

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2024-02-19

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

硫酸化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

7664-93-9

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

危险性质描述

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。 就医。	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。
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/m3)[]	2
前苏联MAC(mg/m3)[]	1
TLVTN[]	ACGIH 1mg/
TLVWN[]	ACGIH 3mg/
监测方法:	氰化钡比色法
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:	呼吸系统防护中己作防
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(℃):	10.5
沸点(℃):	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(℃):	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(℃):	无意义
引燃温度(℃):	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/m3][2小时(大鼠吸入)[[320mg/m3][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:	缓慢加入碱液一石灰水
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:	051
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:	