

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-26

MSDS标题

4, 5-亚乙基二硫代-1, 3-二硫醇-2-硫酮安全技术说明书

产品标题

4, 5-二亚乙基二硫代-1, 3-二硫醇-2-硫酮

CAS号

59089-89-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：4, 5-亚乙基二硫代-1, 3-二硫醇-2-硫酮
- 化学式 $C_5H_4S_5$
- CAS号：59089-89-3
- 分子量 224.39 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别 4
 - 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）：类别 3
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼刺激。

- H335可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明：
- P261避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
- P305+P351+P338如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- P301+P312如误吞咽，立即就医。

危险性质描述

- 化学品名称：4,5-亚乙基二硫代-1,3-二硫醇-2-硫酮
- 别名EDT, 1,3-二硫醇-2-硫酮衍生物
- 供应商信息：
- 公司名称XXX化学品有限公司
- 地址XXX市XXX区XXX路XXX号
- 联系电话XXX-XXXXXXX
- 应急电话XXX-XXXXXXX

急救措施

- 化学名称：4,5-亚乙基二硫代-1,3-二硫醇-2-硫酮
- CAS号：1072-71-5
- 纯度：≥98%
- 杂质：未检测到显著杂质

消防措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危险性：燃烧时可能释放有毒气体（如硫化氢、二氧化硫）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

接触控制

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 操作时保持通风良好。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密封。

理化特性

- 工程控制：局部排风设施。
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：黄色至棕色结晶粉末
- 气味：微弱硫化物气味
- 熔点：120-122°C
- 沸点：分解
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物：硫化氢、二氧化硫

生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀：500 mg/kg
- 兔经皮LD₅₀：>2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 致敏性：无数据

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：低

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处置。

法规信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：非危险化学品
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境。

其他信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准