

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

5-(2R)-2-环氧乙烷基-8-苄氧基-2(1H)-喹啉酮安全技术说明书

产品标题

5-(2R)-5-环氧乙烷基-8-苄氧基-2(1H)-喹啉酮

CAS号

173140-90-4

化学品及企业标识

- 化学品名称 5-(2R)-2-环氧乙烷基-8-苄氧基-2(1H)-喹啉酮
- 化学式 C18H15NO3
- CAS号: 173140-90-4
- 分子量 293.32 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

纯物质 (≥98%) , 含手性环氧乙烷基团及苄氧基喹啉酮结构, 可能含微量合成中间体。

危险性质描述

GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤) : 类别4 (推测)
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致敏性（皮肤/呼吸道）：潜在致敏剂
- 致癌性/生殖毒性：无数据（建议按潜在风险处理）

象形图：⚠️（警告）

警示词：警告

危害说明 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：移至新鲜空气，呼吸困难时输氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼接触：流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉 CO₂ 泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放 NO_x CO 等有毒气体
- 防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具），按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂/强酸。
- 储存：避光、干燥、-20°C 惰性气体（如氩气）保护，环氧基易开环需特别注意。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：N95 口罩（粉尘暴露时）
- 手防护：丁基橡胶手套
- 眼防护：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~180-185°C（分解）
- 溶解度：DMSO 易溶，甲醇/乙醇微溶，水不溶
- 稳定性：对光/湿敏感，环氧基可能水解

稳定性和反应活性

- 避免条件: 高温、强酸/碱 (导致环氧开环)
- 不相容物质: 氧化剂、重金属盐

毒理学信息

- 急性毒性 [LD50] 大鼠口服) 预计 > 500 mg/kg
- 刺激性: 兔皮肤试验 (预计中度刺激)
- 致突变性 [Ames] 试验阴性 (需实验确认)

生态学资料

- 生物降解性: 难降解 (喹啉酮结构持久性)
- 水生毒性 [EC50] 藻类 > 10 mg/L (预测)

废弃处理

- 方法 [incineration with scrubber for NOx control]
- 法规: 按危险废物 [UN编号待定]

运输信息

- UN编号: 非管制 (建议核实)
- 包装类别 [III]
- 运输标签: 环境危害 [N]

法规信息

- 中国: 《危险化学品目录》 (未列明, 但需按反应性化学品管理)
- 欧盟 [REACH] 注册要求 (若 > 1吨/年)

其他信息

- 手性中心 [2R] 可能影响生物活性, 建议在药理实验中使用严格防护。
- 最新修订日期: [填写]