

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

硫酸化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	硫酸
化学品英文名称:	sulfuric acid
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	954
CAS No.[]	7664-93-9
分子式:	H2SO4
分子量:	98.08

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫酸	98.0%	7664-93-9

危险性描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对皮肤、粘膜等组织有
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品助燃, 具强腐蚀性

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性:	遇水大量放热，可发
有害燃烧产物:	氧化硫。
灭火方法:	消防人员必须穿全身耐

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，注意通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³)	2
前苏联MAC(mg/m ³)	1
TLVTN	ACGIH 1mg/
TLVWN	ACGIH 3mg/
监测方法:	氧化钡比色法
工程控制:	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护:	可能接触其烟雾时，佩
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	含量：工业级 92
外观与性状:	纯品为无色透明油状液
pH	
熔点(°C):	10.5
沸点(°C):	330.0
相对密度(水=1):	1.83
相对蒸气密度(空气=1):	3.4
饱和蒸气压(kPa)	0.13(145.8
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(°C):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义
爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	与水混溶。
主要用途:	用于生产化学肥料，在
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	碱类、碱金属、水、强
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50 2140 mg/kg(大鼠经口) LC50 510mg/m ³ 2小时(大鼠吸入) 320mg/m ³ 2小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 1380μ
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	缓慢加入碱液—石灰水
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81007
UN编号:	1830
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	耐酸坛或陶瓷瓶外普通
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	