

八氟丙烷  
Octafluoropropane

## 第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	八氟丙烷
化学品英文名称	:	Octafluoropropane
化学分子式	:	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>
企业名称(中英文)	:	液化空气(中国)投资有限公司 Air Liquide (China) Holding Co., Ltd.
地址	:	上海市徐汇区古美路1515号18号楼 Building 18, No.1515 Gu Mei Road, Shanghai, China
电话	:	021-60903688
传真	:	021-60903616
电子邮件地址	:	
24小时化学事故应急咨询专线	:	0532-83889090
产品推荐及限制用途	:	

## 第2部分: 危险性概述

危害概述	:	压力下气体, 高浓度可窒息。
GHS危险性类别	:	
● 物理化学危险	:	
___ 压力下气体	:	
标签要素	:	
● 象形图	:	
● 警示词	:	危险
● 危险性说明	:	含压力下气体; 如加热可爆炸。
防范说明	:	
● 安全储存	:	置于通风良好, 阴凉之处。
危险/危害的识别	:	
● 健康危害	:	高浓度时窒息。

### 第3部分:成分/组成信息

纯物质/混合物:

物质  混合物

纯品或危险组分:

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
八氟丙烷	76-19-7	100%

### 第4部分:急救措施

吸入 : 高浓度时窒息。身体丧失移动能力/意识。患者自身可能不会意识到窒息。低浓度时可能有麻痹作用。引起头晕, 头疼, 恶心以及身体协调性失常。万一发生吸入性事故, 将患者移至新鲜空气处, 保证患者身体温暖, 休息良好。呼叫医生以获得进一步的治疗。如果呼吸停止, 进行人工呼吸。

### 第5部分:消防措施

可燃性等级 : 不可燃。  
危险特性 : 暴露在火中可能造成钢瓶开裂或爆炸。  
燃烧危害物 : 在火中可能会由于热分解生产以下有毒/腐蚀性烟尘 : 碳酰氟、一氧化碳、氟化氢。  
适用的灭火剂 : 所有已知灭火器都可以使用。  
灭火注意事项及措施 : 在确保人身安全的情况下, 切断气源。疏散人员远离火灾区。从安全地点用雾状水冷却。穿戴正压自给式呼吸器以及化学防护服。

### 第6部分:泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 根据气体的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。佩戴正压自给式呼吸器进入现场, 除非证明现场安全。保持通风。  
环境保护措施 : 在确保人身安全的情况下, 切断泄漏源。防止气体进入有积聚危险的地方, 如下水道, 地下室、工作坑等。  
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 加强通风。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。

### 第7部分:操作处置与储存

- 操作处置注意事项** : 杜绝水倒吸回钢瓶。  
防止气体回充。  
仅使用适于该产品的应用压力和温度的相应设备。如有疑问, 联系供应商。  
参考供应商提供的钢瓶操作手册。
- 储存注意事项** : 储存于阴凉、干燥、通风的库房。  
库温不宜超过50°C。

## 第8部分:接触控制和个体防护

- 其他防护** : 工作现场禁止吸烟。  
确保通风良好。

## 第9部分:理化特性

- 物理状态 ( 20°C )** : 气体
- 颜色** : 无色
- 气味** : 无警示气味
- 分子量** : 188
- 熔点(°C)** : -183
- 沸点(°C)** : -36.7
- 临界温度(°C)** : 72
- 20°C时蒸汽压** :
- 相对密度, 气态(空气=1)** : 6.6
- 相对密度, 液态(水=1)** : 1.32
- 水中溶解度[mg/L]** :
- 燃烧范围[vol% 在空气中]** : 本品不可燃
- 自燃温度(°C)** : 不适用
- 其它信息** : 气体或蒸汽比空气重。

