

# 氟乙烷化学品安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 氟乙烷  
化学品英文名称： ethyl fluoride  
中文名称 2： 乙基氟  
英文名称 2： fluoro ethane  
CAS No.： 353-36-6  
分子式： C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>F  
分子量： 48.1

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氟乙烷		353-36-6

## 第三部分：危险性概述

危险性类别： 2.1  
侵入途径：  
健康危害： 本品有麻醉性。遇热分解，释放出剧毒的氟化氢气体。  
环境危害：  
燃爆危险： 本品易燃。

## 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： 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。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。  
有害燃烧产物：  
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、泡沫、干粉。

## 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。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），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

中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

TLVTN: 未制定标准

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

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: 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

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色易燃液化气体。

pH:

熔点(°C): -143.2

沸点(°C): -37.7

相对密度(水=1): 0.82(-37.7°C)

相对蒸气密度(空气=1): 1.66

饱和蒸气压(kPa): 无资料  
燃烧热(kJ/mol): 无资料  
临界温度(°C): 无资料  
临界压力(MPa): 无资料  
辛醇/水分配系数的对数值: 无资料  
闪点(°C): 无资料  
引燃温度(°C): 无资料  
爆炸上限%(V/V): 10  
爆炸下限%(V/V): 5  
溶解性: 溶于乙醇、乙醚, 微溶于水。  
主要用途:  
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。  
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: 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：

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。焚烧炉排出的氯化氢通过酸洗涤器除去。

废弃注意事项：

### 第十四部分：运输信息

危险货物编号： 21027

UN 编号： 2453

包装标志：

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。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；常用危险化学品的分类及标志（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：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：