






ZWAVELZUUR						
IDENTIFICATIE			FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN			
Synoniem -			Kleur	Kleurloos tot geel-bruin	Versijningsvorm	Vloeistof
Brutoformule H2SO4			Geur	Bijna reukloos	Ontbindingstemperatuur	> 340 °C
CAS-nummer 7664-93-9			Kookpunt	288 °C	Explosiegrenzen	-
Moleculaire massa 98.08 g/mol			Smeltpunt	10 °C	pH-waarde	< 1
Gebruik Chemische stof voor laboratoria			Vlampunt	Nvt	Relatieve dichtheid	1.8
Advies D 2 L 0 LT 0			Oplosbaarheid in water		Volledig	
ETIKETTERING						
CLP (EU-GHS)					DSD	
Signaalwoord: Gevaar						
Indeling:					C bijtend	
Klasse		Categorie		Gevarenaanduidingen		
Huidcorrosie		categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.		
P-zinnen P280, P260, P264, P310, P321, P304+P340, P303+P361+P353, P363, P305+351+P338, P301+P330+P331, P405, P501					R-zinnen R35	
					S-zinnen S26, S30, S45	
BRAND/EXPLOSIE			PREVENTIE		MAATREGELEN	
Brand			Verwijderd houden van open vuur/warmte.		Blusmiddelen bij omgevingbrand	
Niet brandbaar.					GEEN water/verneveld 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.					Breng het slachtoffer in de frisse lucht.	
Zie ook 'chronische toxiciteit'					Onmiddellijk arts raadplegen..	
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. Bij verbranding: naar kliniek.	
						
			Corrosiebestendige kleding			
						
			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. Niet laten braken. Onmiddellijk arts raadplegen.	
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. Kans op longontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden.						
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 inert 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. Opvangkuip voorzien.				
		GESCHIEDEN VAN: warmtebronnen, brandbare stoffen, licht ontvlambaar materiaal, reductiemiddelen, (sterke) basen, metalen, cellulosehoudende stoffen, organisch materiaal, alcoholen, aminen, water/vocht				
CHEMISCHE REACTIES / OVERIGE GEGEVENS						
Bij reukwaarneming is de blootstellingslimiet overschreden.						
Nooit verdunnen door water aan het zuur toe te voegen. Steeds het zuur aan het water toevoegen.						
Heftige exotherme reactie met water (vocht): vorming van bijtende dampen.						
Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare dampen (waterstof)						
Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende dampen (zwaveloxiden)						
Reageert heftig met (sommige) basen: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie						
Reageert met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met organisch materiaal en met brandbare stoffen: (verhoogde) kans op brand/explosie						