

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

D,L-2-氨基-3-(羟基亚氨基)丙酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称 D,L-2-氨基-3-(羟基亚氨基)丙酸
- 化学式 C3H8N2O3
- CAS号： 5854-94-4
- 分子量 120.11 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：400-990-3999

电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类:
- 皮肤刺激性 (类别3)
- 眼睛刺激性 (类别2A)
- 急性毒性 (口服) (类别4, 预估)
- 象形图: ! [刺激性符号]
- 警示词: 警告
- 主要危害: 可能引起皮肤/眼睛刺激, 吸入或误食可能导致轻微毒性。

危险性质描述

- 产品名称：D,L-2-氨基-3-(羟基亚氨基)丙酸
- 同义名称：羟基亚氨基丙氨酸； α -氨基- β -羟基亚氨基丙酸
- CAS号：[需根据实际CAS号填写]
- 分子式：C₃H₆N₂O₃
- 分子量：118.09 g/mol
- 供应商信息：[公司名称/机构名称、地址、应急电话]

急救措施

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如亚硝酸盐、丙氨酸衍生物）。

消防措施

- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗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，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧。
- 食入：漱口，饮用大量水，勿催吐，就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、CO₂、雾状水（禁用直流水）。
- 特殊危害：高温分解可能释放NO_x、CO等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器、SCBA。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。

接触控制

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密封避光，2-8°C干燥保存，远离氧化剂。

理化特性

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境）。

- 手部： 丁腈手套。
- 眼睛： 化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至类白色结晶粉末
- 熔点： ~200°C (分解)
- 溶解度： 易溶于水（约50 g/L @ 25°C）微溶于乙醇。
- pH @ 1%溶液)： ~5-7

毒理学信息

- 稳定性： 常温稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应： 与氧化剂反应可能释放氮氧化物。

生态学资料

- 急性毒性 @ LD₅₀ @ 大鼠，口服)： 预估 > 2000 mg/kg (数据缺乏，参考类似结构)。
- 刺激性： 兔皮肤试验：轻度红斑 @ OECD 404 @

废弃处理

- 生物降解性： 预计可快速降解（需实验验证）。
- 水生毒性 @ EC₅₀ @ 藻类 @ > 100 mg/L (预估)。

运输信息

- 方法： 按危险废物处理（建议焚烧）。

法规信息

- UN编号： 非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别 @ III @ (如适用)。

其他信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- REACH @ 需注册（如产量 ≥ 1吨/年）。