

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-13

MSDS标题

(-)-O-乙酰-L-苹果酸酐安全技术说明书

产品标题

(S)-(-)-2-乙酰基琥珀酸酐

CAS号

59025-03-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氨基吡啶-3-硼酸频哪醇酯
- 化学式 $C_{11}H_{17}BN_2O_2$
- CAS号：1073354-97-8
- 分子量 220.08 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

- 纯度： $\geq 95\%$ (典型值)
- 杂质：可能含微量硼酸酯类副产物

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性 (口服/吸入/皮肤)：类别4 (推测)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、硼氧化物）。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防尘口罩），避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密闭容器，干燥、避光 2-8°C 惰性气体（如氮气）保护。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境）
 - 手套：丁腈橡胶
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 防护服：实验服

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~150-155°C（分解）
- 沸点：N/A（受热易分解）
- 溶解度：溶于THF、DMSO，微溶于甲醇，不溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但需防潮（硼酸酯易水解）。
- 避免条件：高温、强酸/强碱、氧化剂。
- 危险反应：与强氧化剂反应放热。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）预计 > 500 mg/kg（数据缺乏，参考类似硼酸酯类）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：无明确数据，建议按潜在硼化合物毒性处理。

生态学资料

- 水生毒性：EC50（藻类） > 100 mg/L（预测），对水生生物有低毒性。
- 持久性：可生物降解（硼酸酯水解后进一步降解）。

废弃处理

- 按危险废物处理（代码待定），交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据当地法规确认）
- 包装类别：III（如适用）
- 运输标签：环境危害（如适用）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（2015版），但需符合GB 30000系列标准。
- 欧盟：REACH注册号待查询。

其他信息

- 参考文献 [PubChem CID: 25183845]
- 修订日期: [填写日期]

XiYa