

氟 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	中文别名：	无资料
英文名称：	fluorine	英文别名：	无资料
CAS号：	7782-41-4	技术说明书编码：	MSDS#43
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 经皮吸收
健康危害：	本品高浓度时有强烈的腐蚀作用。急性中毒：高浓度接触眼和上呼吸道出现强烈的刺激症状，重者引起肺水肿、肺出血、喉及支气管痉挛。氟对皮肤、粘膜有强烈的刺激作用，高浓度可引起严重灼伤。慢性影响：可引起慢性鼻炎、咽炎、喉炎、气管炎、植物神经功能紊乱和骨骼改变。尿氟可增高。
环境危害：	无资料
燃爆危险：	本品助燃，高毒，具强刺激性。

第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	氟
含量：	100%

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。
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：	强氧化剂。是最活泼的非金属元素，几乎可与所有的物质发生剧烈反应而燃烧。与氢气混合时会引起爆炸。特别是与水或杂质接触时，可发生激烈反应而燃烧，使容器破裂。氟对许多金属有腐蚀性，并能形成一层保护性金属氟化物。
建规火险分级：	乙
有害燃烧产物：	氟化氢。
灭火方法：	本品不燃。消防人员必须穿特殊防护服，在掩蔽处操作。切断气源。须有无人操纵的定点水塔或雾状水保持火场中容器冷却，切不可将水直接喷到漏气的地方，否则会助长火势。
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。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。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。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，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。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与活性金属粉末接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。应与易（可）燃物、活性金属粉末、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。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/m3)：	1
前苏联MAC(mg/m3)：	未制定标准
TLVTN：	ACGIH 1ppm, 1.6mg/m3
TLVWN：	ACGIH 2ppm, 3.1mg/m3
接触限值：	美国TWA：ACGIH 1ppm, 1.6mg / m3美国STEL：ACGIH 2ppm, 3.1mg / m3
监测方法：	离子选择性电极法；氟试剂—钼盐比色法
工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护：	正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离式呼吸器。
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防护。
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，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第九部分：理化特性			
pH：	无资料	熔点(℃)：	-218
沸点(℃)：	-187	分子式：	F ₂
主要成分：	纯品	饱和蒸气压(kPa)：	101.32(-187℃)
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料	临界温度(℃)：	-129
闪点(℃)：	无意义	引燃温度(℃)：	无意义
自燃温度：	无意义	燃烧性：	助燃
溶解性：	溶于水。	相对密度(水=1)：	1.14(-200℃)
相对蒸气密度(空气=1)：	1.70	分子量：	38.00
燃烧热(kJ/mol)：	无意义	临界压力(MPa)：	5.57
爆炸上限%(V/V)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
外观与性状：	淡黄色气体，有刺激性气味。		
主要用途：	用作火箭燃料中的氧化剂，以及用于氟化合物、含氟塑料、氟橡胶等的制造。		
其它理化性质：	无资料		
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性：	不稳定		
禁配物：	易燃或可燃物、活性金属粉末。		
避免接触的条件：	无资料		
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：	属高毒类LD ₅₀ ：LC ₅₀ ：150ppm 1小时(大鼠吸入)		
亚急性和慢性毒性：	无资料		
RTECS：	LM6475000		
刺激性：	人经眼：25ppm/5 分钟，轻度刺激。		
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:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。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:	把废气通过活性炭床, 生成的四氟化碳直接排空, 接着进入氟一烃空气燃烧器燃烧, 再通过碱溶液洗涤后经烟囱排空。
废弃注意事项:	无资料
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号:	23001
UN编号:	1045
IMDG规则页码:	2142
包装标志:	6; 38
包装类别:	Z01
包装方法:	无资料。
运输注意事项:	铁路运输时须报铁路局进行试运, 试运期为两年。试运结束后, 写出试运报告, 报铁道部正式公布运输条件。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。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并应将瓶口朝同一方向, 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。严禁与易燃物或可燃物、活性金属粉末、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; 剧毒品物分级、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:	http://www.ichemistry.cn/chemistry/7782-41-4.htm
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](#) [光](#)
[气](#) [氦](#) [环丙烷](#) [环氧乙烷](#) [甲基氯硅烷](#) [甲硫醇](#) [甲醚](#) [甲烷](#) [甲乙醚](#) [磷](#) [硫化氢](#) [六氟丙烯](#) [六氟化硫](#) [氯](#) [氯三氟](#)
[甲烷](#)

MSDS信息来源：[氟msds报告](#) powered by

