

## 安全数据材料 (MSDS)

Gemini® 电子氟化液 PFS-191

湖南威斯邦亚贸易有限公司

www.weissbonya.com

地址：湖南省长沙市岳麓区望城坡老虎岭

邮箱：weissbonya@gmail.com

## 成分组成

化学品名称	CAS 号	含量 (%)
氢氟碳化合物 HFC		≥99

任何未明确标识的组分和/或浓度（确切百分比）都被视为商业秘密。

## 危害识别

### 紧急概述

物理状态：清澈的液体

气味：没有或微弱气味

颜色：无色

直接的健康和环境危害：按照本公司的使用规定，在适合条件下，操作应用本产品，不会造成健康危害。若未按照本公司规定进行操作和使用本产品，可能会存在潜在的健康和安全危害。

### 危害防范措施

操作使用产品前请仔细阅读和理解所有的安全数据材料。

操作使用产品后彻底清洗皮肤。

使用本产品时禁止吃、喝食物或吸烟。

根据需要使用个人防护装备。

如果吞食：立即就医。

存储时将包装密封。

将容器送至经批准的废物处理厂进行处理。

### 危害信息

吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。  
对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。  
危险类别码：R10：不燃

---

## 急救措施

---

### 吸入

若不慎吸入，请吸入者移至空气新鲜处；若呼吸微弱，立即进行人工呼吸；若呼吸困难，请立即吸氧；并立即就医。

### 皮肤接触

请迅速用肥皂和大量的水冲洗所接触的皮肤，再次使用被污染的衣物前请将衣物清洗干净。

### 眼睛接触

请立即用大量的水冲洗眼睛，冲洗时间至少 15 分钟，并就医。

### 摄入

请立即呼叫医生或中毒控制中心。如果吞下，不要诱发呕吐，除非有医务人员指导。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。

### 急性的和延时的最主要的症状/影响

眼睛接触可能会引起以下症状：流泪，发红或不适。

### 急救人员的防护

急救人员应注意自我保护，并使用防护服。

### 对医生的说明

对症治疗。

---

## 消防措施

---

### 灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

### 特别危险性

此物质本身不燃烧。在着火情况下，会分解生成有害物质。有害燃烧产物：氟化氢、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、一氧化碳，可能会生成其它有危险的分解产物。

## 消防人员的特殊保护设备

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

## 进一步的信息

将人员撤离到安全区域。不要让灭火后的液体流入下水道和输水管。

---

## 泄露应急措施

---

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

将人员撤离到安全区域。使用个人防护设备。给该区域通风。

### 环境预防措施

不要排放到溪流，池塘，湖泊或下水道。防止向下层土渗透。

### 抑制和清除溢出物的方法和材料

封堵泄漏。用惰性吸附物质吸收(如砂子，木屑、酸粘合剂或其它材料)。收拾整理并转运到做了正确标签的容器中去。

### 防范二次危害

无资料。

---

## 操作处理和储存

### 操作处理

技术操作注意事项：避免能吸入的颗粒生成。不要呼吸蒸气或薄雾。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。在处理产品之后请立即洗手。

安全操作的注意事项：为防止热分解，避免过热。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。

### 储存

保持包装密闭，存放在干燥，阴凉，通风良好的地方。

---

## 接触控制及个人防护

---

## 个人防护设备

呼吸系统防护：在雾滴、喷雾或气溶胶暴露的情况下，戴上合适的个人呼吸保护装备和防护服。

手部防护：防渗手套

眼睛防护：戴安全镜或全遮盖的防化学飞溅的护目镜。

皮肤保护：轻型防护服

卫生措施：休息以前和操作过此产品之后立即洗手。受污衣服再次使用前要洗涤。

---

## 物理化学性质

---

### 物理数据

物理状态：	清澈的液体
气味：	没有或少量气味
颜色：	无色
闪点：	无数据
沸点/沸程：	57-64℃
液体密度：	1.65-1.67g/cm <sup>3</sup>
在水溶的溶解度：	不溶于水

---

## 稳定性和活性

---

稳定性：在正常情况下是稳定的。

应避免的状况：高热

应避免的物质：强氧化剂

分解：高热可能分解，会释放产生有害气体或蒸汽包括氟化氢，有潜在毒性的含氟化合物。

可能危害分解物：在高温或燃烧时有毒烟雾。

聚合可能性：只有在加入化学引发剂才会发生聚合。

---

## 有害分解产物

二氧化碳、一氧化碳、氟化氢，不完全燃烧的碳产物，可能会生成其它有危险的分解产物。

---

## 毒理学信息

---

### 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

没有影响

**皮肤刺激或腐蚀**

无可用数据

**眼睛刺激或腐蚀**

无可用数据

**呼吸道或皮肤过敏**

没有已知过敏影响

**生殖细胞突变性**

没有影响

**致癌性**

此产品中沒有成分被 IARC, ACGIH, NTP, OSHA 或 EPA 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

**生殖毒性**

没有影响

**特异性靶器官系统毒性（反复接触）**

没有影响。

**特异性靶器官系统毒性（一次接触）**

没有影响

**吸入危险**

没有影响

**潜在的健康影响**

**吸入**

可能有刺激性。

**摄入**

若摄入是有害的。

**皮肤**

可能有刺激性。

**眼睛**

可能会刺激眼睛。

## 生态信息

---

### 生态毒理作用

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

无资料。

### 其它不利的影响

无资料。

### PBT 和 vPvB 的评估结果

PBT 鉴定

此物质不认定为 PBT 物质。

vPvB 鉴定

此物质不认定为 vPvB 物质。

### 其它不利影响

无可用数据。

---

## 废弃处置

---

### 废物处理方法

将该产品交给专业危险废物处理者。

处理，储存，运输和处置必须符合当地和国家法规。请勿冲洗到地表水和下水道系统。

---

## 14. 交通运输信息

---

UN 号,IMDG, IATA            无

运输危险等级级别            无

包装组别 IMDG, IATA 无

用户的特殊预防措施 不适用

运输/附加信息 根据相关运输法律法规，本品不属于危险品

---

## 15. 法规信息

---

关于物质或混合物的安全，健康和环境的具体法律、法规。

### 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求

若适用，该产品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9日国务院通过）的要求。

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质

GHS 标签要素 无效

危险象形图表 无效

信号词 无效

危险声明 无效

国家规章有关使用限制的资料 仅限合格的技术人员使用

化学品安全评估 无可用数据。

---

## 16. 其它信息

---

### NFPA, NPCA-HMIS

#### NPCA-HMIS 等级

健康：3

可燃性：0

反应性：0

个人防护等级由用户根据使用条件提供。此材料安全数据表的数据仅适用于指定的物质，不适用其它相关材料或使用过程。



更新日期：2016年1月15日