

## 化学品安全技术说明书

八甲基环四硅氧烷

版本:v1  
SDS 编号:O160041  
产品编号:O160041

修订日期:2024-02-03  
打印日期:2024-02-10  
最初编制日期:2022-09-15

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 八甲基环四硅氧烷  
产品编号 : O160041  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 556-67-2

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (第3类) , H226

生殖毒性 (2类) , H361f

短期 (急性) 水生危害 (1类) , H400

长期 (慢性) 水生危害 (1类) , H410

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

警示词

危险性说明

H226

易燃液体和蒸气

H361f

怀疑破坏生育力

H410

对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。- 禁止抽烟。

P202

在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P233

保持容器密闭。

P240

地面/粘结容器和接收设备

P273

避免释放到环境中。

P308+P313

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

## 3.1 物质

俗名	: D4;八甲基硅油；八甲基环四硅醚
分子式	: C8H24O4Si4
分子量	: 296.62
CAS No.	: 556-67-2
EC-NO.	: 209-136-7

组分	分类	浓度或浓度范围
八甲基环四硅氧烷	无数据资料	>98.0%(GC)

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

#### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

#### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

### 5. 消防措施

#### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

无数据资料

#### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氧化硅 易燃的 蒸汽比空气重，可能沿地板扩散。在高温下与空气形成爆炸性混合物。发生火灾时可能产生危险燃烧气体或蒸汽

#### 5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

#### 5.4 进一步的信息

喷水冷却未打开的容器。

---

### 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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

#### 6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

#### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第13部分)。放入合适的封闭的容器中待处理。围堵溢出，用防静电的真空清洁器或者湿刷子收起，然后装入容器

#### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

### 7. 操作处置与储存

## 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。  
充氮, 对湿度敏感

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手  
所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:澄清, 液体 颜色:无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	17-18 °C

f) 初沸点和沸程	175-176 °C
g) 闪点	54°C(lit.)
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 7.4 %(V) 爆炸下限: 0.75 %(V)
k) 蒸气压	1.32 百帕 在 25 °C
l) 蒸气密度	10.24 - (空气= 1.0)
m) 密度/相对密度	0.95 克/cm <sup>3</sup> 在 25 °C
n) 水溶性	0.07 g/l 在 25 °C - 不溶
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	384 - 387 °C 在 1013.0 百帕
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

蒸气密度 10.24 - (空气= 1.0)

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

热量、火焰和火花

### 10.5 禁配物

强氧化剂, 酸, 碱

### 10.6 危险的分解产物

着火条件下形成危险的分解产物。 - 碳氧化物, 硅氧化物 其他分解产物 如果发生火灾 : 请参阅第 5 节

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg

备注: (IUCLID)

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - > 4,800 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 36 mg/l

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,400 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注: (IUCLID)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 结果:无皮肤刺激 - 24 小时 (OECD 测试指南 404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛-兔子 结果：无眼部刺激 (OECD 测试指南 405)

呼吸或皮肤过敏

贴肤测试:-人体 结果：阴性 备注：(IUCLID) 最大化试验-豚鼠 结果：不会引起皮肤过敏。(OECD测试导则 406)

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC：该产品中任何含量大于或等于0.1%的成分都不被IARC确定为可能、可能或已确认的人类致癌物。

生殖毒性

怀疑有损生育能力

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（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 家兔 - 雄性和雌性 - 经皮 - 21 d - 未观察到有害效果的水平 -  $\geq$  960 mg/kg

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

我们没有任何中毒症状的叙述。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

鱼类毒性流通试验LC50-虹鳟 (虹鳟) ->0022毫克/升-96小时 (美国EPA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性：流通试验EC50-大型水蚤 (水蚤) -> 0015 mg/l-48小时 (美国环保局)

对藻类的毒性：ErC50-亚头拟基氏藻->0022 mg/l-96小时 (美国环保局)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 10 d (OECD测试导则310) 备注: 不易快速生物降解的。

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此PBT/vPvB评估不可用

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

按未用产品处置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1992

包裹组: III

运输危险类别: 3 (6.1)

联合国运输名称: 易燃液体,有毒的,不另作详细说明

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

### IMDG

联合国编号: 1992	包裹组: III	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 易燃液体,有毒的,不另作详细说明		
<b>IATA</b>		
联合国编号: 1992	包裹组: III	运输危险类别: 3 (6.1)
联合国运输名称: 易燃液体,有毒的,不另作详细说明		

## 15. 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，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。