

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-07-06

打印时间 2026-04-21

## MSDS标题

乙烯基三乙氧硅烷安全技术说明书

## 产品标题

CAPS缓冲液, 用于蛋白印迹杂交实验

## CAS号

## 化学品及企业标识

 化学品中文名: 乙烯基三乙氧硅烷  
 化学品英文名: TRIETHOXYVINYL SILANE

乙烯基三乙氧硅烷

别名: C8-H18-O3-Si, (C2H5O)3SiCH=CH2, "silane, triethoxyvinyl-", vinyltriethoxysilane, triethoxyvinylsilane, "silane, ethenyltriethoxy-", "silylating agent"

分子式:

分子量:

企业名称: [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	%
乙烯基三乙氧硅烷	78-08-0	无	96
EC 号码: 201-081-7			
R 代码: R10, R52			
other silane esters			3
乙醇	64-17-5	F	1
EC 号码: 200-578-6			
R 代码: R11			

## 危险性描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
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

易燃。 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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

### 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：易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

## 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。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

## 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。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 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）	乙醇 (Ethanol (Ethyl alcohol))	1000
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
乙烯基三乙氧硅烷:		CAS:78-08-0

## 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IDHLH 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 (ETHANOL)

## 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: 190.32

熔点 (°C): <0

水中溶解度[g/L]: Reacts slowly

pH [1% 溶液): 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 7.5

爆炸下限[LEL]: 3.3 (ethanol)

自燃温度[°C]: 无

状态: 液体

沸点范围[°C]: 160-161

比重 (水=1): 0.905 @ 25 C

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 0.665 @ 20 C

蒸发速率: <1 BuAc=1

闪点[°C]: 44 (TCC)

爆炸上限[UEL]: 19.0 (ethanol)

分解温度 (°C): 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

# 乙烯基三乙氧硅烷

## 毒性和刺激性

毒性  
经口LD 50 (半致死剂量): 23000 mg/kg  
经皮LD 50(半致死剂量) 10000 mg/kg

刺激性  
皮肤 500 mg/24h - 轻微的  
眼睛 500 mg/24h - 轻微的  
眼睛 500 mg (open)

乙醇:

## 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	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
乙烯基三乙氧硅烷	HIGH	No data	LOW	MED
乙醇	LOW	MED	LOW	HIGH

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 易燃液体 陆路运输 UNDG[]

类别或项别: 3 次要危险性: 无

UN 号码.: 1993 联合国包装类别: III

货运名称: 易燃液体, 未另作规定的 (含有 乙烯基三乙氧硅烷)

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 3 ICAO/IATA 亚危险性: 无

UN/ID 号码: 1993 包装类别: III

特殊条款: : A3 A148

货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. \*(含有 乙烯基三乙氧硅烷)

## 海运IMDG:

IMDG类别: 3      IMDG 亚危险性: 无  
UN号码: 1993    包装类别: III  
EMS号码: F-E,S-E 特殊条款: : 223 274 330 944 955  
限制数量: 5 L  
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(含有 乙烯基三乙氧硅烷)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R10 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。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

乙烯基三乙氧硅烷 (CAS: 78-08-0) 出现在以下法规中;  
危险化学品名录  
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