

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-17

MSDS标题

羟基甲硝唑安全技术说明书

产品标题

羟基甲硝唑

CAS号

4812-40-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-甲酰基-2-呋喃甲酸

- 化学式 C6H4O4

- CAS号: 13529-17-4

- 分子量 140.09 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: ≥98% (典型值)

- 杂质: 水分 (≤0.5%) 、其他呋喃衍生物

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激 (类别3)

- 严重眼损伤/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
- 预防措施:
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/护目镜

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗15分钟, 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。
- 特殊危害: 燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及呋喃类有毒气体。
- 防护行动: 戴自给式呼吸器[SCBA]远离火源。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 环境措施: 避免进入下水道或水体。
- 清理方法: 用惰性吸附材料(如砂土)收集, 置于密闭容器。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中处理, 避免粉尘扩散。
- 储存: 密封保存于阴凉、干燥处, 远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
 - 呼吸防护[N95口罩(如产生粉尘)]。
 - 手防护: 丁腈手套。
 - 眼防护: 化学安全护目镜。

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末

- 熔点 \sim 210-215°C(分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于乙醇/DMF
- pH(1%溶液): ~3-4 (弱酸性)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免强氧化剂。
- 禁忌物: 强碱、强氧化剂(如过氧化物)。
- 分解产物: 加热至分解可能释放CO/CO₂

毒理学信息

- 急性毒性(大鼠LD₅₀:未明确数据(类似呋喃甲酸类化合物通常为低毒))。
- 皮肤刺激: 兔试验显示轻度刺激(OECD 404)。
- 眼刺激: 兔试验显示可逆性刺激(OECD 405)。

生态学资料

- 生物降解性: 预计可生物降解(MITI-I测试)。
- 水生毒性(48h EC₅₀:水蚤>100 mg/L低毒)。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号: 非管制(但需符合一般化学品运输规范)。
- 包装类别(III)低危险性)。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》(2015): 未列入。
- 欧盟REACH: 需注册(如年产量 \geq 1吨)。

其他信息

- 参考文献(PubChem CID 68375, Sigma-Aldrich产品数据)。
- 修订日期: [填写日期]