

## 第一部分：化学品及企业标识

产品名称：硫酰氟

俗名或商品名：氟氧化硫

英文名：Sulfuryl Difluoride

分子式：F<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

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：1001-16

## 第二部分：危险性概述

### 紧急情况概述：

吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

### GHS 危险性类别：

加压气体 类别 压缩气体

急性吸入毒性 类别 3

特异性靶器官毒性 反复接触 类别 2

危害水生环境 ——急性危险 类别 1

### 标签要素：

#### 象形图：



### 警示词：

危险

### 危险性说明：

H331 吸入会中毒。

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害。

H400 对水生生物毒性极大。

**防范说明：**

- 预防措施：
  - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  - P271 只能在室外或通风良好处使用。
  - P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  - P273 避免释放到环境中。
- 事故响应：
  - P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
  - P311 呼叫解毒中心/医生
  - P321 具体治疗（见本标签上的.....）。
  - P314 如感觉不适，须求医/就诊。
  - P391 收集溢出物。
- 安全储存：
  - P410+P403 防日晒。存放于通风良好处。
  - P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
  - P405 存放处须加锁。
- 废弃处置：
  - P501 按当地法规处置内装物/容器。

**物理和化学危险：**

无资料

**健康危害：**

吸入会中毒。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

**环境危害：**

对水生生物毒性极大。

**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.
sulfuryl difluoride	100%	2699-79-8

**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
sulfuryl difluoride	2699-79-8	GBZ 2.1—2007	MAC	-	-
			PC-TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	
			PC-STEL	40 mg/m <sup>3</sup>	

**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：无色无臭气体	气味：无资料
pH 值：无资料	熔点/凝固点（℃）：-121,4℃
沸点、初沸点和沸程（℃）：-55,2℃	自燃温度（℃）：无资料
闪点（℃）：无资料	分解温度（℃）：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）：10700mmHg at 25℃	易燃性（固体、气体）：无资料
相对密度(水以 1 计)：1.687g/cm <sup>3</sup>	蒸气密度（空气以 1 计）：无资料
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)：**

UN2191

**联合国运输名称：**

SULPHURYL FLUORIDE

**联合国危险性分类：**

2.3

**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：