

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-16

MSDS标题

3',5'-二甲基乙酰苯安全技术说明书

产品标题

3',5'-二甲基苯乙酮

CAS号

5379-16-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-[[4-(3-甲氧基丙氧基)-3-甲基吡啶-2-基]甲基]硫代]-1H-苯并咪唑
- 化学式 $C_{18}H_{21}N_3O_2S$
- CAS号: 117977-21-6
- 分子量 343.44300 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: 可能含微量未反应原料或溶剂残留 (如甲醇、THF等)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 根据数据可能为类别4 (需实验确认)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能影响肝脏/肾脏（需数据支持）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫（避免直流水，防止扬尘）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（NO_x、SO_x、HCN等）。
- 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。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密闭容器，避光，干燥（2-8°C如需长期保存）。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（如粉尘存在）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服。
- TLV 未建立（建议按痕量处理）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：需实验测定
- 沸点：需实验测定
- 溶解度：
- 水：微溶
- 有机溶剂：溶于DMSO、甲醇

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：加热至分解可能释放SO₂、NO_x

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）：待测定（预计>500 mg/kg）
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激（类似结构数据参考）。
- 眼睛：兔试验显示可逆性刺激。

生态学资料

- 生物降解性：无数据，建议按持久性有机物处理。
- 水生毒性（EC50藻类）：待测定（需优先评估）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际分类）。
- 包装组：III（如毒性确认较低）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需动态核查）。
- REACH：需注册（如吨位>1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [需补充]
- 类似化合物毒理数据参考（如奥美拉唑硫醚衍生物）。

xinya