

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

γ-氧代-1-茛丁酸安全技术说明书

产品标题

4-氧代-4-茛-1-基丁酸;4-氧代-4-茛-1-丁酸

CAS号

7499-60-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: γ-氧代-1-茛丁酸
- 化学式 $C_{20}H_{14}O_3$
- CAS号: 7499-60-7
- 分子量 302.32 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

- 纯度: $\geq 95\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量茛衍生物 (需具体说明)

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能造成皮肤/眼睛刺激 (类别2)、吸入或摄入有害 (类别4)

- 环境危害：对水生生物有毒（类别2）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 粉尘或溶液接触可能引起皮肤/眼睛刺激
- 吸入粉末可能导致呼吸道不适
- 长期暴露未充分研究，需谨慎

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（建议提供具体医疗指导）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击粉尘）。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、苯系物等有毒气体。
- 防护装备：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、化学护目镜和丁腈手套。
- 清理方法：
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免扬尘。
- 储存：
- 温度：2-8℃（避光）
- 容器：棕色玻璃瓶，密封防潮
- 远离氧化剂、强酸强碱

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）
- 手防护：丁腈手套
- 眼睛防护：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：黄色至棕色粉末/晶体
- 熔点：~210-215°C（文献值，需验证）
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO/THF
- logP~3.5（预测值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强光/高温。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、强碱。
- 分解产物：高温下可能产生CO/CO₂/苊衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 口服LD50大鼠>500 mg/kg（需实验数据）
- 皮肤刺激性：可能引起红斑（兔试验数据待补充）
- 长期毒性：无充分数据，建议按潜在致癌物谨慎处理。

生态学资料

- 生物降解性：难降解（苊环结构持久性）。
- 水生毒性（EC50藻类<10 mg/L（预测值））。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构回收）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 运输标签：环境危害标志（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如适用）。
- REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [需补充]
- 相关研究文献（如荧光探针应用）
- 修订日期: [填写最新日期]

Xinya