

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-16

MSDS标题

溴化[[1, 3-双[(4S,5S)-1-苯甲酰-4, 5-二苯基-2-咪唑啉-2-基]苯]钯安全技术说明书

产品标题

溴化[[1, 3-双[(4S,5S)-1-苯甲酰-4, 5-二苯基-2-咪唑啉-2-基]苯]钯(II)

CAS号

1242081-29-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：溴化[[1, 3-双[(4S,5S)-1-苯甲酰-4, 5-二苯基-2-咪唑啉-2-基]苯]钯
- 化学式 $C_{50}H_{37}BrN_4O_2Pd$
- CAS号：1242081-29-3
- 分子量 912.20 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

- 主要成分：
 - 钯(II)配合物（含溴配体）。
 - 有机配体：手性咪唑啉衍生物（含苯甲酰基、苯基等）。
 - 杂质：可能含微量溶剂（如二氯甲烷、甲醇）。

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：可能有害（需实验数据支持）。
- 皮肤腐蚀/刺激：可能引起刺激（类别2）。
- 眼睛损伤/刺激：可能导致严重眼睛刺激（类别2A）。
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对呼吸系统、肝脏或肾脏造成损害（类别3）。
- 环境危害：对水生生物有毒（长期或短期）。
- 象形图：⚠️（警告）、☠️（有毒）、☠️（环境危害）。
- 警示词：警告⚠️Warning⚠️
- 主要危害：
- 钡化合物可能引起金属过敏或毒性。
- 有机配体可能具有刺激性。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，撑开眼睑，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医（可能需重金属解毒剂）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直冲，防止污染物扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如溴化氢、一氧化碳、钡氧化物）。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构（避免进入下水道）。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘生成，使用防爆设备。
- 储存：
- 避光、干燥、惰性气体（如氩气）保护下保存。
- 与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风、密闭操作。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95或更高等级防尘口罩（如产生粉尘）。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）、实验服。

理化特性

- 外观：浅黄色至棕色固体（具体需实验确认）。
- 熔点/沸点：（需实验数据）
- 溶解度：可能溶于极性有机溶剂（如DMF、DMSO），不溶于水。
- 稳定性：对空气和湿度敏感，需惰性气氛保护。

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：溴化氢、钼氧化物、苯甲酸衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）：（需实验数据）。
- 慢性毒性：长期接触可能致重金属蓄积（钼的潜在肾毒性）。
- 致癌性：未分类（钼化合物无明确致癌证据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有害（EC50/LC50需测试）。
- 持久性：有机配体可能难降解，钼为持久性金属。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（含重金属），交由专业机构焚烧或回收钼。

运输信息

- UN编号：非限制（具体需根据法规确认）。
- 包装类别：III（如毒性较低）。
- 运输标签：环境危害物质（如适用）。

法规信息

- 中国：《危险化学品名录》（如列入需登记）。
- 欧盟：REACH注册（需评估钼化合物）。
- 美国：OSHA Hazard Communication Standard

其他信息

- 参考文献：相关文献或实验数据（如配体毒性研究）。
- 修订日期：（填写最新日期）。

xinya