

# 硫酸甲酯安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	硫酸甲酯	化学品俗名：	硫酸二甲酯
化学品英文名称：	methyl sulfate	英文名称：	dimethyl sulfate
技术说明书编码：	794	CAS No.：	77-78-1
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫酸甲酯		77-78-1

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品对粘膜和皮肤有强烈的刺激作用。急性中毒：短期内大量吸入，初始仅有眼和上呼吸道刺激症状。经数小时至24小时，刺激症状加重，可有畏光，流泪，结膜充血，眼睑水肿或痉挛，咳嗽，胸闷，气急，紫绀；可发生喉头水肿或支气管粘膜脱落致窒息，肺水肿，成人呼吸窘迫征；并可并发皮下气肿、气胸、纵隔气肿。误服灼伤消化道；可致眼、皮肤灼伤。慢性影响：长期接触低浓度，可有眼和上呼吸道刺激。
环境危害：	
燃爆危险：	本品可燃，高毒，具强刺激性。

## 第四部分：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。

<b>吸入：</b>	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。
<b>食入：</b>	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
<b>第五部分：消防措施</b>	
<b>危险特性：</b>	遇热源、明火、氧化剂有燃烧爆炸的危险。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。与氢氧化铵反应强烈。
<b>有害燃烧产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。
<b>灭火方法：</b>	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、二氧化碳、泡沫、砂土。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	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。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过70%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。

## 第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.5[皮]
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	0.1
TLVTN:	OSHA 1ppm[皮]; ACGIH 0.1ppm,0.52mg/m <sup>3</sup> [皮]
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	1,2-萘醌-4-磺酸钠比色法; 高效液相色谱法
工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴氧气呼吸器。
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、进食和饮水。工作完毕, 彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。

## 第九部分：理化特性

外观与性状:	无色或浅黄色透明液体, 微带洋葱臭味。		
pH:			
熔点(°C):	-31.8	相对密度(水=1):	1.33
沸点(°C):	188(分解)	相对蒸气密度(空气=1):	4.35
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	分子量:	126.13
主要成分:	纯品		
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)	爆炸上限%(V/V):	无资料
引燃温度(°C):	191	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类和醇类的甲基化剂。		
其它理化性质:			
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>			
稳定性:			
禁配物:	强氧化剂、强碱、氨、水。		
避免接触的条件:	潮湿空气。		
聚合危害:			
分解产物:			
<b>第十一部分: 毒理学资料</b>			
急性毒性:	LD50: 205 mg/kg(大鼠经口) LC50: 45mg/m <sup>3</sup> , 4小时(大鼠吸入)		
亚急性和慢性毒性:			
刺激性:	家兔经眼: 100mg/4 秒, 用水冲洗, 重度刺激。家兔经皮: 开放性刺激试验, 10mg/24小时, 重度刺激。		
致敏性:			
致突变性:			
致畸性:			
致癌性:			
<b>第十二部分: 生态学资料</b>			
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。		

### 第十三部分：废弃处置

废弃物性质：	
废弃处置方法：	用焚烧法处置。稀释中和后，再焚烧。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。
废弃注意事项：	

### 第十四部分：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铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

### 第十五部分：法规信息

法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。
------	---