

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-10-09

打印时间 2025-10-20

MSDS标题

2, 2-二羟甲基丙酸安全技术说明书

产品标题

2, 2-双(羟甲基)丙酸

CAS号

4767-03-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 2-二羟甲基丙酸
- 化学式 $C_5H_{10}O_4$
- CAS号：4767-03-7
- 分子量 134.13 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： $\geq 98\%$
- 杂质：水分 ($\leq 0.5\%$)、残留溶剂（如甲醇）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）

- 象形图：⚠️ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：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，如呼吸困难给氧。
- 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：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及刺激性烟雾。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜），避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免直接接触，防尘。
- 储存：密闭容器，阴凉干燥处，远离氧化剂、强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：粉尘环境下佩戴N95口罩。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁腈手套、防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点 150-155°C
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水、醇类
- pH (1%水溶液)：~3.5（弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 禁忌物：强碱、氧化剂

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠口服LD₅₀ > 2000 mg/kg 低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 眼刺激：兔试验显示可逆性角膜浑浊

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解
- 水生毒性：鱼类LC₅₀ 96h > 100 mg/L

废弃处理

- 按当地法规处理，可焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输标签：无特殊要求
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品名录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH 已注册
- 美国TSCA 已列入

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。