

# 化学品安全技术说明书

产品名称:八甲基环四硅氧烷 按照 GB/T16483、GB/T17519  
编制修订日期:2022 年 01 月 01 日 SDS 编号:2007-010  
最初编制日期:2007 年 11 月 19 日 版本:5.0

## 1. 化学品及公司标识

化学品中文名 八甲基环四硅氧烷  
化学品英文名 Octamethylcyclotetrasiloxane  
企业名称 浙江新安迈图有机硅有限责任公司  
生产企业地址 浙江建德马目有机硅基地  
邮编 311606  
传真 0571-64002509  
企业应急电话 0571-64002563; 0571-64002584  
国家应急电话 0532-83889090  
推荐用途 化工产品中间体  
限制用途 未知

## 2. 危险性概述

### 紧急情况概述

无色易燃液体与蒸汽, 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害, 可能对水生生物造成长期危害。  
蒸汽重于空气, 沿地面扩散。在高温下与空气形成具爆炸性混合物。

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别3) H226  
生殖毒性 (类别 2) H361  
慢性危害水生生物 (类别4) H413

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明



象形图

信号词

警告

**危险性说明** 易燃液体，怀疑对生育能力或胎儿造成伤害，可能对水生生物造成长期危害。

**预防措施**

- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P273 避免释放到环境中去。
- P240 容器和装载设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。
- P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应**

- P301 + P330 + P331 如误吞咽：漱口。
- P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
- P304 + P340 + P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
- P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

**储存**

- P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

**废弃处置**

- P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

**2.3 物理和化学危险**

易燃液体，H226。

## 2.4 健康危害

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害，H361。

## 2.5 环境危害

可能对水生生物造成长期持续有害影响，H413。

## 2.6 其他危害

无数据资料。

## 3. 成分/组成信息

成分	CAS#	含量%
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	<5%
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	>95%

## 4. 急救措施

### 4.1 急救

#### 一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 皮肤接触

接触到皮肤，立即脱去受污衣物与鞋子，用水流和肥皂水冲洗至少15分钟。如感到刺激请立即就医。

#### 眼睛接触

万一接触到或怀疑有接触，马上用大量的水冲洗眼睛，至少15分钟，立即就医。取下隐形眼镜。

#### 吸入

如果吸入，移到空气新鲜处保持舒适呼吸。立即呼叫急救中心/医生。

#### 食入

立即让伤者饮水(最多2 杯)立即呼叫医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无合理可预见的，过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐：吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。

### 4.3 急救人员的自我保护建议

确保医务人员了解所涉及的材料，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

### 4.4对医生的特别提示

按照物质特性对症治疗。

## 5. 消防措施

- 5.1 适用的灭火器类型** 水喷雾、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、化学干粉、抗溶性泡沫。可以使用水雾冷却密闭容器。
- 不适用的灭火器类型** 避免水直冲，会使火灾蔓延。
- 5.2 特别危险性** 蒸气可与空气形成爆炸性混合物。避免火星。
- 5.3 灭火注意事项和防护措施** 移除或隔离所有火源。在受保护的地方灭火。在上风向灭火。靠近火源的容器应立即移走或用水冷却。只使用水喷雾冷却容器!不要在泄漏的材料上浇水。穿戴自给式呼吸器及防护服。
- 为防止和减少因静电积聚和放电引起的火灾或爆炸风险，有效地粘合和/或接地产品转移系统。用水喷雾使暴露在火中的容器保持凉爽。
- 

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

确保足够的通风。用所需的个人防护设备。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。清除所有火源。

### 6.2 环境保护措施

禁止进入下水道系统。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

在进行任何操作时必须佩戴合适的个人防护用品。疏散无关人群并提出泄露警示。移开所有火源。防止物料进入下水道、排洪沟等限制性空间。如溢油量较大，用沙袋或沙袋防止溢油后，放入空容器进行回收。如果泄漏量很小，在擦拭或吸收惰性物质后，放入一个空容器中进行回收。

### 6.4 防止发生次生灾害的措施

禁止进入下水道系统；消除所有点火源。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 操作处置

操作时佩戴眼睛、手和呼吸系统防护用品。远离火源、热源和不相容物质。禁止吸烟。消除静电。

### 7.2 储存处置

属于易燃性液体。容器需要密封，贮存在干燥、阴凉、通风处，避免阳光直射。远离热源、火源和氧化剂、碱等

不相容物质。

## 8. 接触控制/个人防护

危害组成及职业接触限值	不含有职业接触限值的物质。
生物接触限制	不含有生物接触限制的物质。
监测方法	无数据资料
工程控制	洗眼站，淋浴和足够的整体和局部排气通风系统。
个人防护	
呼吸系统防护	在形成蒸汽或是烟雾，穿戴自给式呼吸器和防护装。
眼睛防护	防护眼镜和面罩。
身体防护	使用自给式防护服、橡胶大衣、橡胶雨衣以及橡胶或塑料靴。
手防护	丁腈橡胶手套。
其他防护	每次轮班结束、吃饭、吸烟和上厕所前洗手。

