

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-20

MSDS标题

硫酸甲酯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:	硫酸甲酯
化学品英文名称:	methyl sulfate
中文名称2:	硫酸二甲酯
英文名称2:	dimethyl sulfate
技术说明书编码:	794
CAS No.:	77-78-1
分子式:	C2H6O4S
分子量:	126.13

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫酸甲酯		77-78-1

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对粘膜和皮肤有强
环境危害:	
燃爆危险:	本品可燃, 高毒, 具强

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:	遇热源、明火、氧化剂
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面

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，并立即隔离150m[]严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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
-------	---

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，提供充分的
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)[]	0.5[皮]
前苏联MAC(mg/m3)[]	0.1
TLVTN[]	OSHA 1ppm[]
TLVWN[]	未制定标准
监测方法:	1,2-萘醌-4-磺
工程控制:	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色或浅黄色透明液体
pH[]	
熔点(°C):	-31.8
沸点(°C):	188(分解)
相对密度(水=1):	1.33
相对蒸气密度(空气=1):	4.35
饱和蒸气压(kPa)[]	2.00(76°C)
燃烧热(kJ/mol)[]	无资料
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):	83(O.C)
引燃温度(°C):	191
爆炸上限%(V/V)[]	无资料
爆炸下限%(V/V)[]	无资料
溶解性:	微溶于水，溶于醇。
主要用途:	用于制造染料及作为胺
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强碱、氨、
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50 \square 205 mg/kg(大鼠经口) LC50 \square 45mg/m ³ \square 4小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼 \square 100mg
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:	该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。稀释中
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	61116
UN编号:	1595
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	无资料。
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

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:	