

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-03-02

MSDS标题

三乙基硅醇安全技术说明书

产品标题

三乙基硅烷醇

CAS号

597-52-4

化学品及企业标识

- 化学品名称 N-甲基-3-氨丙基三甲氧基硅烷
- 化学式 $C_7H_{19}NO_3Si$
- CAS号: 3069-25-8
- 分子量 193.32 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学名称: N-甲基-3-氨丙基三甲氧基硅烷
- CAS号: 3069-25-8
- 含量: $\geq 98\%$
- 杂质: 甲醇、水等

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)
- 急性毒性 (经口, 类别 4)
- 急性毒性 (经皮, 类别 4)

- GHS标签要素:

- 象形图: 腐蚀、健康危害
- 信号词: 危险
- 危险性说明:
 - H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 - H302: 吞咽有害。
 - H312: 皮肤接触有害。
- 防范说明:
 - P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛, 立即用大量水冲洗并就医。
 - P310: 立即呼叫解毒中心或医生。

急救措施

- 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给予输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 不要催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体 (如氮氧化物、硅氧化物)。
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器。
- 环境预防: 防止进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法: 用惰性吸附材料 (如砂土) 吸收泄漏物, 收集于密闭容器中, 按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项: 避免接触皮肤和眼睛, 操作时保持通风良好, 远离火源和热源。
- 储存条件: 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方, 远离不相容物质 (如强酸、强碱)。

接触控制

- 工程控制: 提供局部排风或全面通风。

- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴自吸过滤式防毒面具。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防化学品渗透的防护服，戴防护手套。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：氨味
- 沸点：约 220°C
- 闪点：约 93°C
- 密度：1.02 g/cm³
- 溶解性：溶于醇类、醚类，微溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强酸、强碱。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生氮氧化物、硅氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50 (大鼠)：约 1200 mg/kg
- 经皮 LD50 (兔子)：约 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起皮肤灼伤。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼损伤。
- 吸入毒性：高浓度蒸气可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 迁移性：可能通过土壤或水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN 3265
- 运输名称：腐蚀性液体，碱性，有机，未另作规定的
- 包装类别：III

- 运输标签：腐蚀性物质

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合REACH[GHS等国际标准。

其他信息

- 参考文献：[相关文献或数据来源]
- 修订日期：[最新修订日期]

Xinya