

## 1. 化学品名称：四甲基硅烷

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS-分类

易燃液体 (类别 1)

### 2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图



警示词

危险

危险申明

H224

极端易燃液体和蒸气

警告申明

预防措施

P210

远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。

P233

保持容器密闭。

P240

容器和接收设备接地。

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

采取措施, 防止静电放电。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P303 + P361 + P353

如果皮肤(或头发)接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物, 用水清洗皮肤/淋浴。

P370 + P378

火灾时: 用干的砂子, 干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

安全储存

P403 + P235

保持低温, 存放于通风良好处。

废弃处置

P501

将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

## 3. 成分/组成信息

### 3.1 物质

分子式 : C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>Si C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>Si

分子量 : 88.22 g/mol

组分	浓度或浓度范围
<b>Tetramethylsilane</b>	
化学文摘登记号 (CAS No.)	75-76-3 200-899-1
EC-编号	-

## 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

用水冲洗眼睛作为预防措施。

## 食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

### 4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

### 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

#### 灭火方法及灭火剂

小(起始)火时, 使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时, 尽可能使用水灭火。使用大量(洪水般的)水以喷雾状应用; 水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 二氧化硅

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步信息

用水喷雾冷却未打开的容器。

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、烟雾或气体。 保证充分的通风。 移去所有火源。 人员疏散到安全区域。 谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

### 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。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

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)。

### 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

免吸入蒸气和烟雾。  
切勿靠近火源。一严禁烟火。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。

建议的贮存温度: 2 - 8 ° C

充气保存 时间过长，压力逐渐增加引起容器爆裂 处理及打开容器时，必须小心。

### 7.3 特定用途无 数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 容许浓度

#### 最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前和工作结束时洗手。

#### 个体防护设备

##### 眼/面保护

面罩与安全眼镜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。

##### 皮肤保护

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EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

##### 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AXBEK型（ EN 14387）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。

---

## 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：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	熔点/凝固点：-99 ° C - lit.
f) 沸点、初沸点和沸程	26 - 28 ° C - lit.
g) 闪点	-27 ° C - 闭杯
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	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料

l) 蒸汽密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.648 g/cm <sup>3</sup> 在 25 ° C
n) 水溶性	无数据资料
o) n-辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

---

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

热, 火焰和火花。 极端温度和直接日晒。

### 10.5 不相容的物质

强酸, 强碱, 强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

---

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

无数据资料

#### 皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

#### 眼睛刺激或腐蚀

无数据资料

#### 呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

#### 生殖细胞致突变性

无数据资料

#### 致癌性

IARC: 此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

#### 生殖毒性

无数据资料

#### 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

**吸入危险**无  
数据资料

**潜在的健康影响**

**吸入**  
**摄入**  
**皮肤**  
**眼睛**

吸入可能有害。 可能引起呼吸道刺激。  
如服入是有害的。  
通过皮肤吸收可能有害。 可能引起皮肤刺激。  
可能引起眼睛刺激。

**接触后的征兆和症状**

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

**附加说明**

化学物质毒性作用登记：无数据资料

---

---