## 9. 理化特性

形态	液体。
颜色	无色
气味	轻微气味
气味阈值	无数据资料。
pH	不适用。
熔点、凝固点	18°C
初始沸点与沸程	176°C
闪点	51°C 闭杯
蒸发速率	无数据资料。
易燃性(固体,气体)	无数据资料。
燃烧/爆炸上下限	无数据资料
蒸汽压	0.13 hPa (20°C)。
蒸汽密度	比空气重。
密度	0.96g/cm <sup>3</sup> , 25°C。
相对密度	0.96。
溶解性	在水中溶解性——无数据资料

---

	在其他物质溶解性——易溶于甲苯
正辛醇/水分配系数	log Pow: 6.488 在25°C
自燃温度	384- 387°C, 标准测试方法 ASTM E 659
分解温度	无数据资料。
黏度	运动粘度 2mm <sup>2</sup> /s。
爆炸性	无数据资料。

---

## 10. 稳定性和反应性

稳定性	本产品建议在建议的储存条件下化学性质稳定。
危险反应	不会发生危险的聚合反应。
避免接触条件	避免热源、火星。避免有任何着火源。
禁配物	强酸或强碱的催化作用引起聚合或分解。
热分解和燃烧产物	燃烧时放出二氧化碳、一氧化碳、二氧化硅、甲醛。在空气(氧气)存在的 150° C 以上的温度下进行的测量表明, 由于氧化降解形成少量甲醛。

---

## 11. 毒理学数据

急性毒性	急性经口: LD 50 (老鼠): >4800 mg/kg。 急性经皮: LD 50 (老鼠): > 2,400 mg/kg 急性吸入: LC50 (老鼠,4 h): 36 mg/l。
亚急性和慢性毒性	(老鼠, 口服, 5 天): 25 mg/kg 无不良反应
刺激性	皮肤刺激: 家兔, 无刺激 - 4h。 眼睛刺激: 家兔, 无刺激。
致敏性	测试类型: Magnusson-Kligmann (文献参考) 方法: OECD 测试导则 406 结果: 豚鼠, 阴性, 未引起过敏反应。
生殖细胞致突变性	测试类型: Ames 试验 (文献参考) 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 测试类型: 显性致死实验。 方法: OECD 测试导则 478 结果: 大鼠, 阴性

---

致畸性	无数据资料。
致癌性	未知，本品没有已知的致癌化学物质。
生殖毒性	可疑人类的生殖毒物。
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	无数据资料。
特异性靶器官系统毒性（多次接触）	无数据资料
其他说明	无数据资料。

---

## 12. 生态学数据

生态毒性	无数据资料。
持久性与降解性	好氧的，暴露时间29天，结果：3.7%，属不易快速生物降解。(OECD测试导则310)
生物蓄积潜力	无数据资料。
土壤的迁移性	无数据资料。
其他环境危害	无数据资料。

---

## 13. 废弃处置

废弃物性质	易燃液体。
废弃处置方法	根据当地规定，可将废弃物送到配备适当的废气清洁的焚烧炉焚烧。
废弃注意事项	处置前应参阅国家和地方有关法规。

---

## 14. 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）	欧洲陆运危规/ADR/RID：1993 国际海运危规/IMDG：1993 国际空运危规/IATA-DGR：1993
联合国运输名称	欧洲陆运危规：易燃液体，未另列明的（八甲基环四硅氧烷）。国际海运危规：易燃液体，未另列明的（八甲基环四硅氧烷）。国际空运危规：易燃液体，未另列明的（八甲基环四硅氧烷）。
运输危险类别	欧洲陆运危规/ADR/RID：3，国际海运危规/IMDG:3，国际空运危规 / IATA-DGR：3。
包装类别	欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III。
环境危害	海洋污染物（是/否）：否

## 运输注意事项

产品被美国交通部(DOT)定义为“易燃”。请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

---

## 15. 法规信息

### 国内化学品安全管理法规

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

危险货物运输包装划分原则  
中华人民共和国安全生产法  
中华人民共和国职业病防治法  
中华人民共和国环境保护法  
危险化学品安全管理条例  
安全生产许可证条例

### 国际法规

### 化学品名录

该产品中的所有成分均被登记在中国现有化学物质名录（IECSC）中。

---

## 16. 其他信息

填表日期	2022年1月1日
填表部门	EHS部
数据审核单位	
修改说明	第五版
免责声明	本SDS的信息仅适用于所指定的产品,除非特别指明,对于本产品与其他物质的混合等情况不适用。本文件中的信息是基于我们目前所知,就正确的安全提示来说适用于本品该信息不代表对此产品性质的保证。本公司对对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。