

## 六氟乙烷化学品安全技术说明书

### 一：化学品名称

【危化品名称】：六氟乙烷  
【中文名】：六氟乙烷  
【英文名】：hexafluoroethane  
【分子式】：C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>  
【相对分子量】：  
【CAS号】：76-16-4  
【危险性类别】：

### 二：主要组成与性状

【主要成分】：纯品  
【外观与性状】：无色、无臭的气体。  
【主要用途】：用作绝缘气、等离子蚀刻剂，高介电强度冷却剂。

### 三：健康危害

【侵入途径】：  
【健康危害】：本品可引起快速窒息。接触后引起头痛、恶心和眩晕。

### 四：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】：

### 五：燃爆特性与消防

【闪点】：无意义  
【燃爆下限】：无意义  
【引燃温度】：无意义  
【爆炸上限】：无意义  
【危险特性】：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。  
【灭火方法】：迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

## 六：泄漏应急处理

**【泄漏应急处理】：**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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，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。

## 七：储运注意事项

**【储运注意事项】：**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。

## 八：防护措施

**【中国 MAC】：**未制定标准

**【前苏联 MAC】：**未制定标准

**【检测方法】：**

**【工程控制】：**生产过程密闭，全面通风。

**【呼吸系统防护】：**空气中浓度较高时，应视污染气体浓度的高低和作业环境中是否缺氧来选择过滤式防毒面具（半面罩）或空气呼吸器。

**【眼睛防护】：**必要时，戴化学安全防护眼镜。

**【身体防护】：**一般不需特殊防护。

**【手防护】：**戴一般作业防护手套。

**【其他防护】：**避免高浓度吸入。

## 九：理化特性

**【熔点】：**-101

**【沸点】：**-78

**【相对密度（水=1）】：**1.61

**【相对密度（空气=1）】：**4.7

**【饱和蒸汽压】：**无资料

**【辛酸/水分配系数的对数值】：**无资料

**【燃烧热】：**无意义

**【临界温度】：**无资料

**【临界压力】：**无资料

**【溶解性】：**

## 十：稳定性和反应活性

**【稳定性】：**

**【聚合危害】：**

**【禁忌物】：**强氧化剂。

**【燃烧分解产物】：**

## 十一：毒理学资料

【急性毒性】：LD50：无资料，LC50：无资料

【刺激性】：

【亚急性和慢性毒性】：

【生殖毒性】：

【致癌性】：

【致突变性】：

## 十二：环境资料

【环境资料】：

## 十三：废弃

【废弃】：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。

## 十四：运输信息

【危规号】：22034

【联合国编号】：2193

【包装分类】：053

【包装标志】：

【包装方法】：钢质气瓶。

## 十五：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。

## 十六：其它信息

【参考文献】：

【填表部门】：

【数据审核单位】：

【修改说明】：

【其它信息】：