

## 安全数据材料 (MSDS)

### Gemini® BH-12W 氟碳表面活性剂

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

材料	CAS 号	含量 (%)
全氟烷基聚氧烷基醚	65545-80-4	≥98
1,4-二氧六环	123-91-1	≤2

### 危害识别

#### 潜在健康影响

皮肤接触可能引起皮肤刺激，伴有不适或皮疹。

眼睛接触可能导致眼睛发炎与不适，流泪或视力模糊。

与熔融材料混合接触可导致热灼伤。

粉尘，喷雾，薄雾，或加热蒸气吸入可能引起鼻腔，咽喉或肺部发炎。颗粒（小于 10 微米）的吸入可能对肺部有害。最初症状可能不严重，在随后的几小时若出现呼吸困难需要及时就医。

据报道，在制作含氟材料的过程中，若于不通风的环境加热至 400-560 度，将刺激呼吸道，导致慢性支气管炎或支气管痉挛。

摄入可能会导致不适，如恶心、头痛或无力。

#### 致癌信息

1, 4-二氧六环具有致癌性。

### 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；并就医。

## 皮肤接触

请迅速用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。若熔化的材料粘到皮肤上，用冷水迅速冷却，注意不要试图去除皮肤上的材料，就医接受热烧伤治疗。

## 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

请立即给予 2 杯水至摄入者，并催吐，切勿向失去知觉人的口中喂任何东西，并就医。

---

## 消防措施

### 易燃特性

闪点：不可燃

在高温下的分解产物包括二氧化碳，一氧化碳，氟化氢，燃烧过程中会形成的有毒气体或颗粒，这些产品可能会引起严重的眼，鼻，喉和肺部刺激或毒性作用。

### 灭火剂

雾状水，泡沫，干粉，二氧化碳灭火器。

### 消防说明

将人员疏散到安全区域，佩戴自给式呼吸器，避免吸入高温分解产物。

---

## 泄露应急措施

### 处理（人员）

注明：在急救措施和消防措施文案中已经说明。

在清理过程中请穿戴个人防护装备。

### 溢出产品的清理

采用浸泡了锯末，沙子，干油或其他吸收材料将溢出物吸收，铲或扫起来。

后续请用清水冲洗泄漏区域。

---

## 运输和储存

### 运输（人员）

禁止吸入热蒸汽或粉尘，切勿将产品接触眼睛、触碰皮肤及衣物，操作后彻底清洗。在不通风的环境中避免产生热蒸汽，若存在吸入颗粒的情况下请佩戴呼吸器。

### 存储

请保持容器密封。

冷藏可能会发生物理变化，但产品性质不受损，使用前请解冻并充分混匀。

远离明火、受热面不超过 200°C (392 degF)。

---

## 接触控制及个人防护

---

### 工程控制

禁止在没有足够通风的环境下加热超过 200°C，仅在充足的通风条件下加热蒸汽，加热后的蒸汽、废气等必须排出工作区外。熔融材料或加热后的材料必须冷却后才能使用。避免雾化吸入，禁止喷涂。

### 个人防护设备

眼睛/面部防护

使用安全眼镜或套装化学防溅护目镜。

呼吸器

在有泄漏危险的环境中，请佩戴专用呼吸器。

防护服

若存在皮肤接触的情况，请穿戴合适的防渗手套，围裙，裤子和外套。

### 泄漏参考

泄漏极限

1, 4-二氧六环

PEL (OSHA): 100ppm, 360mg/m<sup>3</sup>, 8h. TWA.

TLV (ACGIH): 20ppm, 8h. TWA.

---

## 物理化学性质

---

### 物理数据

沸程: 200°C 及以上

溶解度: 微溶于水

PH: 7~8

形态: 30°C 时为粘性液体

颜色: 琥珀色/棕色

比重: 1.40 @24°C

---

## 稳定性和活性

---

### 化学稳定性

在正常的温度和储存方式下稳定。

### 分解

在燃烧中将形成有害物质如二氧化碳、一氧化碳、氟化氢等有毒气体和颗粒。这些物质可能引起眼睛、鼻子、喉咙、肺强烈的刺激性。

### 聚合

不会发生聚合反应。

---

## 毒理学信息

---

### 动物实验数据

口服 ALD: >17000mg/kg, 大鼠。

无动物实验数据表明 1, 4-二氧六环将致癌, 影响生殖、发育。

---

## 生态信息

---

### 生态毒理学信息

96h, LC50: 黑头呆鱼, 19mg/L。

48h, EC50: 水蚤, 8.3mg/L。

---

## 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。

---

## 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, 本品不属于危品

---

## 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。

---

## 其它信息

---

### NFPA, NPCA-HMIS

#### NPCA-HMIS 等级

健康：1

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: 2017年5月26日