

## 氟利昂-143 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：  | 氟利昂-143                  | 中文别名：     | 1, 1, 1-三氟乙烷 |
| 英文名称：  | 1, 1, 1-trifluoroethane  | 英文别名：     | 无资料          |
| CAS号：  | <a href="#">420-46-2</a> | 技术说明书编码：  | MSDS#16      |
| 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2.1类 易燃气体                  |
| 侵入途径：  | 吸入                          |
| 健康危害：  | 本品高浓度时有麻醉性。遇热分解，释出剧毒的氟化氢烟雾。 |
| 环境危害：  | 对大气可造成污染。                   |
| 燃爆危险：  | 本品易燃。                       |

### 第三部分：成分/组成信息

|        |              |
|--------|--------------|
| 有害物成分： | 1, 1, 1-三氟乙烷 |
| 含量：    | 100%         |

### 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:          | 与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。受热分解放出有毒的氟化物气体。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。  |         |      |
| 建规火险分级:        | 甲   |         |      |
| 有害燃烧产物:        | 一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。  |         |      |
| 灭火方法:          | 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。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、二氧化碳。  |         |      |
| 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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。或用管路导至炉中、凹地焚之。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。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。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、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应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，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。  |         |      |
| 眼睛防护:          | 必要时，戴化学安全防护眼镜。  |         |      |
| 身体防护:          | 穿防静电工作服。  |         |      |
| 手防护:           | 戴一般作业防护手套。  |         |      |
| 其他防护:          | 工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。   |         |      |
| 第九部分：理化特性      |   |         |      |
| pH:            | 无资料   | 熔点(°C): | -117 |

|               |            |             |        |
|---------------|------------|-------------|--------|
| 沸点(°C):       | -4.7       | 分子式:        | C2H3F3 |
| 主要成分:         | 纯品         | 饱和蒸气压(kPa): | 无资料    |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料        | 临界温度(°C):   | 无资料    |
| 闪点(°C):       | 无资料        | 引燃温度(°C):   | 无资料    |
| 自燃温度:         | 无资料        | 燃烧性:        | 易燃     |
| 溶解性:          | 无资料        | 相对密度(水=1):  | 无资料    |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.9        | 分子量:        | 80.4   |
| 燃烧热(kJ/mol):  | 无资料        | 临界压力(MPa):  | 无资料    |
| 爆炸上限%(V/V):   | 19         | 爆炸下限%(V/V): | 9.5    |
| 外观与性状:        | 微带气味的易燃气体。 |             |        |
| 主要用途:         | 无资料        |             |        |
| 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:         | 具麻醉作用。     |             |        |
| 亚急性和慢性毒性:     | 无资料        |             |        |
| RTECS:        | 无资料        |             |        |
| 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：   | 该物质对环境可能有危害，应特别注意对大气的污染。氟代烃在低层大气中比较稳定，而在上层大气中可被能量更大的紫外线分解。   |
| 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：   | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤剂除去。  |
| 废弃注意事项：   | 无资料  |
| 第十四部分：运输信息  |  |
| 危险货物编号：   | 21029  |
| UN编号：   | 2035   |
| IMDG规则页码：   | 2183   |
| 包装标志：   | 4  |
| 包装类别：   | 052  |
| 包装方法：   | 钢质气瓶。  |
| 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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿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；常用危险化学品分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第2.1类易燃气体。   |
| 第十六部分：其他信息  |  |
| 参考文献：   | <a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/420-46-2.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/420-46-2.htm</a>  |
| 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： <a href="#">注册会员</a> 重新下载无此部分内容)   |  |
| <a href="#">硫酸msds报告</a> <a href="#">乙醇msds报告</a> <a href="#">烧碱msds报告</a> <a href="#">盐酸msds报告</a> <a href="#">异丙醇msds报告</a> <a href="#">氮气msds报告</a> <a href="#">丙酮msds报告</a> <a href="#">氨水msds报告</a> <a href="#">甲醇msds报告</a> <a href="#">甲苯msds报告</a> <a href="#">氧气msds报告</a> <a href="#">氢气msds报告</a> <a href="#">苦味酸msds报告</a> <a href="#">硝酸msds报告</a> <a href="#">乙酸msds报告</a> <a href="#">硝基胍</a> <a href="#">硝酸脲</a> <a href="#">重氮甲烷</a> <a href="#">氟里昂-152</a> <a href="#">联乙烯</a> <a href="#">偏二氟乙烯</a> <a href="#">间戊二烯</a> <a href="#">1,4-戊二烯</a> <a href="#">1-丁烯</a> <a href="#">2-丁烯(顺式)</a> <a href="#">1-丁炔</a> <a href="#">氢</a> <a href="#">丙二烯</a> <a href="#">丙炔</a> <a href="#">丙烯</a> |  |

MSDS信息来源：[氟利昂-143msds报告](#) powered by

