

## 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  $C_{18}H_{15}NO_3$
- CAS号: 173140-90-4
- 分子量  $293.32 \text{ g/mol}$
- 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 ( $\geq 98\%$ )，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 CO<sub>2</sub> 泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放NO<sub>x</sub> 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℃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℃（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]