verwijderd worden als afvalwater volgens plaatselijke voorschriften. Werkwijze voor schoonmaken - kleine gemorste hoeveelheden: Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
 Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn. Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen. Nooit water aan het product toevoegen.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Geschikte materialen voor vaten zijn: versterkt plastic; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Roestvrij staal

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Het product is niet brandbaar. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Risico op explosie.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		

DNEL

Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 0,1 mg/m³

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 0,05 mg/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater : 0,0025 mg/l

Zeewater : 0,00025 mg/l

Zoetwater afzetting : 0,002 mg/kg

Zeeafzetting : 0,002 mg/kg

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 8,8 mg/l

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):, Nevel.

0,05 mg/m³

Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):, Nevel.

0,2 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):, Thoracale fractie

0,05 mg/m³

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Sectie B: lijst van carcinogenen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):, Nevel.

0,05 mg/m³

Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.
 Aanbevolen filtertype: BE2P3
 In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.
 De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
 Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
 Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Polychloropren
 Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber
 Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : butylrubber
 Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
 Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 Handschoendikte : 0,4 mm

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Materiaal : Polyvinylchloride
 Doorbraaktijd : ≥ 8 h
 Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Nauwsluitende veiligheidsbril (EN166)
 Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

Beschermingskledij : Ondoordringbare kleding
 Chemicaliënbestendig schort

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
 Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : vloeibaar
 Fysische toestand : vloeibaar
 Kleur : kleurloos
 Geur : reukloos
 Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
 Stolpunt : < 1 °C
 Kookpunt/kooktraject : > 100 °C
 Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing
 Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Niet van toepassing
 Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Niet van toepassing
 Vlampunt : Niet van toepassing
 Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing
 Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	-0,5 - 0 Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
dispersiëstabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Het product is niet explosief
Corrosiesnelheid van metaal	:	Corrosief op metalen
Moleculair gewicht	:	98,08 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Corrosief bij aanraking met metalen

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert exotherm met water. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Exothermische reactie met: Alkalimetalen Basen Waterstofperoxide Risico op explosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Organische materialen, Basen, Reductiemiddelen, Metalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand: Zwaveloxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Inademing

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Huid

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Irritatie

Huid

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
 Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
 Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
---------------------	-------------------	--------------------------

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 2140 mg/kg (Rat)

Inademing

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Huid

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Irritatie

Huid

Resultaat : corrosieve effecten (Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.)

Ogen

Resultaat : corrosieve effecten (Veroorzaakt ernstig oogletsel.)

Sensibilisatie

Resultaat : Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
 Mutageniteit : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Teratogeniteit : Vertoont geen teratogene effecten bij dierproeven.
 Giftigheid voor de voortplanting : Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)

Teratogeniteit

LOAEC : 19,3 mg/m³
 Moederlijk
 NOAEC : 19,3 mg/m³
 Embryo - foetale
 (Konijn)(inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook); 0, 5, 20 mg/m³)(Richtlijn test OECD 414)Geen effecten op de embryofoetale en postnatale ontwikkeling.
 LOAEC : 19,3 mg/m³
 Moederlijk
 NOAEC : 19,3 mg/m³
 Embryo - foetale

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

(Muis)(inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook))(Richtlijn test OECD 414)Geen effecten op de embryofetale en postnatale ontwikkeling.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

LOAEC : 0,3 mg/m³

(Rat, vrouwtje)(Inademing; aerosol; 5 dagen/week) (Richtlijn test OECD 412)

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: zwavelzuur

CAS-Nr. 7664-93-9

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gegevens voor het product

Chronische toxiciteit

Vis

NOEC : 0,025 mg/l (Salvenius fontinalis)

ongewervelde waterdieren

: 0,15 mg/l (Schaaldieren)

Bestanddeel: zwavelzuur **CAS-Nr. 7664-93-9**

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 16 - < 28 mg/l (Lepomis macrochirus (Zonnebaars); 96 h)
(statische test)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo), Immobilisatie; 48 h)
(statische test; Analytisch volgen: ja; OECD testrichtlijn 202) Zoetwater
De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

algen

NOEC : 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h)
(statische test; OECD testrichtlijn 201) Zoetwater
EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h)
(statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; Analytisch volgen: ja; OECD testrichtlijn 201) Zoetwater
De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Bestanddeel: zwavelzuur **CAS-Nr. 7664-93-9**

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Chronische toxiciteit

Vis

|| NOEC : 0,025 mg/l (Salvenius fontinalis)

ongewervelde waterdieren

|| 0,15 mg/l (Schaaldieren)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
--------------	------------	-------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Ontleding door hydrolyse.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
--------------	------------	-------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Bioakkumulatie is niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
--------------	------------	-------------------

Mobiliteit

Water : Mengbaar met water.
 Lucht : niet volatiel
 Bodem : Adsorbeert niet aan grond.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat :
 Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
---------------------	-------------------	--------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat :
 De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
---------------------	-------------------	--------------------------

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
---------------------	-------------------	--------------------------

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
 Vermijd indringen in de bodem.
 Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

|| 2796

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|| ADR : ZWAVELZUUR
 || RID : ZWAVELZUUR
 || IMDG : SULPHURIC ACID

14.3. Transportgevaarklasse(n)

|| ADR-Klasse : 8
 (Etiketten; Classificatiecode;
 Gevaaridentificatienr.;
 Tunnelrestrictiecode)
 || 8; C1; 80; (E)
 || RID-Klasse : 8
 (Etiketten; Classificatiecode;
 Gevaaridentificatienr.)
 || 8; C1; 80
 || IMDG-Klasse : 8
 (Etiketten; EMS)
 || 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

|| ADR : II
 || RID : II
 || IMDG : II

14.5. Milieugevaren

|| Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
 || Milieugevaarlijk volgens RID : nee

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

II Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Gegevens voor het product

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 : ; Precursoren voor beperkte explosieven: Verwerving, introductie, bezit of gebruik van dit product door het grote publiek is beperkt bij Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties en aanzienlijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt. Zie https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Andere verordeningen : SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878

Bestanddeel:	zwavelzuur	CAS-Nr. 7664-93-9
---------------------	-------------------	--------------------------

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Verordening (EG) Nr. 273/2004, : Code volgens de lijst van het CN- nomenclatuur systeem (Gecombineerde Nomenclatuur): , 2807 00 10

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

drugsprecursoren,
Categorie 3

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 : Bovengrenswaarde voor licenties: 40 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT
Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.
Grenswaarde: 15 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT
Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Notificatiestatus

zwavelzuur:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
EINECS	JA	231-639-5
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-405
ENCS (JP)	JA	(1)-430
KECI (KR)	JA	KE-32570
ISHL (JP)	JA	(1)-430
NZIOC	JA	HSR001572
NZIOC	JA	HSR001573
NZIOC	JA	HSR001588
IECSC	JA	
INSQ	JA	

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

ONT INV	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INV	JA	
TH INV	JA	55-1-05962
TH INV	JA	2807.00
TH ECINL	JA	63-I-x
AU AIICL	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

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

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

Note B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.
--------	--

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

ZWAVELZUUR 15% (S1508)

Nadere informatie

- | | | |
|--|---|---|
| Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen | : | Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad |
| Methoden die worden gebruikt voor het pr | : | De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens. |
| Hints voor trainingen | : | De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. |
| Overige informatie | : | De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. |

|| Gewijzigde rubriek.