

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-03

MSDS标题

(S)-2-羟基-3-氨基丙酸安全技术说明书

产品标题

(S)-异丝氨酸;L-3-氨基-2-羟基丙酸;L-异丝氨酸

CAS号

632-13-3

化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-2-羟基-3-氨基丙酸
- 化学式 $C_3H_7NO_3$
- CAS号: 632-13-3
- 分子量 105.09 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

- 化学名称: (S)-2-羟基-3-氨基丙酸 (L-丝氨酸)
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量水分或其他氨基酸。

危险性质描述

- GHS分类:

- 非危险化学品，无显著健康或环境危害。
- 危险性说明：
- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激。
- 吸入或摄入过量可能引起不适。
- 预防措施：
- 避免吸入粉尘。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 保持通风良好。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如出现呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：饮用大量水，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放氮氧化物和一氧化碳。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套和护目镜。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。用湿布擦拭残留物。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘。
- 在通风良好的区域操作。
- 储存条件：
- 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离强氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风。
- 个人防护设备：
- 佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 必要时佩戴防尘口罩。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：228°C (分解)
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。
- pH值：5.5-6.5 (1%水溶液)

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒 LD_{50} 大鼠，口服 >5000 mg/kg
- 刺激性：可能引起轻微眼睛或皮肤刺激。
- 致敏性：无已知致敏性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒。
- 生物降解性：易生物降解。
- 环境迁移：不易在环境中积累。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。可焚烧或作为化学废物处理。

运输信息

- 运输名称：非危险化学品
- UN编号：无
- 包装类别：无
- 运输注意事项：保持容器密封，避免潮湿。

法规信息

- 法规符合性：符合化学品安全法规。
- 其他信息：无特殊限制。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当措施。

Xinya