

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

(1R,2S)-2-氨基环戊-3-烯-1-羧酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称 (1R,2S)-2-氨基环戊-3-烯-1-羧酸
- 化学式 $C_6H_9NO_2$
- CAS号: 154568-20-4
- 分子量 127.14 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 异构体 (1R,2S)-构型, 需注明对映体过量 (ee值)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 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)

- 警示词：警告
- 危险性说明：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：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：撑开眼睑，用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物气体
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免形成粉尘。
- 储存：2-8℃避光保存，保持容器密闭，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：N95口罩（如产生粉尘）
- 手防护：丁腈手套
- 眼防护：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：约180-185℃（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇DMSO
- pKa：预测氨基~9.5，羧基~2.5

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口)] 预计>500 mg/kg[数据缺乏，按类似结构推定]
- 刺激性：体外试验显示对皮肤/眼有轻度刺激

生态学资料

- 生物降解性：预计可降解，但缺乏数据
- 水生毒性[EC50(藻类)]>100 mg/L[预测]

废弃处理

- 按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别[III]
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（2015版）及REACH注册要求。

其他信息

- 制备方法：不对称合成或手性拆分
- 应用：医药中间体，用于β-内酰胺类抗生素合成