

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 $C_6H_4O_4$
- 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~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≥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]