

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-11-02

MSDS标题

2-三异丙基硅烷-1,3-二噻烷安全技术说明书

产品标题

2-三异丙基硅烷-1,3-二噻烷

CAS号

145251-89-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-三异丙基硅烷-1,3-二噻烷
- 化学式 $\text{C}_{13}\text{H}_{28}\text{S}_2\text{Si}$
- CAS号：145251-89-4
- 分子量 276.58 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：
- 2-三异丙基硅烷-1,3-二噻烷 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能的残留溶剂（如THF、乙醚等，需根据工艺确认）

危险性质描述

- GHS分类：

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对水生环境有害（慢性类别3）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 可燃液体/固体（需根据闪点确认）

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接喷射）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（ SO_x 、 SiO_2 等）
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触氧化剂。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处（ $2-8^\circ\text{C}$ ）远离火源。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风
- 个人防护：
- 呼吸防护（N95口罩（粉尘环境下））
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/固体（需确认）

- 熔点/沸点: [需实验数据]
- 闪点 $>100^{\circ}\text{C}$ [预估]
- 溶解性: 易溶于有机溶剂 (如THF/乙醚), 不溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定
- 避免条件: 强氧化剂、强酸/碱
- 危险分解产物 SO_2 CO

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠经口 $>2000 \text{ mg/kg}$ [预估, 需实验验证]
- 刺激性: 可能造成皮肤和眼睛轻度刺激

生态学资料

- 生物降解性: 不易降解
- 水生毒性: 对藻类/鱼类可能有慢性危害

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (需符合当地法规)

运输信息

- UN编号: 非管制 (需确认)
- 运输标签: 无特殊要求

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规 REACH 注册号需补充

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldridge类似化合物MSDS
- PubChem数据库