

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

乳铁蛋白 (673-679) 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：乳铁蛋白 (673-679)
- 化学式 $C_{43}H_{63}N_{9}O_{11}$
- CAS号：117667-27-3
- 分子量 882.01402 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

- 主要成分：乳铁蛋白氨基酸残基673-679（需提供具体序列，如FKCRRWQ）
- 纯度 $\geq 95\%$ HPLC
- 杂质：可能含微量缓冲盐（如Tris或NaCl）或溶剂残留。

危险性质描述

- GHS分类：非危险品（根据现有数据，但需实验验证）
- 潜在风险：
- 吸入或接触可能引起轻微呼吸道或皮肤刺激（敏感性个体）。

- 无已知致癌性、致突变性或生殖毒性。
- 警示词：无（或“警告”如存在轻微风险）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。
- 皮肤接触：用清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用生理盐水冲洗并就医。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐。

消防措施

- 灭火剂：水雾、干粉、CO₂
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物、CO等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器、SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用吸水材料收集，溶于水后废弃。
- 大泄漏：穿戴防护装备，避免扬尘，按生物废弃物处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免吸入粉尘。
- 储存：-20℃干燥避光保存，避免反复冻融。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 手套（丁腈/乳胶）、护目镜、实验服。
- 呼吸防护（如处理粉末时用N95口罩）。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末。
- 溶解度：易溶于水或缓冲液（如PBS）
- pH值：~7.0（1%水溶液）。
- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/碱或蛋白酶污染。

稳定性和反应活性

- 稳定性：正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、紫外线、氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂（如次氯酸钠）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50未建立（预计低毒）。
- 刺激性：可能对黏膜有轻微刺激（体外数据）。
- 致敏性：无报告，但敏感个体需谨慎。

生态学资料

- 生态毒性：无数据，建议避免释放至环境中。
- 降解性：可被微生物降解。

废弃处理

- 方法：按生物活性废弃物处理，焚烧或专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（常温运输）。
- 包装：密封防潮，符合生物制品运输标准。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》。
- 国际法规：符合ICH Q3C（如适用）。

其他信息

- 参考文献：乳铁蛋白相关毒理学研究（需引用具体文献）。
- 免责声明：本报告基于现有数据，使用者需自行验证适用性。