






ZWAVELZUUR, >51%, waterige oplossing						
IDENTIFICATIE			FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN			
Synoniem	-		Kleur	Kleurloos tot geel-bruin	Verschuivingsvorm	Vloeistof
Brutoformule	H2SO4		Geur	Bijna reukloos	Ontbindingstemperatuur	> 340°C
CAS-nummer	7664-93-9		Kookpunt	338 °C	Explosiegrenzen	Nvt
Moleculaire massa	98.08 g/mol		Smeltpunt	3 °C	pH-waarde	< 1
Gebruik	Chemische stof voor laboratoria		Vlampunt	Nvt	Relatieve dichtheid	1.405 - 1.840
Advies	D 2 L 3 LT 3				Oplosbaarheid in water	Nvt
ETIKETTERING						
CLP (EU-GHS)					DSD	
Signaalwoord: Gevaar						
Indeling:					C bijtend	
Klasse	Categorie		Gevarenaanduidingen		R-zinnen R35	
Huidcorrosie	categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.		S-zinnen S26, S30, S45	
P-zinnen P280, P260, P264, P310, P321, P304+P340, P303+P361+P353, P363, P305+351+P338, P301+P330+P331, P405, P501						
BRAND/EXPLOSIE		PREVENTIE		MAATREGELEN		
Brand		Verwijderd houden van open vuur/warmte. Contact met water vermijden.		Blusmiddelen		
Niet brandbaar.				GEEN water.		
Zie 'chemische reacties'						
Explosie						
Zie 'chemische reacties'						
GEVAREN / RISICO		PERSOONLIJKE BESCHERMING		EHBO		
Inademen		Werken onder trekkast		Inademen		
Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen en neusslijmvlies. Zie ook 'chronische toxiciteit'				Breng het slachtoffer in de frisse lucht.		
Huid				Huid		
Etswonden/corrosie van de huid.		Handschoenen (butylrubber, polyethyleen)		Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.		
				Kleding verwijderen tijdens spoelen. Wonden steriel afdekken. Naar arts.		
						
		Na gebruik handen wassen				
Ogen				Ogen		
Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel.		Gelaatsbescherming		Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Naar oogarts.		
Inslikken				Inslikken		
Misselijkheid. Buikpijn. Bloederige stoelgang/ braaksel. Brandwonden maag-darmslijmvliezen.				Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk arts raadplegen. Arts: maagspoeling.		
NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Shock.						
Chronische toxiciteit			Antigifcentrum 070/245.245			
Nevels van sterke anorganische zuren die zwavelzuur bevatten zijn kankerverwekkend voor de mens						
KAN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd. Ademhalingsmoeilijkheden. Kans op longontsteking.						
NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Corrosie bovenste luchtwegen. Rode/droge huid. Jeuk. Huiduitslag/ontsteking.						
Aantasting/verkleuring tanden. Ontsteking/aantasting oogweefsel.						
MILIEU, OPRUIMING EN OPSLAG						
Milieu	WGK 1: zwak waterverontreinigend.					
	Afval niet in de gootsteen lozen.					
Opruimen	Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.					
gemorst product	Gemorst product absorberen in droog absorptiemiddel o.a.: droog zand/aarde, vermiculiet en opscheppen in afsluitbaar vat. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.					
Opslag	Droog, bij omgevingstemperatuur. Achter slot. Enkel toegang voor bevoegde personen. Opvangkuip voorzien. Opslag alleen in beperkte hoeveelheid.					
	GESCHIEDEN VAN: warmtebronnen, brandbare stoffen, reductiemiddelen, oxidatiemiddelen, (sterke) basen, metalen, cellulosehoudende stoffen, organisch materiaal, alcoholen, aminen, water/vocht					
CHEMISCHE REACTIES / OVERIGE GEGEVENS						
Nooit verdunnen door water aan het zuur toe te voegen Steeds het zuur aan het water toevoegen.						
Bij reukwaarneming is de blootstellingslimiet overschreden.						
Heftige exotherme reactie met water (vocht): vorming van bijtende dampen.						
Bij verhitting: vorming van giftige en bijtende dampen (zwaveloxiden).						
Heftige exotherme reactie met (sommige) basen. Reageert exotherm met organisch materiaal: (verhoogde) kans op brand.						
Reageert met vele verbindingen o.a.: met brandbare stoffen, met (sommige) basen en met (sterke) reductantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.						
Reageert met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare dampen (waterstof).						