

氯三氟甲烷 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： | 氯三氟甲烷 | 中文别名： | 一氯三氟甲烷 |
| 英文名称： | chlorotrifluoromethane | 英文别名： | monochlorotrifluoromethane |
| CAS号： | 75-72-9 | 技术说明书编码： | MSDS#58 |
| 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2.2类 不燃气体 |
| 侵入途径： | 吸入 |
| 健康危害： | 有窒息作用。接触后可有头痛、恶心和眩晕。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具窒息性。 |

第三部分：成分/组成信息

| | |
|--------|--------|
| 有害物成分： | 氯三氟甲烷 |
| 含量： | ≥99.5% |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 皮肤接触： | 无资料 |
| 眼睛接触： | 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 |

第五部分：消防措施

| | | | |
|----------------|---|-------------|------------|
| 危险特性: | 不燃。遇火或赤热金属可发生热分解，释放出高毒的烟雾。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| 建规火险分级: | 无资料 | | |
| 有害燃烧产物: | 氯化氢、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。灭火剂：雾状水。 | | |
| 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。将漏气的容器移至空旷处，注意通风。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，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。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。应与氧化剂分开存放，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): | 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: | 生产过程密闭，全面通风。 | | |
| 呼吸系统防护: | 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 | | |
| 眼睛防护: | 一般不需特殊防护。 | | |
| 身体防护: | 穿一般作业工作服。 | | |
| 手防护: | 戴一般作业防护手套。 | | |
| 其他防护: | 避免高浓度吸入。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH: | 无资料 | 熔点(°C): | -181 |
| 沸点(°C): | -81.4 | 分子式: | CClF3 |
| 主要成分: | 含量:一级≥99.5%; 二级≥99.5%。 | 饱和蒸气压(kPa): | 2030(12°C) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(°C): | 28.9 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-------------|-------|
| 闪点(°C): | 无意义 | 引燃温度(°C): | 无意义 |
| 自燃温度: | 引燃温度(°C): 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 无资料 | 相对密度(水=1): | 1.70 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.6 | 分子量: | 104.5 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 4 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色无臭气体。 | | |
| 主要用途: | 是一种超低温的致冷剂, 也用作泡沫塑料发泡剂、半导体装置、等离子刻蚀剂。 | | |
| 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: | 强氧化剂。 | | |
| 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: | 属低毒类 | | |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 | | |
| RTECS: | PA6410000 | | |
| 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: | 避免高浓度吸入。 | | |
| 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： | 22040 |
| UN编号： | 1022 |
| IMDG规则页码： | 无资料 |
| 包装标志： | 5 |
| 包装类别： | 053 |
| 包装方法： | 钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。 |
| 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 | |
| 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2.2类不燃气体。 |
| 第十六部分：其他信息 | |
| 参考文献： | http://www.ichemistry.cn/chemistry/75-72-9.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 氧气msds报告 甲苯msds报告 氢气msds报告 苦味酸msds报告 硝酸msds报告 乙酸msds报告 盐酸 氯化氰 氯化溴 氯甲烷 氯乙烷 氯乙烯 氖 氢气 三氟化氮 氟化硼 氟仿 无水三甲胺 三氯氟甲烷 氯化硼 亚硝酞 | |

MSDS信息来源：[氯三氟甲烷msds报告](#) powered by 