

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

[3-(三甲氧基硅烷基)丙基]琥珀酸酐安全技术说明书

产品标题

二氢-3-[3-(三甲氧基硅基)丙基]呋喃-2,5-二酮

CAS号

156088-53-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: [3-(三甲氧基硅烷基)丙基]琥珀酸酐
- 化学式: $C_{10}H_{18}O_6Si$
- CAS号: 156088-53-8
- 分子量: 262.33 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

成分名称	CAS号	浓度 (%)	GHS分类
[3-(三甲氧基硅烷基)丙基]琥珀酸酐	104172-21-8	≥95	见第2部分
甲醇 (可能杂质)	67-56-1	≤1	易燃液体, 毒性

危险性质描述

GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激 (Category 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (Category 1)
- 特异性靶器官毒性（单次接触） (Category 3, 呼吸道刺激)

警示词：危险

象形图：

⚠ 腐蚀性（皮肤/眼睛）

⚠ 健康危害

主要危害：

- 接触皮肤或眼睛可引起灼伤和刺激。
- 吸入蒸气或粉尘可能导致呼吸道刺激。
- 水解释放甲醇（有毒）CAS 67-56-1

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，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能释放刺激性琥珀酸）。

消防措施

- 可燃性：可燃（遇高温分解）。
- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化硅和有机酸烟雾。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触湿气（易水解）。使用防静电工具。
- 储存：密封存放于干燥、阴凉处，与氧化剂、强酸强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风，密闭操作。
- 个人防护：
- 呼吸系统：空气中浓度较高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，防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微酯类气味
- 沸点：~250°C (分解)
- 闪点：>100°C
- 密度：~1.1 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：溶于丙酮、甲苯；遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿环境。
- 危险反应：与强氧化剂、酸碱反应，水解生成甲醇和琥珀酸。
- 避免条件：高温、明火、湿气。

毒理学信息

- 急性毒性：无充分数据（推定LD50 >2000 mg/kg 大鼠经口）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激 [OECD 404]。
- 眼刺激：兔试验显示严重腐蚀 [OECD 405]。
- 吸入风险：蒸气可能导致呼吸道黏膜刺激。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L (预测低毒性)。
- 降解性：可能水解为低毒产物（硅醇和琥珀酸）。
- 生物蓄积：低 [LogPow <3]。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实具体运输法规）。
- 包装类别：III (如适用)。
- 运输标签：腐蚀性标志（如浓度 ≥ 10%）。

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 $\geq$ 1吨/年）。
- 美国：需提交TSCA名录数据。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况评估安全性。

xinya