

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-01

MSDS标题

α-甲基-D-苯丙氨酸安全技术说明书

产品标题

α-甲基-D-苯丙氨酸;D-alpha-甲基苯丙氨酸

CAS号

17350-84-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: α-甲基-D-苯丙氨酸
- 化学式 $C_{10}H_{13}NO_2$
- CAS号: 17350-84-4
- 分子量 179.22 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, 需根据实际检测报告调整)
- 杂质: 可能含微量未反应原料或溶剂 (如甲苯、乙酸乙酯等)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服): 类别4 $H302$

- 皮肤刺激性：类别2 H315
- 眼睛刺激性：类别2A H319
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- 吞咽有害 H302
- 造成皮肤刺激 H315
- 造成严重眼刺激 H319

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：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，不要催吐，饮用大量水并立即就医。

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（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 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：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：用洁净铲子收集于密闭容器中，避免扬尘，用湿布擦拭残留。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免形成粉尘，使用防爆电器设备。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8°C）远离氧化剂和酸碱。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 N95 口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末

- 熔点~280°C分解
- 溶解度：微溶于水，易溶于稀酸/碱溶液
- pH值：~5-7（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性LD₅₀大鼠，口服~2000 mg/kg数据参考类似苯丙氨酸衍生物）。
- 刺激性：可能引起皮肤和眼睛轻度刺激。
- 致突变性：无已知数据（建议按潜在危害处理）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性（需进一步测试）。
- 降解性：可生物降解，但需避免大量释放至环境。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由有资质的机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（根据实际法规确认）。
- 运输名称：非危险化学品（通常情况）。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（2015版）：未列入。
- 欧盟REACH需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 免责声明：本MSDS基于现有数据提供，使用者需自行评估适用性。