

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-11

MSDS标题

ε-聚赖氨酸安全技术说明书

产品标题

ε-聚赖氨酸

CAS号

28211-04-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: ε-聚赖氨酸
- 化学式 $[(C_6H_{12}N_2O)_n]$
- CAS号: 28211-04-3
- 分子量 $[\text{g/mol}]$
- 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

- 主要成分: ε-聚赖氨酸 (纯度 ≥ 95%)
- 其他成分: 可能含微量水分或盐类 (如氯化钠)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 非危险品 (根据实际测试数据, 可能因规格不同而异)。

- 危险性说明：
- 无显著急性毒性（LD50 > 2,000 mg/kg（大鼠经口））。
- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激。
- 吸入粉尘可能引起呼吸道不适。
- 预防措施：
- 避免粉尘吸入，操作时佩戴防护口罩。
- 戴化学防护手套和护目镜。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如出现咳嗽或呼吸困难，就医。
- 皮肤接触：用清水和肥皂彻底冲洗。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳。
- 火灾危害：高温下可能分解，释放氮氧化物等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 小量泄漏：用清洁工具收集于密闭容器中。
- 大量泄漏：穿戴防护装备，避免扬尘，用塑料布覆盖后清理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的区域操作。
- 避免产生粉尘。
- 储存条件：
- 密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8℃冷藏）。
- 远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈或乳胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 呼吸防护：N95口罩（处理粉尘时）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末。
- 气味：无味或轻微特征性气味。
- pH值：3.0-5.0（1%水溶液）。
- 溶解度：易溶于水，不溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。
- 分解温度：>250°C。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和强酸/碱环境。
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：高温下可能产生CO₂/NO_x。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒（大鼠经口LD₅₀ > 2,000 mg/kg）。
- 皮肤刺激性：轻微刺激（兔试验）。
- 致敏性：无已知数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解。
- 水生毒性：对鱼类低毒（LC₅₀ > 100 mg/L）。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，可焚烧或交由专业废物处理公司。

运输信息

- UN编号：非管制化学品。
- 运输名称：ε-聚赖氨酸。
- 包装类别（III）（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《食品添加剂使用标准》（GB 2760-2014）允许作为防腐剂使用。
- 欧盟法规：符合EC No 1333/2008（食品添加剂）。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际用途评估安全性。

XiYiYa