

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

甘油3-磷酸氧化酶安全技术说明书

产品标题

3-磷酸甘油氧化酶;磷酸甘油氧化酶

CAS号

232-932-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：甘油3-磷酸氧化酶
- 化学式：-
- CAS号：232-932-0
- 分子量[]- 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：甘油3-磷酸氧化酶（纯度 $\geq 90\%$ ）。
- 其他成分：可能含稳定剂（如甘油[]BSA[]或缓冲盐（如磷酸盐）。
- 杂质：微量宿主蛋白（如来源于微生物表达系统）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 非危险化学品（通常为固体或溶液形式，无显著健康危害）。

- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激（如含防腐剂）。
- 信号词：无或“警告”（取决于配方）。
- 危险性说明：
- H315可能引起皮肤轻微刺激。
- H319可能引起眼睛刺激。
- 预防措施：
- P264操作后彻底清洗皮肤。
- P280戴防护手套/护目镜。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，饮水稀释，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：使用水雾、干粉或CO₂灭火器。
- 火灾危害：酶本身不易燃，但可能释放刺激性烟雾（如与有机物混合燃烧）。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 个人防护：戴手套、护目镜和口罩。
- 小泄漏：用吸水材料（如滤纸）收集，溶于水后废弃。
- 大泄漏：围堵后按生物废弃物处理。

处理和储存

- 操作：避免吸入粉尘，在通风橱中处理液体形式。
- 储存：2-8℃冷藏，干燥避光；长期保存建议-20℃。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈或乳胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。
- 呼吸：如处理粉末，使用N95口罩。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末或澄清溶液。

- pH 6.0-8.0 (溶液形式)。
- 溶解度：易溶于水，不溶于有机溶剂。
- 稳定性：对热敏感，避免反复冻融。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在推荐条件下稳定。
- 避免条件：强酸、强碱、氧化剂。
- 有害分解产物：高温下可能释放氨或CO₂。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50 大鼠，口服 >2000 mg/kg (低毒)。
- 刺激性：可能引起轻微皮肤/眼睛刺激。
- 致敏性：无已知数据，但过敏体质者需谨慎。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒，但需避免直接排放。
- 降解性：可被微生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议焚烧或化学降解。

运输信息

- UN编号：非危险品（通常无需UN号）。
- 运输名称：生物化学制品。
- 包装：冰袋+隔热容器（如需冷藏运输）。

法规信息

- 符合法规：REACH, OSHA Hazard Communication Standard。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。