

www.xiyashiji.com

### 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-10-28

#### MSDS标题

正硅酸甲酯化学品安全技术说明书

### 产品标题

硅酸四甲酯;正硅酸甲酯

#### CAS号

681-84-5

### 化学品及企业标识

正硅酸甲酯	
methyl silicate	
四甲氧基硅烷	
tetramethoxysilane	
445	
681-84-5	
C4H12O4Si	
152.22	
	正硅酸甲酯 methyl silicate 四甲氧基硅烷 tetramethoxysilane 445 ] 681-84-5 C4H12O4Si 152.22

#### 成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
正硅酸甲酯		681-84-5

#### 危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入、口服或经皮肤吸
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃,具强刺激性

#### 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:	易燃,遇高热、明火及
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	喷水冷却容器,可能的

### 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,加强通风。	4	$\overline{}$	
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)[]	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)[]	未制定标准
TLVTN[]	ACGIH 1ppm
TLVWN□	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭,加强通
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时,应
眼睛防护:	呼吸系统防护中己作防
身体防护:	穿胶布防毒衣。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。工

### 理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色液体,有特殊气味
pH□	
熔点(℃):	-2
沸点(℃):	121
相对密度(水=1):	1.02
相对蒸气密度(空气=1):	5.25
饱和蒸气压(kPa)□	无资料
燃烧热(kJ/mol)□	无资料
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(℃):	18
引燃温度(℃):	无资料
爆炸上限%(V/V)□	无资料

爆炸下限%(V/V)[	无资料
溶解性:	不溶于水,可混溶于多数有机溶剂。
主要用途:	用于有机硅的合成、抗
其它理化性质:	

# 稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、水、醇类。
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[]17000 mg/kg(兔经皮)
	LC50[无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
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:	无资料。			

# 废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

# 运输信息

危险货物编号:	32188
UN编号:	2606
包装标志:	
包装类别:	O51
包装方法:	螺纹口玻璃瓶、铁盖压
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:	

