

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-20

MSDS标题

氯甲基三乙氧基硅烷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 氯甲基三乙氧基硅烷	化学品英文名: CHLOROMETHYLTRIETHOXYSILANE
别名: 氯甲基三乙氧基硅烷 C7-H17-Cl-O3-Si, ClCH2Si(OC2H5)3, "silane, (chloromethyl)triethoxy-" triethoxy(chloromethyl)silane, "silylating agent"	分子量:
分子式:	生产企业地址:
企业名称: <a href="http://www.xiyashiji.com">西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)</a>	传真:
邮编:	企业应急电话:
生效日期:	技术说明书编码:
电子邮件地址:	

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氯甲基三乙氧基硅烷	15267-95-5	F,C	>98
EC 号码: 239-311-3			
R 代码: R11, R34, R41, R52			
hydrolysis produces			
乙醇	64-17-5	F	
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	3
毒性	0
身体接触	3
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

会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 高度易燃。 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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

### 皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

### 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。干燥介质(干粉)。

火灾、爆炸危害：高度易燃。蒸气/气体比空气重。火灾产生的有毒烟雾。本物质与金属反应，生成氢。与水反应。

## 个体防护

眼镜：安全眼镜。全面罩防护面具。

手套：

呼吸器：Type ABNO-P Filter of sufficient capacity

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。考虑撤离所有人员。防止进入排水沟。用任何可能的方法收容泄漏物。用干燥的介质吸收。用苏打灰或石灰中和。不能用水喷。在安全的情况下，堵漏。立即脱去所有被污染的衣服。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。保持容器干燥。保持容器在通风的地点。保持远离着火源。禁止吸烟。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		
氯甲基三乙氧基硅烷:		CAS:15267-95-5

## 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 (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。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 212.75	沸点范围 [C]: 173-176
熔点 (°C): 无	比重 (水=1): 1.022
水中溶解度 [g/L]: 起作用	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压 [kPa]: 无
挥发性成份 (% 体积): 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1): >1	闪点 [C]: 57.22
爆炸下限 (%): 无	爆炸上限 (%): 无
自燃温度 [C]: 无.	分解温度 (°C): 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

### 氯甲基三乙氧基硅烷

#### 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 2400 mg/kg

刺激性

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

氯甲基三乙氧基硅烷

乙醇

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

HIGH

No data

LOW

MED

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, 腐蚀性 陆路运输 UNDG[]

类别或项别:

3

次要危险性:

8

UN 号码.:

2985

联合国包装类别:

II

货运名称: 氯硅烷, 易燃, 腐蚀性, 未另作规定的 (含有 chloromethyltriethoxysilane)

#### 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:

3

ICAO/IATA 亚危险性:

8

UN/ID 号码:

2985

包装类别:

II

特殊条款: :

无

货运名称: CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.(含有 CHLOROMETHYLTRIETHOXYSILANE)

## 海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	8
UN号码:	2985	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-C	特殊条款:	无
限制数量:	无		

货运名称: CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.(含有 chloromethyltriethoxysilane)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R11 R34 R41 R52

## 安全

S 代码 安全词组

- S30 绝不能把水加入本物质。
- S01 保持被封锁。
- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S08 保持容器干燥。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S29 绝不能倒入排水沟。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

氯甲基三乙氧基硅烷 (CAS: 15267-95-5) 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 R34 R41 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/m <sup>3</sup>	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 (rabbit):	Oral (man)	TDLo:	1.40	mg/kg	Eye
TDLo:	500	mg	SEVERE	乙醇	Oral (woman)
LC50:	256	mg/kg/12	wks	乙醇	Inhalation (rat)
LC50:	20,000	ppm/10h		乙醇	Inhalation (rat)
LC50:	64000	ppm/4h			