

## 氟化硅 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称：	氟化硅	中文别名：	四氟化硅
英文名称：	silicon tetrafluoride	英文别名：	silicon fluoride
CAS号：	<a href="#">7783-61-1</a>	技术说明书编码：	MSDS#75
供应商名称：		供应商地址：	
供应商电话：		供应商应急电话：	
供应商传真：		供应商Email：	

## 第二部分：危险性概述

危险性类别：	第2.3类 有毒气体
侵入途径：	吸入
健康危害：	本品对眼、皮肤、粘膜和呼吸道有严重损害。局部腐蚀作用强。严重中毒者可致肺炎、肺水肿。
环境危害：	无资料
燃爆危险：	本品不燃，有毒，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

## 第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	四氟化硅
含量：	100%

## 第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。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：	无资料

## 第五部分：消防措施

危险特性：	在潮湿空气中产生白色有腐蚀性和刺激性的氟化氢烟雾。遇水剧烈反应，生成硅酸及氟化氢。
建规火险分级：	无资料
有害燃烧产物：	氟化氢。
灭火方法：	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、干粉、砂土。

## 第六部分：泄漏应急处理

应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
-------	--

## 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。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（全面罩），穿密闭型防毒服，戴橡胶手套。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

## 第八部分：接触控制/个体防护

中国MAC(mg/m3)：	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)：	未制定标准
TLVTN：	未制定标准
TLVWN：	未制定标准
接触限值：	美国TLV-TWA：未制订标准美国TLV-STEL：未制订标准
监测方法：	无资料
工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护：	穿密闭型防毒服。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分：理化特性

pH：	无资料	熔点(℃)：	-90.2(175.6kPa)
沸点(℃)：	-65(24.1kPa)	分子式：	SiF4

主要成分:	纯品	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	-14.06
闪点(°C):	无意义	引燃温度(°C):	无意义
自燃温度:	无意义	燃烧性:	不燃
溶解性:	溶于乙醇、醚、硝酸、氢氟酸。	相对密度(水=1):	4.67
相对蒸气密度(空气=1):	3.6	分子量:	104.06
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	3.72
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义
外观与性状:	无色刺激性气体, 易潮解, 在潮湿空气中可产生浓烟雾。		
主要用途:	用于氟硅酸及氟化铅的制取, 也用作水泥和人造大理石的硬化剂, 有机硅化合物的合成材料。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定		
禁配物:	强酸。		
避免接触的条件:	潮湿空气。		
聚合危害:	不能出现		
分解产物:	无资料		
第十一部分: 毒理学信息			
急性毒性:	LD50: LC50: 300ppm(大鼠吸入)(LC)		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	无资料		
刺激性:	无资料		
致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		
致畸性:	无资料		
致癌性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		

## 第十三部分：废弃处置

废弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃处置方法：	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项：	无资料

## 第十四部分：运输信息

危险货物编号：	23020
UN编号：	1859
IMDG规则页码：	2178
包装标志：	6
包装类别：	052
包装方法：	钢质气瓶。
运输注意事项：	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与酸类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

## 第十五部分：法规信息

法规信息：	化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第2.3类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质的液化或压缩品被划为第一类 A级无机剧毒品。
-------	--

## 第十六部分：其他信息

参考文献：	<a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/7783-61-1.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/7783-61-1.htm</a>
修改说明：	无资料
其他信息：	无资料
填表部门：	
审核部门：	

其他化学品msds报告(注：[注册会员](#)重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [四氟甲烷](#) [四氟乙烯](#) [铋化氢](#) [氟化磷](#) [新戊烷](#) [亚硝酸甲酯](#) [亚硝酸氯](#) [氧气](#) [液氮](#) [压凝汽油](#) [一氟二氯甲烷](#) [氨基甲烷](#) [一氯二氟甲烷](#) [一氯二氟乙烷](#) [一氯三氟乙烷](#)

MSDS信息来源：[氟化硅msds报告](#) powered by

