

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

(3-氧代-2,3-二氢-4H-1,4-苯并噻嗪-4-基)乙酸安全技术说明书

产品标题

(3-氧代-2,3-二氢-4H-1,4-苯并噻嗪-4-基)乙酸

CAS号

100637-60-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: (3-氧代-2,3-二氢-4H-1,4-苯并噻嗪-4-基)乙酸
- 化学式 $C_{10}H_9NO_3S$
- CAS号: 100637-60-3
- 分子量 223.2 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: $\leq 2\%$ (可能含未反应原料或溶剂残留)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤刺激 (类别2)

- 眼刺激（类别2A）
- 急性毒性（口服/吸入）（需实验数据补充）
- 象形图：⚠ （警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或食入有害。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫（避免直流水喷射）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（SO_x、NO_x、CO）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 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：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密闭、避光、干燥处，温度≤25°C，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议按粉尘限值0.1 mg/m³控制）。
- 防护措施：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘浓度高时使用P2过滤器）。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：穿防化服和丁基手套。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：约180-185°C（分解）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO、甲醇。

- pKa~4.5(羧基)。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：加热至>200°C释放SO₂/CO

毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据）：
- LD₅₀大鼠，口服：预估>500 mg/kg(参考类似结构)。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解。
- 水生毒性(EC₅₀藻类>10 mg/L(预估))。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）。
- REACH(需注册（如出口欧盟）)。

其他信息

- 参考文献：
- Merck Index(如收录)
- PubChem CID: [需补充]
- 免责声明：本数据基于现有信息，使用者需自行评估适用性。