







ZWAVELZUUR, 98%							
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	338 °C	Explosiegrenzen	-	
Moleculaire massa	98.08 g/mol		Smeltpunt	3 °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		R-zinnen		
Huidcorrosie	categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.		S-zinnen		
P-zinnen			P280, P260, P264, P310, P321, P304+P340, P303+P361+P353, P363, P305+351+P338, P301+P330+P331, P405, P501		R35		
					S26, S30, S45		
BRAND/EXPLOSIE		PREVENTIE		MAATREGELEN			
Brand		Niet brandbaar.		Verwijderd houden van open vuur/warmte.			
Explosie		Zie 'chemische reacties'		Blusmiddelen bij omgevingsbrand			
				GEEN water.			
GEVAREN / RISICO		PERSOONLIJKE BESCHERMING		EHBO			
Inademen		Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen en neusslijmvlies.		Werken onder trekkast		Inademen	
Zie ook 'chronische toxiciteit'						Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts raadplegen..	
Huid		Etswonden/corrosie van de huid.				Huid	
						Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Wonden steriel afdekken. Naar arts. Bij verbranding: naar kliniek.	
							
Ogen		Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel.				Ogen	
						Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Naar oogarts.	
Inslikken		Misselijkheid. Buikpijn. Bloederige stoelgang/ braaksel. Brandwonden maag-darmslijmvliesen.				Inslikken	
NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Shock.						Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk arts raadplegen. Arts: maagspoeling.	
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 neutraliseren met kalk, natrium(bi)carbonaat 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 verbranding: vorming van giftige en bijtende dampen (zwaveloxiden).							
Reageert heftig met vele verbindingen/brandbare stoffen/(sterke) reductantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.							
Reageert exotherm met organisch materiaal: kans op spontane ontbranding.							
Reageert heftig met (sommige) basen: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie.							
Waterige oplossing reageert met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare dampen (waterstof).							