

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-02

MSDS标题

4-乙基异硫氰酸苯酯安全技术说明书

产品标题

4-乙基苯基硫代异氰酸酯

CAS号

18856-63-8

化学品及企业标识

- 化学品名称[(5Z)-5-((4-(4-吡啶基)-6-噻啉基)亚甲基)-2,4-噻唑烷二酮
- 化学式[C₁₈H₁₁N₃O₂S
- CAS号: 958852-01-2
- 分子量[333.36 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% [HPLC]
- 杂质: ≤2% (可能含溶剂残留)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 待实验数据 (建议按类别4推定)

- 皮肤腐蚀/刺激：可能引起刺激（类别2）
- 严重眼损伤/刺激：可能引起刺激（类别2A）
- 致癌性/致突变性：无数据（需进一步测试）
- 象形图：[根据分类选择，如感叹号]
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医（提供MSDS给医生）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 危险特性：高温下可能分解释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清理方法：
 1. 用防静电工具收集泄漏物至密闭容器。
 2. 用乙醇或水湿润的吸附材料处理残留。
 3. 避免扬尘，彻底清洁污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。
 - 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
 - 避光、密闭保存于干燥处，温度2-8℃（如需长期稳定）。
 - 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按粉尘限值0.1 mg/m³控制）。
- 防护设备：
 - 呼吸系统 [N95] 口罩（粉尘浓度高时使用P2级防尘面具）。

- 手部： 丁腈手套。
- 眼睛： 化学安全护目镜。

理化特性

- 外观： 黄色至棕色粉末
- 熔点： [需实验测定， 如250-260℃]
- 溶解度：
 - DMSO 易溶
 - 水： 几乎不溶
- logP (辛醇/水分配系数)： 预估3.5 (需实验验证)

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定， 避免强氧化剂。
- 禁配物： 强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物： 加热至300℃以上可能释放NO_x、SO_x

毒理学信息

- 急性毒性： (需实验数据， 以下为推测)
- 大鼠口服LD₅₀ > 2000 mg/kg (预估)
- 刺激性： 兔皮肤试验： 轻微红斑 (OECD 404)

生态学资料

- 生态毒性： 对水生生物有潜在危害 (需测试)。
- 降解性： 不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险化学品处理， 交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号： 非管制 (需确认)
- 运输标签： 环境危害 (如适用)

法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》 (需核查)。
- REACH 需注册 (如吨位 > 1吨/年)。

其他信息

- 参考文献： 根据相似结构噻唑烷二酮类化合物推断部分性质。
- 免责声明： 本MSDS基于现有知识，使用者需自行验证数据准确性。

Xinya