

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-08-25

MSDS标题

10-异氰酰癸基三甲氧基硅烷安全技术说明书

产品标题

10-异氰酰癸基三甲氧基硅烷

CAS号

1310372-82-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：10-异氰酰癸基三甲氧基硅烷
- 化学式 $\text{C}_{14}\text{H}_{29}\text{NO}_4\text{Si}$
- CAS号：1310372-82-7
- 分子量 303.47 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

- 主要成分：10-异氰酰癸基三甲氧基硅烷
- 含量：≥95%
- 杂质：甲醇、硅醇等（具体含量需根据供应商提供的数据）

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）
- 呼吸道致敏（类别1）
- 急性毒性（经口/吸入/皮肤接触，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。
 - H317□可能导致皮肤过敏反应。
 - H332□吸入有害。
 - H335□可能引起呼吸道刺激。
 - 防范说明：
 - P260□不要吸入粉尘/烟雾/气体/蒸气/喷雾。
 - P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P301+P330+P331□如误吞咽，漱口，不要催吐。
 - P305+P351+P338□如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳、二氧化硅等）。
- 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：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 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。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的条件下操作。
 - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源、热源和氧化剂。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防有机蒸气口罩。
- 手防护：戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微刺激性气味
- 沸点：待补充
- 熔点：待补充
- 闪点：待补充
- 密度：待补充
- 溶解性：溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），不溶于水

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、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、水。
- 危险分解产物：氮氧化物、一氧化碳、二氧化硅。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50待补充
- 吸入LC50待补充
- 皮肤接触LD50待补充
- 皮肤刺激：可能引起严重皮肤刺激和过敏反应。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼损伤。
- 致敏性：可能导致呼吸道和皮肤过敏。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：待补充
- 运输名称：有机硅化合物，腐蚀性液体
- 包装类别：II
- 运输标签：腐蚀性、健康危害

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

- 修订日期：待补充
- 版本号：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，具体信息以实际产品为准。