

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-05-03

MSDS标题

(1R,3S)-3-氨基环戊羧酸安全技术说明书

产品标题

(1R,3S)-3-氨基环戊烷羧基酸

CAS号

71830-08-5

化学品及企业标识


- 化学品名称: 4-甲氧苯基-4-O-乙酰基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷
- 化学式 $C_{37}H_{35}NO_9$
- CAS号: 140615-77-6
- 分子量 637.69 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: $\geq 95\%$ (需根据实际检测结果)
- 杂质: 可能含微量有机溶剂 (如乙酸乙酯、二氯甲烷等, 取决于合成路径)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤刺激性 $[Category 2]$

- 眼睛刺激性 [Category 2A]
- 特异性靶器官毒性（单次接触） [Category 3]（如头晕或呼吸道刺激）
- 象形图：  （警告）
- 警示词： 警告
- 危害说明：
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。
 - H335 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。如有持续刺激，就医。
- 眼睛接触： 立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医（本品可能引起胃肠道不适）。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、苯系物）。
- 防护措施： 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、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 避免扬尘，用乙醇/水湿润后清理残留。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
 - 使用防静电设备，远离火源。
- 储存条件：
 - 密封保存于2-8°C干燥避光环境中（如需长期储存）。
 - 与氧化剂、强酸强碱分开存放。

接触控制

- 职业接触限值： 无特定标准（建议参照有机粉尘限值，如10 mg/m³ TWA）
- 防护措施：
 - 呼吸防护 [N95] 口罩（如产生粉尘）。
 - 手防护： 丁腈手套。

- 眼睛防护： 化学护目镜。

理化特性

- 外观： 白色至类白色粉末（实际可能因纯度不同有差异）。
- 熔点： ~150-160°C（需实测）。
- 溶解度： 易溶于氯仿、二氯甲烷；微溶于甲醇、乙醇；不溶于水。
- 稳定性： 常温稳定，避免强酸/强碱条件。

稳定性和反应活性

- 急性毒性： 无明确数据（建议按类似糖苷类化合物处理（LD50 >2000 mg/kg大鼠经口））。
- 刺激性： 实验显示对皮肤和眼睛有轻度至中度刺激。

毒理学信息

- 生态毒性： 无数据，建议避免释放至环境中。
- 降解性： 可能难生物降解。

生态学资料

- 废弃方法： 按危险废物处理，交由有资质的化学品回收机构处置。

废弃处理

- UN编号： 非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输标签： 无特殊要求（建议标注“刺激性”）。

运输信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》（2015版），但需符合实验室化学品管理规范。

法规信息

- 参考文献：
 - [Glucosides: Synthesis and Applications]（学术文献参考）。
- 免责声明： 本MSDS仅供参考，使用者需根据实际检测和法规调整。

其他信息

联系方式： [电话/邮箱]

XiYa