

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-05

## MSDS标题

三乙氧基戊基硅烷安全技术说明书

## 产品标题

戊基三乙氧基硅烷

## CAS号

2761-24-2

## 化学品及企业标识

化学品中文名：三乙氧基戊基硅烷

化学品英文名：AMYLTRIETHOXYSILANE

三乙氧基戊基硅烷, 三乙氧基戊基硅烷

别名：C11-H26-O3-Si, "silylating agent", "silane, triethoxypentyl", "amyl triethoxysilane",  
pentyltriethoxysilane, triethoxyamylsilane, triethoxypentylsilane, "amyl  
triethoxysilane"

分子式：

分子量：

企业名称： [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

## 成分及组成信息

| 名称                   | CAS序列号    | 初始危害 | %   |
|----------------------|-----------|------|-----|
| 三乙氧基戊基硅烷             | 2761-24-2 | Xi   | >98 |
| EC 号码: 220-429-9     |           |      |     |
| R 代码: R36/37/38, R52 |           |      |     |
| hydrolyses to give   |           |      |     |
| 乙醇                   | 64-17-5   | F    |     |
| EC 号码: 200-578-6     |           |      |     |
| R 代码: R11            |           |      |     |

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

|      |   |
|------|---|
| 易燃性  | 1 |
| 毒性   | 0 |
| 身体接触 | 2 |
| 反应性  | 1 |
| 慢性   | 2 |

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 对水生物有害。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

## 个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：

呼吸器: Type ANO Filter of sufficient capacity

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据.

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

## 与其它分类的化学品的安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

| 来源                | 物质                           | TWA ppm       |
|-------------------|------------------------------|---------------|
| 职业卫生标准（中国香港）      | 乙醇 (Ethanol (Ethyl alcohol)) | 1000          |
| 以下物质在我们的记录中没有OEL值 |                              |               |
| 三乙氧基戊基硅烷：         |                              | CAS:2761-24-2 |

# 紧急暴露限度

| 物质  | 修订IDLH数值（毫克/立方米） | 修订IDLH数值[ppm] |
|---|------------------|---------------|
| 乙醇  |                  | 3,300 [LEL]   |
| 注解 注有LEL的数值表明， 为了考虑安全， IDLH 是以爆炸下限的10%而建立的， 虽然相应的毒性研究数据确定， 只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。 |                  |               |

# 气味安全系数[OSF]

OSF=6 (amyltriethoxysilane)

# 物料数据

## 成分数据

乙醇：

# 个体防护

# 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

# 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

# 物理性质

液体。

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 分子量：234.41         | 沸点范围[C]: 95-96      |
| 熔点 (°C): 无         | 比重（水=1）：0.889-0.895 |
| 水中溶解度[g/L]: 起作用    | pH [按供应)]: 这里不适用    |
| pH [1% 溶液)]: 这里不适用 | 蒸气压[kPa]: 无         |
| 挥发性成份（% 体积）：无      | 蒸发速率: <1 Ether=1    |
| 相对蒸气密度（空气=1）：>1    | 闪点[C]: 65           |
| 爆炸下限（%）：无          | 爆炸上限（%）：无           |
| 自燃温度[C]: 无         | 分解温度（℃）：无           |
| 状态：液体              | 粘性：无                |

## 稳定性和反应活性

# 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

## 毒理学信息

### 三乙氧基戊基硅烷

#### 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 19600 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 7.13 ml/kg

刺激性

皮肤10 mg/24h(open)轻微的

皮肤 500 mg/24h - 轻微的

眼睛 500 mg/24h - 轻微的

#### 致癌物质

乙醇

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

1

## 生态学资料

以下为各成分数据 乙醇: 13480 1450 » log Kow (Sangster 1997): -0.3 63% 2.1 24 2.6 122 12.2 26 6.5 52 13 26 6.5 104 26 67% 3.20E+05 8020 122 12.2

## Ecotoxicity

成份

三乙氧基戊基硅烷

乙醇

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

HIGH

No data

LOW

LOW

LOW

MED

LOW

HIGH

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R36/37/38 R52

# 安全

- S 代码    安全词组
- S23        请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S24        预防跟皮肤接触。
- S39        穿戴眼/脸的保护设备。
- S401      用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S26        如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
- S46        如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

# 法规

三乙氧基戊基硅烷 (CAS: 2761-24-2) 出现在以下法规中；  
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：  
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：  
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）  
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）  
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

# 其他信息

# 危险性

# 成分表危险性代码说明

R 代码    危险性词组 R11 R36/37/38 R52

# 附录2： 危险性表示

F 高度易燃 Xi 刺激剂

# 生殖健康指导

| #33head #51simod             |            |                 |              |       |                              |
|------------------------------|------------|-----------------|--------------|-------|------------------------------|
| 成份                           | ORG        | UF              | Endpoint CR  |       | Adeq TLV                     |
| 乙醇                           | 1880 mg/m3 | NA              | NA           | NA    | Yes                          |
| 乙醇                           | Oral (rat) | LD50:           | 7060         | mg/kg | Skin                         |
| (rabbit):20 mg/24hr-moderate | 乙醇         |                 | Oral (human) | LDLo: | 1400                         |
| mg/kg                        | Skin       | (rabbit):400 mg | (open)-mild  | 乙醇    |                              |
| Oral (man)                   | TDLo:      | 50              | mg/kg        | Eye   | (rabbit):100mg/24hr-moderate |
| 乙醇                           | Oral (man) | TDLo:           | 1.40         | mg/kg | Eye                          |

|           |        |          |        |    |                  |
|-----------|--------|----------|--------|----|------------------|
| (rabbit): | 500    | mg       | SEVERE | 乙醇 | Oral (woman)     |
| TDLo:     | 256    | mg/kg/12 | wks    | 乙醇 | Inhalation (rat) |
| LC50:     | 20,000 | ppm/10h  |        | 乙醇 | Inhalation (rat) |
| LC50:     | 64000  | ppm/4h   |        |    |                  |

Xinya