

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-14

MSDS标题

三甲基丙氧基硅安全技术说明书

产品标题

三甲基丙氧基硅

CAS号

1825-63-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 三甲基丙氧基硅
三甲基丙氧基硅, 三甲基丙氧基硅
别名: C6-H16-O-Si, C6-H16-O-Si, (CH3)3SiOCH2CH2CH3, "silane, propoxytrimethyl-",
propoxytrimethylsilane,
"silylating agent"
分子式:
企业名称: www.xiyashiji.com
邮 编:
生效日期:
电子邮件地址:

化学品英文名: TRIMETHYLPROPOXYSILANE
分子量:
生产企业地址:
传 真:
企业应急电话:
技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
三甲基丙氧基硅	1825-63-4	F	>98
EC 号码: 217-371-1			
R 代码: R11			
hydrolyses to form trimethylsilanol			
正丙醇	71-23-8	F,Xi	
EC 号码: 200-746-9			

R 代码: R11, R41, R67

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	1
身体接触	2
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

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.

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：高度易燃。 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：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。 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。 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：保持容器在通风的地点。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 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	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	正丙醇 (n-Propyl alcohol (n-Propanol) (Propan-1-ol))	200	250

以下物质在我们的记录中没有OEL值

三甲基丙氧基硅：

CAS:1825-63-4

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米）
正丙醇

修订IDLH数值[ppm]
800

气味安全系数[OSF]

OSF=77 (n-PROPANOL)

物料数据

成分数据

正丙醇:

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: 132. 28

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): 100

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]: 100-101 (735 mm)

比重 (水=1): 0. 762

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点[°C]: -2.22

爆炸上限 (%): 无

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

三甲基丙氧基硅

毒性和刺激性

无可用数据

皮肤

正丙醇职业卫生标准（中国香港）-皮肤皮肤Yes

生态学资料

以下为各成分数据 正丙醇: 255-3100 » log Kow (Sangster 1997): 0.25 » log Pow (Verschueren 1993): 0.34 0.47-1.05 2.4

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三甲基丙氧基硅	HIGH	No data	LOW	MED
正丙醇	LOW	No data	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：II
货运名称:易燃液体，未另作规定的(含有 三甲基丙氧基硅)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：3ICAO/IATA 亚危险性：无
UN/ID 号码：1993包装类别：II
特殊条款：A3 A148
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. *(含有 三甲基丙氧基硅)

海运IMDG:

IMDG类别：3IMDG 亚危险性：无
UN号码：1993包装类别：II
EMS号码：F-E,S-E特殊条款：274 330 944

限制数量: 1 L
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(含有 三甲基丙氧基硅)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11

安全

S 代码	安全词组
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。
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。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

三甲基丙氧基硅 (CAS: 1825-63-4) 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