

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

二环己基二硫醚安全技术说明书

产品标题

二环己基二硫;环己基二硫;二环己基(化)二硫;二环己基二硫醚

CAS号

2550-40-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 巯基六甘醇单甲醚
- 化学式 $C_{13}H_{28}O_6S$
- CAS号: 441771-60-4
- 分子量 312.42 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: $\geq 95\%$ (典型值, 需根据实际产品调整)
- 杂质: 可能含微量聚乙二醇副产物或氧化产物 (如二硫化物)。

危险性质描述

GHS分类

- 健康危害: 皮肤/眼睛刺激 (类别2)、急性毒性 (口服/吸入, 类别4, 如适用)
- 环境危害: 对水生生物有害 (类别2)

象形图

⚠ (感叹号, 警示皮肤/眼睛刺激)

警示词: 警告

主要危害:

- 接触可能导致皮肤、眼睛刺激。
- 吸入或误食可能引起轻微毒性反应。
- 含巯基-SH可能具还原性, 与氧化剂反应释放热量。

急救措施

- 皮肤接触: 立即用肥皂和水冲洗15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 输氧或人工呼吸。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能释放二氧化硫、一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施: 消防员需佩戴自给式呼吸器(SCBA)

泄露应急处理

- 个人防护: 戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料(如砂土)收集, 置于密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免接触氧化剂、酸酐。
- 储存: 密封、避光、2-8℃冷藏(建议), 充氮气保护以延缓氧化。

接触控制

- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸防护(N95口罩(粉尘环境下))。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 丁腈手套、防化服。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色粘稠液体。

- 沸点~300°C分解。
- 闪点>150°C非易燃。
- 溶解度：易溶于水、甲醇、DMSO。
- pH值：中性（水溶液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免光照和氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、强酸、重金属离子。
- 分解产物：SO_x、CO。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）预计>2000 mg/kg（低毒）。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻度刺激。
- 致敏性：无明确数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生物降解性：预计可生物降解（PEG链结构）。
- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有害（EC50 >10 mg/L）。

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：非危险品（通常）。
- 运输名称：聚乙二醇衍生物。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核实）。
- REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：供应商提供的分析证书、实验数据。
- 修订日期：YYYY-MM-DD

Xiya