



1. 产品及公司概述

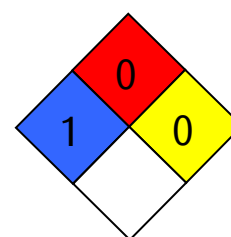
产品名称:	六氟化硫	MSDS number	MSDS-PG110
分子式:	SF ₆	版本号	3
化学类别:	非金属卤化物	发行日期	12 th March 09
别名:	氟硫化合物		
生产商:	林德电子特种气体（苏州）有限公司		
公司地址:	苏州工业园区唯亭镇春辉路 18 号, 215121, 中国		
紧急联系电话 :	++86 (0)512 8225 2300	咨询电话:	++86 (0)512 8225 2300

2. 危害概述

紧急情况概述

危险!在限定区域, 高压, 液化气体能迅速导致窒息
液体可能导致冻伤
若有必要, 营救人员需用自给式呼吸器

NFPA 危险等级系统



健康	1
可燃性	0
反应活性	0
特殊	-

嗅觉:	无嗅
颜色:	无色

急性（短期暴露）健康影响

吸入:	窒息剂 - 因缺氧而导致窒息, 缺氧可能致死
摄入:	该产品是气态, 摄入不被认为是暴露接触的途径
皮肤接触:	无不良影响 接触液体可能导致冻伤
眼睛接触:	无不良影响 接触液体可能导致冻伤

慢性（长期暴露）健康影响

吸入:	无不良影响- 未列入致癌物质/诱导有机体突变的物质
摄入:	该产品是气态, 摄入不被认为是暴露接触的途径
皮肤接触:	无不良影响
眼睛接触:	无不良影响

3. 主要组成及相关信息

主要成分	纯品	参照分析证明书上的浓度		
主成分	浓度	CAS number	EC number	ACGIH-TLV TWA
六氟化硫	>99%	02551-62-4	219-854-2	1000ppm

4. 急救措施

吸入:	立即移到空气清新处 若已停止呼吸，采用人工呼吸，若呼吸困难，立即就医
摄入:	该产品是气态，摄入不被认为是暴露接触的途径
皮肤接触:	若碰到液体 ——立即用温水热敷冻伤处（不超过 40℃） 若接触到大量的液体——脱掉受染衣服，用温水沐浴 就医
眼睛接触:	提起眼睑，立即用大量干净的温水冲洗眼睛，保持至少 15 分钟 就医
医生须知:	没有专门的解毒剂，长期暴露因根据症状情况就医

5. 灭火措施

闪点:	不适用	自燃温度:	不适用
爆炸下限:	不适用	爆炸上限:	不适用



建议灭火剂: 不可燃
燃烧产物: 有毒氟化物, 硫的氧化物

特殊灭火指导:

从危险区疏散所有人员
在尽可能远处, 立即向钢瓶喷洒冷水使其冷却
在无危险的情况下, 尽可能阻止气体扩散 (仍需要喷洒冷水冷却钢瓶), 并将附近没有受影响的钢瓶移走
若有必要, 营救人员需用自给式呼吸器

异常火灾与爆炸危害:

不可燃
由于热量的作用, 钢瓶内压力会升高, 从而导致钢瓶爆炸破裂
钢瓶任何部位温度不允许超过 50°C
当产品被加热时, 可能产生有毒烟雾

6. 意外泄漏应急处理

个人防护: 危险! -高压液化气体
窒息剂
缺氧能致死
从危险区疏散所有人员
若有需要, 请戴好自给式呼吸器
在无危险的情况下, 尽可能阻止气体扩散

卫生扫除提醒: 避免污染环境
废气处理应符合环境的要求

7. 储存及使用

储存提醒: 在通风良好区域储存钢瓶
钢瓶应直立摆放, 防止倒塌

**操作提醒:**

当钢瓶不在使用时，阀门堵头和瓶帽应盖好
 采用先进先出的储存系统，将空瓶与满瓶分开存放
 钢瓶不要暴露于 50°C 以上的区域
 保护好钢瓶以免受损，用专门设计的手推车来移动钢瓶
 当移动钢瓶时，阀门堵头应密封好，瓶帽应盖好
 不要抓住阀门和瓶帽来提起钢瓶
 不允许将工具插入瓶帽通风孔中来开启瓶帽 - 这可能会使阀门缓慢地开启
 不要使用受损或被污染的阀门出口
 如果合适的话，在连接处使用垫片

8. 暴露控制/个人防护措施

通风/工程控制

确保工作区域内有足够的通风，保证工作区域内的操作人员不被暴露在含氧不足的环境中

个人防护

吸入: 当在限定的区域工作时，用氧气探测仪来监控氧气的浓度
 当在氧气浓度被认为低的区域工作时，需用自给式呼吸器

皮肤接触: 操作钢瓶时应戴好皮手套

眼睛接触: 操作钢瓶时应戴好安全保护眼镜

其它: 操作钢瓶时应穿好安全鞋

9. 物理性质

颜色	无色液体和气体
嗅觉	无嗅
蒸汽压(15°C)	20.9bar.a
分子量	146.06g/mol
升华点	-63.9°C
临界温度	45.5°C
临界压力	37.60bar
气体密度	6.17kg/m ³
相对气体密度	5.11 (空气=1)
水溶性	忽略不计

10. 稳定性及反应活性

稳定性 稳定



不兼容性	未知
有害分解产物	在极高温下，分解成有毒氟化物，硫的氧化物
聚合危害	不聚合
避免接触的条件	温度 >800°C

11. 毒理学资料

致死浓度， LC ₅₀	无毒
ACGIH-TLV TWA (2001)	1000ppm

12. 生态影响

全球温室效应影响	23900
臭氧损耗影响	未知
海洋污染物	未列入海洋污染物

13. 废弃处理

未使用的产品/空钢瓶	返回给供应商处理
废弃处理方法	缓慢地排到大气中

14. 运输信息

运输名:	六氟化硫
UN number:	1080

分类(EU): 2,2A
DOT 危险级别(US): 2.2
运输标签:



压缩气体

其它信息: 确保司机了解装运危险，并掌握应急处理方法
不要在人员乘坐的车厢内运输
阀门堵头应密封好，瓶帽应盖好
钢瓶应直立摆放
确保阀门已充分关紧并锁好，以防被意外打开

15. 相关法规

分类(EU): 未被列入有害物质
标签(EU): A: 压缩气体
危险状态: RAs 窒息剂

安全状态: S9 将容器存放在通风良好处

16. 其它信息

其它信息: 自给式呼吸器使用者必须得到正确的培训
确保操作人员充分理解本产品的危害



确保遵守国际/地方法规

版本史:

第一版- 2005 年 11 月:有新林德标志的版本

第二版- 2007 年 7 月: 修正版

第三版 - 2009 年 2 月:NFPA 标示更正

文件概述:

在本文件上做了大量的准备工作，文件打印时所列信息是正确的，我们不对因操作而受伤或损毁负责

结束