

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 □ $C_3H_6N_2O_3$
- 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: $\geq 98\%$ (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 □ CO_2 □ 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℃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）。