

## 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 triethoxysilanate",  
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） 以下物质在我们的记录中没有OEL值	乙醇 (Ethanol (Ethyl alcohol))	1000
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

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 起作用

pH [1% 溶液] : 这里不适用

挥发性成份 (% 体积) : 无

相对蒸气密度 (空气=1) : >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [C]: 95-96

比重 (水=1) : 0.889-0.895

pH [按供应] : 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: <1 Ether=1

闪点 [C]: 65

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

## 稳定性和反应活性

# 引起不稳定的条件

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			

Xiiva