

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-06

MSDS标题

5-氧代壬二酸安全技术说明书

产品标题

5-氧代癸二酸;5-酮基壬二酸

CAS号

57822-06-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-氧代壬二酸
- 化学式 $C_9H_{14}O_5$
- CAS号: 57822-06-7
- 分子量 202.21 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

- 纯品 ($\geq 98\%$): 5-氧代壬二酸
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如壬二酸) 或溶剂残留

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 $Category 2$

- 严重眼损伤/刺激 [Category 1]
- 特异性靶器官毒性（单次接触 [Category 3] 呼吸道刺激）
- 象形图：腐蚀性、感叹号
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 食入：漱口，勿催吐。就医。

消防措施

- 可燃性：可燃固体（具体数据需实验测定）
- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及刺激性烟雾
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学防护手套和护目镜。
- 清除方法：用洁净铲子收集至密闭容器，避免扬尘。污染区域用碱性溶液（如碳酸钠）中和后冲洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。使用防静电工具。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：粉尘浓度超标时使用P2级防颗粒物口罩
- 手防护：丁腈橡胶手套
- 眼防护：化学安全护目镜
- 其他：穿防化围裙

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末

- 熔点：[需实验测定，预计150-200℃]
- 沸点/分解温度：[需补充]
- 溶解度：微溶于水，易溶于极性有机溶剂（如甲醇□DMSO□
- pH□1%水溶液）：约3-4（弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和强氧化剂
- 禁配物：强碱、强氧化剂
- 分解产物：加热至分解可能释放酮类和羧酸类物质

毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据，以下为推测）：
 - 经口LD₅₀□大鼠□□>2000 mg/kg□低毒
 - 皮肤刺激性：可能引起红斑
 - 长期暴露：无充分数据，建议避免反复接触

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有低毒性（需实验验证）
- 生物降解性：预计可被微生物缓慢降解

废弃处理

- 按危险废物处理。交由有资质的化学品回收公司处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的
- 包装类别□III

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）
- 欧盟□REACH注册号（如适用）
- 美国□TSCA名录

其他信息

- 参考文献□PubChem, ECHA数据库

- 修订日期: [填写最新日期]

XiYa