

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-27

MSDS标题

1-(4-氰苯基)咪唑安全技术说明书

产品标题

4-(1H-咪唑-1-基)苯腈;4'-(咪唑-1-基)苯腈

CAS号

25372-03-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4'-氰基-4-己氧基联苯
- 化学式 $C_{19}H_{21}NO$
- CAS号: 41424-11-7
- 分子量 279.38 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:
 - 健康危害: 可能造成皮肤/眼睛刺激 (类别2B)
 - 环境危害: 对水生生物有长期毒性 (类别3)
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
 - 吸入或接触可能引起轻微刺激
 - 高温分解可能释放氰化氢 HCN 等有毒气体

危险性质描述

- 产品名称：4'-氰基-4-己氧基联苯
- CAS号：[需补充具体CAS号]
- 分子式：C₁₉H₂₁NO
- 分子量：279.38 g/mol
- 供应商信息：[供应商名称/地址/紧急联系电话]
- 用途：液晶中间体、有机合成原料

急救措施

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：微量未反应原料（如4-己氧基苯酚）

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗至少15分钟，脱去污染衣物
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医
- 食入：勿催吐，漱口后就医

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生HCN、氮氧化物等有毒气体
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）在上风向灭火

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置
 3. 避免扬尘，勿用水冲洗

接触控制

- 操作：
 - 在通风橱中操作
 - 避免与强氧化剂接触
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥处
 - 远离热源/火源，温度建议<30℃

理化特性

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境下）
- 眼睛：化学护目镜
- 皮肤：丁基橡胶手套，防化服

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：~70-75°C（文献值）
- 沸点：~400°C（分解）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如THF、DMF）不溶于水
- 闪点：>150°C（非易燃）

毒理学信息

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强酸、强氧化剂、高温 (>300°C)
- 危险分解产物：HCN、CO、NO_x

生态学资料

- 急性毒性（参考类似联苯类化合物）：
 - LD₅₀：大鼠经口 >2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：可能引起轻微红斑
- 长期影响：无明确致癌性数据

废弃处理

- 生物降解性：难降解
- 水生毒性：
 - EC₅₀：藻类 >10 mg/L (72h)
- 建议防止进入水体

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构处置）
- 包装处理：彻底清洁容器后回收

法规信息

- UN编号：非管制（建议核实当地法规）
- 运输标签：无特殊要求
- 注意事项：避免高温和潮湿

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需动态核查）
- REACH需完成注册（如欧盟市场）

Xinya