

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-01-14

### 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-环己基乙基硼酸频哪醇酯
- 化学式  $C_{14}H_{27}BO_2$
- CAS号：167692-95-7
- 分子量  $238.18 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分：2-环己基乙基硼酸频哪醇酯 ( $\geq 95\%$ )
- 杂质：可能的硼酸衍生物或频哪醇（需根据实际分析补充）。

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 易燃液体（类别3-4，取决于闪点）
  - 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，如适用）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
  - H226 易燃液体和蒸气。
  - H315 造成皮肤刺激。
  - H319 造成严重眼刺激。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医（可能释放硼酸，需监测肾功能）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能产生硼氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

## 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。
- 环境措施：防止流入下水道或土壤，用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集。
- 清理方法：置于密闭容器中，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源，使用防爆设备。
- 储存：
  - 储存于阴凉、干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中。
  - 远离氧化剂、强酸/碱。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
  - 呼吸系统：空气中浓度超标时佩戴有机蒸气滤毒罐。
  - 眼睛：化学安全护目镜。
  - 皮肤：丁基橡胶手套，防护服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：\_\_\_\_\_°C（需实验数据）
- 闪点：\_\_\_\_\_°C（需实验数据）
- 密度：~1.0 g/cm<sup>3</sup>（估算）
- 溶解度：溶于有机溶剂（如THF、甲苯），不溶于水。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿（可能水解为硼酸）。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：硼氧化物、频哪醇、一氧化碳。

## 毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据）：
- 可能经皮肤吸收LD50大鼠，经口\_\_\_\_\_ mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 长期影响：硼化合物可能影响生殖系统（需进一步评估）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有毒（需数据）。
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际闪点）。
- 包装类别：III（如闪点>60°C）。
- 运输标签：易燃液体（如适用）。

## 法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟：符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

## 其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- 《硼化合物化学与毒理学》(ACS专著)。

xinya