

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-11

MSDS标题

β-羟基异戊酸安全技术说明书

产品标题

3-羟基-3-甲基丁酸

CAS号

625-08-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: β-羟基异戊酸
- 化学式 $C_5H_{10}O_3$
- CAS号: 625-08-1
- 分子量 118.13 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际标注)
- 杂质: 水分、未反应前体 (如适用)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别3)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2B）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H316可能造成轻微的皮肤刺激
- H320造成眼刺激
- 预防措施：
- P264操作后彻底清洗皮肤
- P305+P351+P338如进入眼睛，立即用大量水冲洗

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给氧并就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放刺激性气体（CO、CO₂等）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）远离火源。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 清理方法：用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免直接接触。
- 储存条件：
- 温度：2-8℃（冷藏）
- 包装：密封于玻璃或PE容器中，避光、防潮。

接触控制

- 职业接触限值：无相关数据（建议参考有机酸标准）。
- 工程控制：局部排风。
- 个体防护：
- 呼吸系统：无需特殊防护（粉尘环境下建议N95口罩）。
- 眼睛：化学安全护目镜。
- 皮肤：丁腈手套、实验服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或结晶（取决于温度）。
- 气味：微弱的酸味。
- pH值：~3（1%水溶液）。
- 熔点/沸点：~80°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水、乙醇。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、高温。
- 禁配物：强碱、氧化剂（如次氯酸盐）。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似羧酸数据）：
- 经口LD50[大鼠]>2000 mg/kg[低毒]。
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 生态毒性：对水生生物有低毒性（需实验数据支持）。

生态学资料

- 生物降解性：预计可快速降解。
- 迁移性：水溶性高，土壤吸附性低。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（或交由专业机构处置）。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实）。
- 包装类别[III]如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：符合REACH/GHS要求。

其他信息

- 修订日期□YYYY-MM-DD
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

xinya