

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-12-14

打印时间 2025-04-20

MSDS标题

三甲基氯硅烷安全技术说明书

产品标题

芹菜素三甲醚

CAS号

5631-70-9

化学品及企业标识

化学品中文名: 三甲基氯硅烷  
三甲基氯硅烷, 三甲基氯化硅, 三甲基氯硅烷

化学品英文名: TRIMETHYLCHLOROSILANE

别名: C3-H9-Cl.Si, silicone, chlorosilicones, chlorosilane, chlorotrimethylsilane, "silane, chlorotrimethyl", "silane, trimethylchloro-", "TL 1163"

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:

其他信息

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	1
身体接触	3

反应性

1

慢性

0

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。

### 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.

#### 毒理学信息

### 三甲基氯硅烷

#### 毒性和刺激性

毒性

Inhalation (mouse) LCLo: 100 mg/m<sup>3</sup>

刺激性

无被报道

#### 致癌物质

氢氯酸

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

3

#### 法规信息

### 危险性

R 代码 危险性词组 R11 R34 R41

### 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

三甲基氯硅烷 (CAS: 75-77-4) 出现在以下法规中：

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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）

## 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

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5

以下物质在我们的记录中没有OEL值

三甲基氯硅烷：

CAS:75-77-4

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[]ppm[]
氢氯酸		50

# 气味安全系数(OSF)

OSF=1.3 (HYDROGEN CHLORIDE)

## 物料数据

### 成分数据

氢氯酸:

## 个体防护

## 其它

腈 B  
氟橡胶 B

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.

## 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

## 理化特性

## 物理性质

液体。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 108.66

熔点 (°C): -68

水中溶解度[g/L]: 起作用

沸点范围[°C]: 58

比重 (水=1) : 0.85

pH [按供应]: 无

pH (1% 溶液)：无  
挥发性成份 (% 体积)：100  
相对蒸气密度 (空气=1)：3.8  
爆炸下限 (%)：2.0  
自燃温度 (°C)：400.00  
状态：液体

蒸气压 (kPa)：25 @ 20C  
蒸发速率：无  
闪点 (°C)：-18  
爆炸上限 (%)：6.4  
分解温度 (°C)：无

## 急救措施

## 食入

与医生或毒物中心联系。给饮一水。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。

## 废弃处理

本物质无数据。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。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客泄漏物。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。

## 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。 化学护目镜。 全面罩防护面具。

手套：1. 腈 2. 氟橡胶

呼吸器：充足容量的AB-P种过滤器

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
三甲基氯硅烷 EC 号码: 200-900-5 R 代码: R11, R34, R41 hydrolyses in water to give	75-77-4	F,C	99
氢氯酸 EC 号码: 231-595-7 R 代码: R23, R35	7647-01-0	T,C	

## 生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三甲基氯硅烷	HIGH	No data	LOW	HIGH
氢氯酸	HIGH	No data	LOW	HIGH

## 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.:	1298	联合国包装类别:	II
货运名称:三甲基氯硅烷			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	8
UN/ID 号码:	1298	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: TRIMETHYLCHLOROSILANE			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	8
UN号码:	1298	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: TRIMETHYLCHLOROSILANE

XiYiYa