

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

(-)-O-乙酰-L-苹果酸酐安全技术说明书

产品标题

(S)-(-)-2-乙酸基琥珀酸酐

CAS号

59025-03-5

化学品及企业标识

- 化学品名称[](-)-O-乙酰-L-苹果酸酐
- 化学式[]C₆H₆O₅
- CAS号: 59025-03-5
- 分子量[]158.11 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

- GHS分类:
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)
 - 严重眼损伤/刺激 (类别1)
 - 特定目标器官毒性 (单次接触) (类别3, 呼吸道刺激)
- 象形图:
![腐蚀性、刺激性的GHS符号]
- 信号词: 危险
- 危险性说明:
 - H315[]造成皮肤刺激。

- H318□造成严重眼损伤。
- H335□可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明：
- P280□戴防护手套/护目镜/面部防护。
- P305+P351+P338□如进入眼睛，立即用水冲洗并就医。

危险性质描述

- 产品名称□ (-)-O-乙酰-L-苹果酸酐
- 同义名称：
- L-苹果酸-O-乙酸酐
- (S)-(-)-O-乙酰苹果酸酐
- CAS号： [需根据实际物质填写]
- 分子式□ $C_6H_6O_5$
- 分子量□ 158.11 g/mol
- 化学结构：
- ! [结构式：乙酰基取代的L-苹果酸酐]
- 供应商信息：
- 公司名称： [供应商名称]
- 地址： [供应商地址]
- 应急电话： [24小时联系电话]

急救措施

- 纯度□ $\geq 98\%$ □HPLC□
- 杂质： 可能含微量未反应的L-苹果酸或乙酸酐。

消防措施

- 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。
- 眼睛接触： 立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医（可能引起消化道灼伤）。

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或抗醇泡沫。
- 火灾危害： 受热分解可能释放刺激性气体（如乙酸□ CO_2 □□
- 消防员防护： 佩戴自给式呼吸器□SCBA□和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏： 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖并收集至密闭容器。
- 大泄漏： 隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作： 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8°C）。
- 远离氧化剂、碱类及潮湿环境。

理化特性

- 工程控制： 局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护： 如粉尘产生，使用N95口罩。
- 手防护： 耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶）。
- 眼防护： 化学护目镜或面罩。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至类白色结晶或粉末。
- 熔点： ~110-115°C（分解）。
- 溶解度：
- 易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。
- 微溶于水（可能水解）。
- 稳定性： 潮湿环境中易水解为L-苹果酸和乙酸。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口（大鼠LD₅₀ 数据缺乏，按酸酐类推定中等毒性）。
- 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性（OECD 405）。

生态学资料

- 生物降解性： 预计可快速水解为低毒产物（苹果酸/乙酸）。
- 水生毒性： 对藻类EC₅₀ >100 mg/L（推定低毒）。

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（需根据实际法规确认）。
- 运输名称： 腐蚀性固体，有机N.O.S.
- 包装类别 III

法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》（需确认）。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求（如吨位 $\geq$ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich类似物质MSDS
- OECD化学品测试指南
- 免责声明： 本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。