

International Chemical Safety Cards

ZWAVELZUUR

ICSC: 0362




H_2SO_4
Molecuulmassa: 98.1

ICSC nr: 0362
CAS nr: 7664-93-9
RTECS nr: [WS5600000](#)
VN nr : 1830
EG nr : 016-020-00-8
02.10.2000 Goedgekeurd in vergadering van experts



SOORTEN GEVAAR/ BLOOTSTELLING	ONMIDDELLIJK GEVAAR/ SYMPTOMEN	VOORKOMEN	EERSTE HULP/ BRANDBLUSSEN
BRAND	Niet brandbaar. Veel reacties kunnen brand of ontploffing veroorzaken. Er komen irriterende of giftige dampen (of gassen) vrij tijdens een brand.	GEEN contact met ontvlambare stoffen. GEEN contact met brandbare stoffen .	GEEN water. In geval van brand in de omgeving: poeder, AFFF, schuim, koolzuurgas .
ONTPLOFFING	Brand- en ontploffingsgevaar bij contact met basen , brandbare stoffen , oxiderende stoffen , reducerende stoffen of water .		In geval van brand: vaten, enz., koel houden door te besproeien met water maar voorkom contact van de stof met water.
BLOOTSTELLING		VOORKOM VORMING VAN NEVELS! VOORKOM ALLE CONTACT!	RAADPLEEG IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS!
• Inademing	Bijtend. Brandend gevoel. Keelpijn. Hoesten. Moeizame ademhaling. Kortademigheid. Symptomen kunnen met vertraging tot uiting komen (zie Nota's).	Verluchting, plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming.	Frisse lucht, rust. Halfzittende houding. Kunstmatige ademhaling kan nodig zijn. Raadpleeg een arts.
• Huid	Bijtend. Roodheid. Pijn. Blaren. Ernstige brandwonden op de huid.	Beschermende handschoenen. Beschermende kledij.	Verwijder besmette kledij. Spoel de huid met veel water of neem een douche. Raadpleeg een arts.
• Ogen	Bijtend. Roodheid. Pijn. Ernstige diepe brandwonden.	Gelaatsscherm of oogbescherming in combinatie met ademhalingsbescherming .	Eerst gedurende verschillende minuten spoelen met veel water (indien mogelijk contactlenzen wegnemen), dan naar een (oog)arts brengen.
• Inslippen	Bijtend. Buikpijn. Brandend gevoel. Shock of bezwijmen.	Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.	Spoel de mond. NIET laten braken. Raadpleeg een arts.
OPRUIMEN VAN	OPSLAG	VERPAKKING &	


GEMORSTE STOF		ETIKETTERING
<p>Raadpleeg een deskundige! Ontruim de gevarezone! NIET laten opslorpen in zaagsel of in ander brandbaar materiaal. (Bijkomende persoonlijke bescherming: volledig beschermende kledij met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.) Deze stof NIET in het milieu laten terecht komen.</p>	<p>Gescheiden van brandbare en reducerende stoffen, sterk oxiderende stoffen, sterke basen, voeding en voedingsmiddelen, niet verenigbare materialen. Zie Chemische Gevaren. Kan opgeslagen worden in vaten uit roestvrij staal. Opslaan op een plaats met een betonnen vloer die bestand is tegen bijtende stoffen.</p>	<p>Onbreekbare verpakking; plaats breekbare verpakking in een gesloten onbreekbaar vat. Niet samen met voeding en voedingsmiddelen vervoeren. Nota: B Symbool C R: 35 S: 1/2-26-30-45 VN Gevarenklasse: 8 VN Verpakkingsgroep: II</p> 
LEES BELANGRIJKE INFORMATIE OP DE ACHTERZIJDE		
<p>ICSC: 0362 Gemaakt binnen het kader van de samenwerking tussen het Internationaal Programma over Chemische Veiligheid en de Commissie van de Europese Gemeenschappen (C) IPCV, CEG 2002</p>		

