

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-11-22

MSDS标题

2-苄基-1H-咪唑安全技术说明书

产品标题

2-苄基-1H-咪唑

CAS号

14700-62-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-苄基-1H-咪唑
- 化学式 $C_{10}H_{10}N_2$
- CAS号：14700-62-0
- 分子量 158.2 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%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量未反应苄基氯或咪唑衍生物

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激 $Category 2$

- 眼睛刺激 [Category 2A]
- 可能对水生环境有害 [Chronic 3]
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 危害声明:
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗至少15分钟, 更换污染衣物。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害: 燃烧可能释放氮氧化物 [NO_x] 一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 戴化学护目镜、防尘口罩 [N95] 丁腈手套。
- 小量泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集至密闭容器。
- 大量泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中处理, 避免粉尘形成。
- 储存: 密封避光保存于干燥、阴凉处 (建议2-8°C) 远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制: 局部排气通风。
- 个人防护:
- 呼吸防护: 粉尘浓度高时使用P2级防颗粒物口罩。
- 手防护: 丁腈或氯丁橡胶手套。
- 眼防护: 化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点~110-113°C(文献值)
- 沸点~300°C(分解)
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、DMSO
- 闪点>150°C(非易燃)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 不相容物质：强酸、强碱、卤素

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似咪唑类化合物）：
- 大鼠口服LD₅₀>500 mg/kg(预估)
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 长期影响：无充分致癌性数据

生态学资料

- 水生毒性：
- 藻类EC₅₀(72h)~10 mg/L(预测值)
- 建议避免释放至环境中

废弃处理

- 按危险废物处理（依据当地法规），可焚烧或交由专业机构处理。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实最新法规）
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核实）
- 欧盟法规：REACH注册号需补充

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 68082

- 修订日期: [填写日期]

xinya