

## 第一部分：化学品及企业标识

产品名称：六氟乙烷

俗名或商品名：全氟乙烷

英文名：Hexafluoroethane

分子式：C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>

企业名称：佛山市智程气体有限公司

地址：佛山市南海区大沥镇岭南路85号广佛智城4号楼第8层第4805-4806号单元

企业应急电话：0757-81033032

生效日期：2015-6-10

MSDS 号码：1001-27

## 第二部分：危险性概述

### 紧急情况概述：

内装高压气体；遇热可能爆炸。

### GHS 危险性类别：

加压气体 类别 液化气体

### 标签要素：

### 象形图：



### 警示词：

警告

### 危险性说明：

H280 内装高压气体；遇热可能爆炸。

### 防范说明：

- 预防措施：
- 无
- 事故响应：

- 无
- 安全储存：
- P410+P403 防日晒。存放于通风良好处。
- 废弃处置：
- 无

**物理和化学危险：**

内装高压气体；遇热可能爆炸。

**健康危害：**

无资料

**环境危害：**

无资料

**第三部分：成分/组成信息**

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
hexafluoroethane	100%	76-16-4

**第四部分：急救措施****急救：**

吸入: 如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触: 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触: 分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入: 漱口，禁止催吐。立即就医。

**对保护施救者的忠告：**

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

**对医生的特别提示：**

无资料。

**第五部分：消防措施****灭火剂：**

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

**特别危险性：**

无资料。

**灭火注意事项及防护措施：**

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

**第六部分：泄露应急处理****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散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。

**环境保护措施：**

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

**第七部分：操作处置与储存****操作注意事项：**

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

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。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

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、通风的库房。

库温不宜超过 37°C。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。

保持容器密封。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设置。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分：接触控制/个体防护

### 职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	类型	标准值	备注
hexafluoroethane	76-16-4	GBZ 2.1——2007	MAC	-	未规定
			PC-TWA	-	
			PC-STEL	-	

### 生物限制：

无资料

### 监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

### 工程控制：

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的污险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

### 个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 第九部分：理化特性

外观与性状：无色气体

气味：无资料

pH 值：无资料

熔点/凝固点（°C）：?100?°C(lit.)

沸点、初沸点和沸程（°C）：?78?°C(lit.)

自燃温度（°C）：无资料

闪点（°C）：无资料

分解温度（°C）：无资料

爆炸极限 [ %（体积分数） ]：无资料

蒸发速率 [ 乙酸（正）丁酯以 1 计 ]：无资料

饱和蒸气压（kPa）：430 psi（21 °C）

易燃性（固体、气体）：无资料

相对密度(水以 1 计)：1,607 g/cm<sup>3</sup>

蒸气密度（空气以 1 计）：4.7 (vs air)

气味阈值（mg/m<sup>3</sup>）：无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：无资料

溶解性：无资料

黏度：无资料

## 第十部分：稳定性和反应性

### 稳定性：

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

### 危险反应：

无资料。

### 避免接触的条件：

静电放电、热、潮湿等。

### 禁配物：

强氧化物，强酸，强碱。

### 危险的分解产物：

无资料。

## 第十一部分：毒理学信息

### 急性毒性：

经口: 无资料

吸入: 无资料

经皮: 无资料

### 皮肤刺激或腐蚀:

无资料。

### 眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

### 呼吸或皮肤过敏：

无资料。

### 生殖细胞突变性：

无资料。

### 致癌性：

无资料。

### 生殖毒性：

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性——一次接触：

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料。

### 吸入危害：

无资料。

## 第十二部分：生态学信息

### 生态毒性：

鱼类急性毒性试验: 无资料。

溞类急性活动抑制试验: 无资料。

藻类生长抑制试验: 无资料。

对微生物的毒性: 无资料。

**持久性和降解性：**

无资料。

**生物富集或生物积累性：**

无资料。

**土壤中的迁移性：**

无资料。

### 第十三部分：废弃处置

**废弃化学品：**

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

**污染包装物：**

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

**废弃注意事项：**

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

### 第十四部分：运输信息

**联合国编号危险货物编号(UN 号)：**

UN2193

**联合国运输名称：**

HEXAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 116)

**联合国危险性分类：**

2.2

**包装类别：**

无资料

**包装方法：**

按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

**海洋污染物(是/否)：**

否

**运输注意事项：**

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。  
严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。  
装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。  
使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。  
禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。  
夏季最好早晚运输。  
运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。  
中途停留时应远离火种、热源、高温区。  
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。  
严禁用木船、水泥船散装运输。  
运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

**第十五部分：法规信息**

法规信息：

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）  
《危险化学品名录（2015 版）》  
《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）  
《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）  
《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）

**第十六部分：其它信息**

参考文献：

填表时间：2015-6-10

填表部门：佛山市智程气体有限公司综合部

其它信息：