

Material Safety Data Sheet / 化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：六氟化硫

化学品俗名或商品名：六氟化硫

化学品英文名称：sulfur hexafluoride

企业名称：广东科特气体有限公司

地址：广州市天河区金穗路 8 号 1103 自编 B56 房

邮编：510623

电子邮件地址：info@kortgas.com

传真号码：/

企业应急电话：+86-020-8520 0810

第二部分 成分/组成信息

纯品 ☒ 混合物 ☐

化学品名称：六氟化硫

有害物成分：六氟化硫

浓度：≥99.999%

CAS No.: 2551-62-4



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：内装高压气体；遇热可能爆炸。

GHS 危险性类别：第 2.2 类 不燃气体

警示词：警告 危险性说明：内装高压气体；遇热可能爆炸

预防说明：避免日晒。存放于通风良好处。

物理化学危害：内装高压气体；遇热可能爆炸。

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：是一种温室效应气体，其单分子的温室效应是二氧化碳的 2.2 万倍，是《京都议定书》中被禁止排放的 6 种温室气体之一。

第四部分 急救措施

皮肤接触：无资料

眼镜接触：无资料。

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

对保护施救者忠告：无资料

对医生特别提示：无资料

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：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。

有害燃烧产物：氧化硫、氟化氢

灭火注意事项及措施：建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器。尽可能切断泄漏源。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：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。

环境保护措施：无资料

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

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

职业接触限值：无资料

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

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。

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 值：无资料

熔点 (°C)：-51

沸点 (°C)：无资料

相对密度 (水=1)：1.67(-100°C)

相对蒸汽密度 (空气=1)：5.11

饱和蒸气压 (KPa)：无资料

自然温度 (°C)：无意义

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无意义

引燃温度 (°C)：无意义

爆炸下限 (%)：无意义

爆炸上限 (%)：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。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、易燃或可燃物。

避免接触的条件：无资料。

聚合危害：不能出现

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：5790mg / kg(兔静脉)

皮肤刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料
生殖细胞突变性：无资料
致癌性：无资料
生殖毒性：无资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料
吸入危害：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料
生物降解性：无资料
非生物降解性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃处置办法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃注意事项：处置前请参阅国家和地方法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1080
联合国运输名称：六氟化硫
联合国危险性分类：2.2 包装类别：053
危险性标签：压缩气体
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

国内化学品安全法规：六氟化硫出现在以下法规中：中国现有化学品名录，工作场所安全使用化学品规定，危险化学品安全管理条例实施细则。本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

第十六部分 其他信息

填表时间：2021 年 03 月 03 日

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org>
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<http://www.echemportal.org>
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov>
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交

的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。