

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-28

MSDS标题

3, 4-环氧四氢呋喃安全技术说明书

产品标题

3, 4-环氧四氢呋喃

CAS号

285-69-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：二氯(二-μ-氯)双[1, 3-双(2, 6-二异丙基苯)咪唑-2-基]二钯(II)
- 化学式 $\text{C}_{54}\text{H}_{76}\text{N}_4\text{C}_{14}\text{Pd}_2\text{Cl}_2$
- CAS号：627878-09-5
- 分子量 1135.87 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

- 活性成分：钯(II)配合物（含氯及NHC配体）
- 杂质：可能含微量钯金属或配体分解产物。

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
- 严重眼损伤/刺激：潜在刺激性
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对肝、肾有影响（钚化合物特性）
- 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，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直冲，防止粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放含钚、氯、氮氧化物的有毒烟雾。
- 防护装备：自给式呼吸器SCBA化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 清除方法：用防静电工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如N₂）保护下操作，避免接触湿气/空气。
- 储存：惰性气氛、避光、干燥-20°C保存（具体条件需验证）。

接触控制

- 工程控制：局部排风、惰性气体手套箱。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境下）。
 - 手部：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：淡黄色至橙色固体（推测）。
- 熔点/沸点：需实验测定。
- 溶解度：可能溶于有机溶剂（如THF、DCM）不溶于水。
- 稳定性：对空气/湿气敏感，可能分解释放HCl

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、潮湿、强氧化剂。
- 危险反应：与强酸反应释放HCl气体。

毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据（参考类似钼化合物 $LD_{50} > 500 \text{ mg/kg}$ 大鼠口服）。
- 长期暴露：钼可能积累于肝肾，需防尘。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（钼离子毒性）。
- 持久性：钼在环境中难降解。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理，交由专业机构回收钼。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认），但建议按“对环境有害物质”运输。
- 包装：密封、防震、惰性气氛。

法规信息

- 中国：遵守《危险化学品安全管理条例》。
- 欧盟REACH法规（需注册钼化合物）。

其他信息

- 参考文献：提供相关钼-NHC配合物的文献或毒性数据。