International Chemical Safety Cards

ZWAVELZUUR

ICSC: 0362

B E L A N G R I J K E G E G E V E N S	<p>FYSISCHE TOESTAND; VOORKOMEN: KLEURLOZE, OLIEACHTIGE, WATERAANTREKKENDE VLOEISTOF, ZONDER GEUR.</p> <p>FYSISCHE GEVAREN:</p> <p>CHEMISCHE GEVAREN: De stof is een sterk oxidatiemiddel en reageert hevig met brandbare en reducerende stoffen. De stof is een sterk zuur, ze reageert hevig met basen en is bijtend voor de meeste gewone metalen waardoor een brandbaar/ontpofbaar gas wordt gevormd (waterstof - zie ICSC 0001). Reageert hevig met water en organische materialen, waarbij hitte vrijkomt (zie Nota's). Bij verwarming, worden irriterende of giftige dampen (of gassen) zoals (zwaveloxides) gevormd.</p> <p>BLOOTSTELLINGSGRENZEN: Drempelwaarde: 1 ppm; (als TWA); 3 mg/m³ (als STEL) A2 zwavelzuur aanwezig in nevels van sterke zuren (ACGIH 2002). MAK: 0.1 mg/m³; inadembare fractie van de aerosol; risicogroep met betrekking tot de zwangerschap: C; categorie begrenzing hoogste waarde: I(1); groep van kankerverwekkende stoffen: 4 (2001).</p>	<p>WIJZE VAN OPNAME: De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de aerosol en door inslikken.</p> <p>INADEMINGSRISICO: Verdamping bij 20°C is verwaarloosbaar; een voor de gezondheid schadelijke concentratie van in de lucht zwevende deeltjes kan echter snel bereikt worden bij sproeien.</p> <p>EFFECTEN BIJ KORTSTONDIGE BLOOTSTELLING: Bijtend. De stof is zeer bijtend voor de ogen, de huid en de luchtwegen. Bijtend bij inslikken. Inademing van een aerosol van deze stof kan longoedeem veroorzaken (zie Nota's).</p> <p>EFFECTEN BIJ LANGDURIGE OF HERHAALDE BLOOTSTELLING: De longen kunnen aangetast worden bij herhaalde of langdurige blootstelling aan een aerosol van deze stof. Kans op aantasting van de tanden bij herhaalde of langdurige blootstelling aan een aerosol van deze stof. Nevels van sterke anorganische zuren die deze stof bevatten zijn kankerverwekkend bij de mens.</p>
FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	<p>Kookpunt (ontleedt): 340°C Smeltpunt: 10°C Relatieve dichtheid (water = 1): 1.8 Oplosbaarheid in water:</p>	<p>Dampspanning, kPa bij 146°C: 0.13 Relatieve dampdichtheid (lucht = 1): 3.4</p>

	mengbaar	
MILIEUGEGEVENS	De stof is schadelijk voor waterorganismen.	
NOTA'S		
<p>De symptomen van longoedeem worden vaak pas na enkele uren merkbaar en zij worden verergerd door lichamelijke inspanning. Rust en geneeskundige observatie zijn daarom noodzakelijk. NOOIT water op deze stof gieten; de stof altijd traag aan het water toevoegen om op te lossen of te verdunnen. Andere VN nummers: VN1831 (rokend zwavelzuur), gevarenklasse 8, bijkomende gevaren 6.1, verpakkingsgroep I; VN1832 (zwavelzuur), gevarenklasse 8, verpakkingsgroep II.</p> <p style="text-align: center;">Kaart met gegevens voor noodgevallen tijdens het vervoer: TREMCARD (R)-10B</p> <p style="text-align: right;">NFPA gevarencode: H3; F0; R2; W</p>		
BIJKOMENDE INFORMATIE		
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling die in België van toepassing zijn		
ICSC: 0362	(c) IPCV, CEG 2002	ZWAVELZUUR
WETTELIJKE KENNISGEVING:	<p>Noch de CEG, noch het IPCV, noch de vertalers, noch enige persoon die optreedt voor de CEG of het IPCV zijn verantwoordelijk voor het gebruik dat van deze informatie zou kunnen worden gemaakt. Deze kaart geeft de visie weer van de groep van experts die in het kader van het International Programme on Chemical Safety de kaarten samenstellen en evalueren en kan afwijken van de door nationale wetgeving gedane aanbevelingen of verplichtingen. De gebruiker wordt dus verzocht om de voorschriften in zijn land te raadplegen en op te volgen.</p> <p>(c) IPCV, CEG 2002</p>	