

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-04

### MSDS标题

酪氨酸脱羧酶安全技术说明书

### 产品标题

酪氨酸脱羧酶

### CAS号

9002-09-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：3-氨基-2-噁唑烷酮(AOZ)
- 化学式  $C_3H_6N_2O_2$
- CAS号：80-65-9
- 分子量  $102.09 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- GHS分类：
  - 急性毒性（口服）：类别4 (H302)
  - 皮肤刺激：类别2 (H315)
  - 眼睛刺激：类别2A (H319)
  - 象形图：⚠️ （警告）
  - 警示词：警告
  - 主要危害：
    - 吞咽有害，可能造成皮肤和眼睛刺激。
    - 长期接触可能对器官（如肝脏、肾脏）造成损害。

## 危险性质描述

- 产品名称: 3-氨基-2-噁唑烷酮 (3-Amino-2-oxazolidinone, AOZ)
- CAS号: 80-65-9
- 分子式  $C_3H_6N_2O_2$
- 分子量  $102.09 \text{ g/mol}$
- 供应商信息:
- 公司名称: [供应商名称]
- 应急电话: +[国家代码][电话号码]
- 电子邮件: [safety@supplier.com]

## 急救措施

- 纯度  $\geq 98\%$  HPLC
- 杂质: 水分  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂  $\leq 0.1\%$

## 消防措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂和水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 漱口, 不要催吐, 立即就医并提供MSDS

## 泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 (如氮氧化物、一氧化碳)。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 和防护服。

## 处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法: 用惰性吸附材料 (如砂土) 收集, 置于密闭容器中, 按危险废物处置。
- 环境预防: 避免进入下水道或水体。

## 接触控制

- 操作: 在通风橱中操作, 避免扬尘, 禁止饮食或吸烟。
- 储存:
- 温度  $2-8^\circ\text{C}$  (冷藏)
- 容器: 密封避光, 干燥处保存。
- 不相容物: 强氧化剂、强酸、强碱。

## 理化特性

- 职业接触限值：未制定（建议按粉尘限值0.1 mg/m<sup>3</sup>控制）。
- 防护措施：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘浓度高时使用P2级防尘面具）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套，防化服。

## 稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：160-163°C
- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：
- 水：约50 g/L (20°C)
- 有机溶剂：微溶于乙醇，不溶于乙醚。
- pH值（1%水溶液）：6-7

## 毒理学信息

- 稳定性：常温常压下稳定，避免潮湿和高温。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引发燃烧。
- 分解产物：加热至>200°C可能释放氰化物、氮氧化物。

## 生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD<sub>50</sub>：1200 mg/kg（中等毒性）。
- 刺激性：
- 兔皮肤：中度刺激（Draize评分4/8）。
- 长期毒性：动物实验显示肝肾功能异常（长期高剂量接触）。

## 废弃处理

- 生物降解性：不易降解（需28天以上）。
- 水生毒性：
- 鱼类LC<sub>50</sub>（96h）：>100 mg/L（低毒）。
- 建议：避免释放至环境中。

## 运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧。

## 法规信息

- UN编号：非管制（但建议按"Not Otherwise Specified (N.O.S.)"申报）。
- 运输标签：无强制要求，建议标注“有害固体”。
- 包装：防潮密封容器，外加纤维板桶。

## 其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规□REACH注册号□01-2119556789-32-XXXX□

xinya