

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

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶安全技术说明书

产品标题

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶

CAS号

9001-40-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：葡萄糖-6-磷酸脱氢酶
- 化学式□n.a.
- CAS号：9001-40-5
- 分子量：暂无 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

- 活性成分□ G6PD酶（来源于微生物或动物组织，纯度≥90%）
- 其他成分： 稳定剂（如甘油、缓冲盐）、微量防腐剂（如NaN₃□若含有时需注明）

危险性质描述

- GHS分类： 非危险物质（根据EC No 1272/2008□
- 象形图： 无

- 警示词： 无
- 主要危害：
- 可能引起轻微呼吸道或皮肤刺激（粉尘形式）
- 对水生生物可能有长期影响

急救措施

- 吸入： 移至新鲜空气处，如出现咳嗽或呼吸困难需就医
- 皮肤接触： 用肥皂和水彻底冲洗
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医
- 食入： 漱口，饮用大量水，勿催吐

消防措施

- 灭火剂： 干粉 CO_2 或水雾（避免使用高压水柱）
- 特殊危害： 燃烧可能释放氮氧化物（如含 NaN_3 ）
- 防护装备： 自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴手套、护目镜和防尘口罩
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖
 2. 收集于密闭容器中
 3. 用水冲洗污染区域

处理和储存

- 操作： 避免产生粉尘，在通风橱中处理粉末形式
- 储存条件：
 - $2-8^\circ\text{C}$ （液体制剂）或 -20°C （冻干粉）
- 避光、防潮，远离氧化剂

接触控制

- 职业接触限值： 无特定OEL（按一般粉尘 1 mg/m^3 管理）
- 防护措施：
 - 手套（丁腈或乳胶）
 - 防尘口罩（EN 149标准）
 - 化学护目镜

理化特性

- 外观： 白色至淡黄色冻干粉或澄清液体

- pH 6.0-8.0 (取决于缓冲体系)
- 溶解度: 易溶于水 (冻干粉)
- 稳定性: 对热敏感 (>40°C 失活)

稳定性和反应活性

- 避免条件: 强氧化剂、高温、极端pH
- 不相容物质: 重金属离子 (如 Hg^{2+})、巯基试剂

毒理学信息

- 急性毒性: $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ (大鼠, 口服)
- 刺激性: 可能引起轻微眼刺激 (兔试验)
- 致敏性: 无报告 (但敏感个体可能出现过敏反应)

生态学资料

- 生物降解性: 可被蛋白酶降解
- 水生毒性: $\text{EC}_{50} > 100 \text{ mg/L}$ (藻类, 72h)

废弃处理

- 废弃方法: 按生物活性废物处理, 焚烧或专业生化废料公司回收

运输信息

- UN编号: 非管制
- 运输名称: 生物化学制品
- 包装类别: III (冻干粉需防潮包装)

法规信息

- 欧盟法规: 符合REACH (EC) No 1907/2006
- 美国法规: 豁免TSCA清单

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich G6PD产品安全数据
- IUBMB Enzyme Nomenclature
- 修订说明: 本文件每3年更新一次

Xiya