

第一部分 化学品名称及企业标识

化学品中文名称：六氟化硫

化学品英文名称：sulfur hexafluoride

技术说明书编码：56

CAS No. : 2551-62-4

企业名称：武汉纽瑞德特种气体有限公司

公司网址：<http://www.qiti88.com> <http://www.whqiti.com>

电话：400-6277-838 027-82652715

传真：027-82629459 QQ：2850590614

邮编：430010

武汉地址：中国湖北武汉市江岸区江大路特1号创业大厦803、808室

第二部分：成分/组成信息

名称	化学式	纯度(%)
六氟化硫	SF ₆	99.995
六氟化硫	SF ₆	99.999

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害： 纯品基本无毒。但产品中如混杂低氟化硫、氟化氢，特别是十氟化硫时，则毒性增强。

环境危害：

燃爆危险： 本品不燃。

第四部分：急救措施

皮肤接触：

眼睛接触：

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：

第五部分：消防措施

危险特性：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物：氧化硫、氟化氢。

灭火方法：本品不燃。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。

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，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。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：

密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。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、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与易（可）燃物、氧化剂分开存放，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)： 5000

TLVTN： OSHA 1000ppm,5970mg/m³; ACGIH 1000ppm,5970mg/m³

TLVWN： 未制定标准

监测方法：

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：

一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。或自给式呼吸器。

眼睛防护： 必要时，戴安全防护眼镜。

身体防护： 穿一般作业防护服。

手防护： 戴一般作业防护手套。

其他防护：

工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

第九部分：理化特性

外观与性状： 无色无臭气体。

pH：

熔点(°C)： -51

相对密度(水=1)：

1.67(-100°C)

沸点(°C)： 无资料

相对蒸气密度(空气=1)：

5.11

分子式： F6S

分子量：

146.05

主要成分： 纯品

饱和蒸气压(kPa)： 无资料

燃烧热(kJ/mol)：

无意义

临界温度(°C)： 45.6

临界压力(MPa)：

3.37

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(°C)： 无意义

爆炸上限%(V/V)：

无意义

引燃温度(°C)： 无意义

爆炸下限%(V/V)：

无意义

溶解性： 微溶于水、乙醇、乙醚。

主要用途： 用作电子设备和雷达波导的气体绝缘体。

其它理化性质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物： 强氧化剂、易燃或可燃物。

避免接触的条件：

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD50：无资料

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：

第十二部分：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。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。废气直接排入大气。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 22021

UN编号： 1080

包装标志：

包装类别： O53

包装方法： 钢质气瓶。

运输注意事项：

铁路运输时需经生物试验证明合格，根据合格证托运。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、氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分：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(GB13690-92)将该物质划为第2.2类不燃气体；车间空气中六氟化硫卫生标准(GB8777-88)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

第十六部分：其他信息

名称	化学式	纯度(%)	压力(Mpa)	充装量(m ³ /kg)	阀门螺纹出口	钢瓶容积(L)
六氟化硫	SF ₆	99.995	4MPa	50kg	PX-32 G5/8	40L
六氟化硫	SF ₆	99.995	4MPa	10kg	PX-32 G5/8	10L
六氟化硫	SF ₆	99.995	4MPa	20kg	PX-32 G5/8	15L
六氟化硫	SF ₆	99.999	4MPa	50kg	PX-32 G5/8	40L

参考文献：

填表部门：武汉纽瑞德特种气体有限公司

数据审核单位：武汉纽瑞德特种气体技术部

修订日期：2007年7月