

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 C54H76N4C14Pd2

- 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（钯化合物特性）
- 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：燃烧可能释放含钯、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（参考类似钯化合物 $LD_{50} > 500 \text{ mg/kg}$ 大鼠口服）。
- 长期暴露：钯可能积累于肝肾，需防尘。

生态学资料

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

废弃处理

- 方法：按危险废物处理，交由专业机构回收钯。

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（需注册钯化合物）。

其他信息

- 参考文献：提供相关钯-NHC配合物的文献或毒性数据。