## 第10部分:稳定性和反应活性

- 化学稳定性** : 常温常压下稳定。
- 危险的分解产物** : 在潮湿环境中, 热分解产生的有毒物质具有腐蚀性。

## 第11部分:毒理学信息

- 急性毒性** : 无资料

皮肤刺激或腐蚀	:	无资料
眼睛刺激或腐蚀	:	无资料
生殖细胞突变性	:	无资料
致癌性	:	本品的组分不在下列机构制定的致癌和可能致癌物质清单里，因此下列机构不认为是致癌或可能致癌物： FEDERAL OSHA Z LIST (美国职业安全健康管理清单), NTP(美国国家毒物计划), CAL/OSHA, IARC(国际癌症研究中心)
生殖毒性	:	无资料
特异性靶器官系统毒性 .....一次性/反复接触	:	无资料

## 第12部分:生态学信息

生态毒性	:	属于京都议定书中含氟温室效应气体。
持久性和降解性	:	未建立
潜在的生物累积性	:	未建立
土壤中的迁移性	:	未建立
相对温室气体值 (CQ=1)	:	10300

## 第13部分:废弃处置

### 废弃处置方法

残余废弃物	:	避免将残余物质直接排入大气，更不要排入容易积聚该物质造成危险的地方。 如有需要，请联系供应商。
受污染的容器和包装	:	废弃处置前应参阅国家和当地法规要求。空瓶归还厂商。

## 第14部分:运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	2424
联合国运输名称	:	八氟丙烷
联合国危险性分类	:	2.2



不燃气体

包装类别	:	II 类包装
包装标志	:	不燃气体
包装方法	:	钢质气瓶

海洋污染物(是/否) :

其他信息 :

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。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、醇类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

其他特殊防范措施 :

- 避免使用运输货箱和驾驶室无分隔的交通车辆运输
- 确保司机清楚了解运输物品的潜在危险及事故或危险情况下的处理措施
- 在运输容器时，确保容器完全固定并保证：
  - ✓  符合相应的规程
  - ✓  钢瓶阀门关闭无泄漏
  - ✓  阀门出口保护螺帽或保护螺塞（如提供）正确匹配
  - ✓  阀门保护设施（如提供）正确固定
  - ✓  通风良好

## 第15部分:法规信息

危险化学品安全管理条例(国务院令344号,2002年3月15日施行,2011年12月1日起施行国务院令591号)

化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准(GB20576-2006~ GB20602-2006)

危险化学品名录(2002版)(国家安全生产监督管理局公告 2003年第1号):八氟环丁烷 列入第2.2类不燃无毒气体  
剧毒化学品目录(2002版):

危险物品名录(GB12268-2005):第2.2类不燃无毒气体

中国现有化学品名录(IECSC):

化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T16483-2008)

化学品安全标签编写规定(GB15258-2009)

气瓶安全监察规定(国家质量监督检验检疫总局令46号,2003年6月1日施行)

气瓶安全监察规程(质监局锅发[2000]250号)

气瓶警示标签(GB16804-1997)

压力容器安全技术监察规程(TSG R004-2009)

常用化学危险品储存通则(GB15603)

工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素(GBZ 2.1-2007)

中华人民共和国大气污染物综合排放标准(GB 16297)

危险货物分类和品名编号(GB6944-2005)

危险货物包装标志(GB190-2009)

用户需注意其它包括当地的法规要求

## 第16部分:其它信息

呼吸器使用者必须接受过培训。

确保操作者懂得该气体毒性危害。

确保遵守当地及国家的法律法规。

在任何新工艺或实验前，如使用此产品，应该进行全面的物料兼容性与安全性的分析。

缩略语说明：

- TLV-TWA : 是指每日工作8小时或每周工作40小时的时间加权平均浓度，在此浓度下反复接触对几乎全部工人都不会产生不良效应。
- TLV-STEL : 是在保证遵守TLV-TWA的情况下，容许工人连续接触15分钟的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过4次，且两次接触间隔至少60分钟。
- LC50 : 急性吸入毒物的半数致死浓度
- LCLo : 最小可致测试生物体毙命的剂量
- EPA : 美国环境保护署
- OSHA : 美国职业安全与健康管理局
- PEL : Permissible Exposure Limit 允许接触限值
- LogBCF : Log Bioconcentration factor 生物富集系数对数
- LogK<sub>ow</sub> : 正辛醇/水分配系数对数
- BOD : BOD degradation coefficient降解系数
- LEL : 爆炸下限

本安全技术说明书提供的产品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定要求。