

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-07

MSDS标题

甲基5-溴-1H-苯并[D]咪唑-2-甲酸乙酯安全技术说明书

产品标题

甲基5-溴-1H-苯并[D]咪唑-2-甲酸乙酯; 5-溴-1H-苯并[D]咪唑-2-羧酸甲酯

CAS号

885280-00-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-(2-溴苯基)恶唑
- 化学式: C_9H_6BrNO
- CAS号: 92346-48-0
- 分子量: 224.1 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 溴化物、未反应前体 (需具体分析)

危险性质描述

GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 (如适用)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（如头晕或嗜睡）

象形图：

⚠ （感叹号）

警示词： 警告

危险性说明：

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： 移至新鲜空气处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入： 勿催吐，漱口并就医（建议提供活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体 HBr NO_x
- 防护： 佩戴自给式呼吸器 SCBA 远离烟雾。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法： 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。避免扬尘。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存： 密闭、避光，保持干燥，温度 $\leq 25^\circ\text{C}$ 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制： 局部排风
- 呼吸防护 N95 口罩（如粉尘存在）
- 手防护： 丁腈手套
- 眼防护： 化学护目镜

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体/粉末
- 熔点：~120-125°C（需实测）
- 沸点/分解温度：>200°C（预估）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DCM、THF）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物：HBr、CO、NO_x

毒理学信息

- 急性数据：LD₅₀（大鼠，口服）预估>500 mg/kg（需实验确认）
- 刺激性：兔皮肤试验（预测）中度刺激

生态学资料

- 水生毒性：EC₅₀（藻类）可能>10 mg/L（需测试）
- 持久性：潜在生物蓄积性（LogP预估~2.5）

废弃处理

- 按危险废物处理（建议焚烧或专业回收）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别：III（如适用）

法规信息

- 符合REACH、OSHA等法规（需具体评估）

其他信息

- 参考文献：PubChem、ECHA数据库
- 修订日期：[填写日期]

Xiya