

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: 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)	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	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氯甲基三乙氧基硅烷	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, 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 ³	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			