

Weiss Bonya

# Gemini<sup>®</sup> 全氟聚醚油脂

## 化学品安全数据说明书 (MSDS)

### 1. 化工产品/公司标识

产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 全氟聚醚油脂

适用产品型号

"Gemini" MC-220/221/222/223/224/225/226/227

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: 润滑脂科研开发

安全技术说明书提供者详细信息

公司名称

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

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话: +86-0731-84225539

### 2. 成分组成

物质成分	CAS 号	含量
全氟聚醚	60164-51-4	71-80%
聚四氟乙烯	9002-84-0	18-27%
亚硝酸钠	7632-00-0	1-3%

### 3. 危险性概述

紧急情况概述

氟化物在高温分解为蒸汽，尤其是在吸食被该烟雾污染的烟草时可能导致其烟雾在人体中出现类似感冒的症状。反复吸入聚合物烟雾可能造成长期的肺部影响

#### 潜在健康影响

皮肤：可能引起轻微刺激，发红

眼睛：可能引起眼睛刺激。 不适，流泪，视力模糊

#### 反复接触

亚硝酸钠：可能导致遗传性遗传损伤。 重复摄入的不良反应可能包括：降低血液的携氧能力，这可能会导致呼吸急促，头痛，疲劳，出汗，皮肤或粘膜的紫蓝色异常（紫绀）

#### 致癌性

本安全说明书中列出的物质被 IARC, NTP 或 OSHA 认可，在的浓度等于或大于 0.1% 的组分情况下，均未列为致癌物质。

---

## 4. 急救措施

### 急救措施描述

#### 摄入

如果不慎摄入，请用大量的水漱口，并保证摄入者清醒，呼叫医生。

#### 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

若皮肤不慎接触，立即用大量肥皂盒水冲洗，并在下次使用前洗净受污染的衣物。

#### 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。

#### 给医生的资料:

**最重要的急性延迟性症状及其影响** 无更多相关资料。

**需要任何医疗看护和特别处理的指示说明** 无更多相关资料。

---

## 5. 消防措施

### 灭火剂

此物质本身不燃烧

二氧化碳、干粉、泡沫灭火剂，喷水冷却容器。

#### 闪点

无

#### 消防说明

佩戴自给式呼吸器，穿戴防护服，以防止皮肤和眼睛接触。

产品高温受热下可能形成有毒的氟化合物，避免吸入分解产物。

---

## 6. 泄露应急措施

---

#### 个人的预防，防护设备和应急流程

穿戴个人防护装配，避免吸入蒸汽、雾气或气体。确保有足够的通风面积。

#### 环境预防措施

禁止将泄漏物排入下水道或河流。

#### 溢出清理

采用干燥的木屑、泥土或沙子将溢出物吸收。

#### 泄露应急处理

通过合适的方法转移至密闭的容器中处理。远离热源及火源。

---

## 7. 处理和存储

---

#### 处理

##### 安全处理防范措施

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

**有关防火防爆信息:** 无已知信息。

#### 存储

**安全储存条件(例如不能共同存放的物质)**

**储存:**

**储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别要求。

**有关在公共存储设施储存的信息:** 请远离氧化剂储存。

**更多有关储存条件的信息:**

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

---

## 8. 接触控制及个人防护

---

### 接触控制

保持容器密闭。

当产品加热超过 288°C 时应使用通风。

### 控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分: 无要求。

### 个人防护设备:

#### 呼吸系统防护

在有泄漏危险的环境中, 请佩戴专用呼吸器。

#### 手部防护

佩戴防护手套。

#### 眼睛防护

佩戴护目镜。

#### 皮肤保护

穿戴防护服。

---

## 9. 理化性质

---

形态: 油脂

颜色: 白色

气味: 无味

pH: 中性

熔点/范围: 320 °C (608 °F)

比重 : 1.89 - 1.93    24 °C (75 °F)

水溶性: 不溶

---

## 10. 稳定性和活性

---

### 化学稳定性

在推荐的储存条件下是稳定的。

### 危险反应的可能性

正常的运输或储存条件下, 不会发生危险化学反应。

## 有害反应可能性

无已知的危险反应

## 热分解/需要避免的环境:

如果遵照规定使用和储存则不会分解。

## 不相容的物质

氧化物

## 聚合

不会发生聚合反应。

---

## 11. 毒理学信息

---

### Gemini® 全氟聚醚油脂 MC-220/221/222/223/224/225/226/227

#### 急性毒性

摄入：半数致死剂量 LD50,大鼠： > 11,000 mg/kg

皮肤接触：轻微刺激，兔子

眼睛接触：轻微刺激，兔子

致敏性：动物试验未引起皮肤接触致豚鼠致敏

#### 全氟聚醚

吸入 4 小时，大约致死浓度 ALC：约 > 19.54 mg / l，大鼠

致突变性：未在培养的细菌细胞中引起遗传损伤。

更多信息：该物质是一种聚合物，预期不会产生毒性作用

#### 聚四氟乙烯

更多信息：该物质是一种聚合物，预期不会产生毒性作用

#### 亚硝酸钠

吸入 4 小时：吸入粉粒，半数致死浓度 LC50，1.45mg / l，大鼠

致突变性：实验显示培养的细菌细胞具有诱变性。在一些实验室测试中观察到培养的哺乳动物细胞中的遗传损伤，但在其他实验中没有。在一些实验室测试中观察到动物的遗传损伤，但在其他测试中没有

致畸性：动物试验显示对胚胎，胎儿发育的影响低于引起母体毒性的水平

---

## 12. 生态信息

---

#### 生态毒理作用

##### 全氟聚醚

96 小时，半数致死浓度 LC50，虹鳟， > 1,000 mg/l

48 小时，半数有效影响浓度 EC50，水蚤， > 1,000 mg/l  
聚四氟乙烯

更多信息：该物质是一种聚合物，预期不会产生毒性作用。

亚硝酸钠

96 小时，半数致死浓度 LC50，虹鳟， 0.54 mg/l

72 小时，无可观测影响浓度 NOEC，绿藻， > 100 mg/l

48 小时，半数有效影响浓度 EC50，水蚤， 15.4 mg/l

---

## 13. 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

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: 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