

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-17

MSDS标题

2-苯乙基乙炔安全技术说明书

产品标题

4-苯基-1-丁炔

CAS号

16520-62-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：二-μ-氯双[2-[(二甲氨基)甲基]苯基-C,N]二钯(II)
- 化学式 $\text{C}_{18}\text{H}_{24}\text{Cl}_2\text{N}_2\text{Pd}_2$
- CAS号：18987-59-2
- 分子量 552.14 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：
- 二-μ-氯双[2-[(二甲氨基)甲基]苯基-C,N]二钯(II) $\geq 95\%$ [典型值，需验证]
- 杂质：可能含微量钯金属、有机副产物等。

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：可能为类别4（需实验数据支持）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 眼睛损伤/刺激：类别1
- 致癌性：可能为类别1B（含钚化合物，潜在致癌风险）
- 象形图：⚠️（警告）、☠️（有毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 吸入或接触可能导致呼吸道刺激、皮肤过敏。
 - 长期暴露可能对器官（如肝、肾）造成损害。

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，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（钚化合物可能致敏）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直冲）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢（HCl）、氮氧化物（NOx）等有毒气体。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）

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（钚为贵金属需回收）。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触空气/湿气。
- 储存：
 - 惰性气氛（如氩气）密封保存，2-8℃冷藏。
 - 远离氧化剂、酸类、水源。

接触控制

- 工程控制：通风橱操作，局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：N95或更高等级口罩（如产生粉尘）。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 皮肤：丁基橡胶手套，防化服。

理化特性

- 外观：黄色至橙色固体（可能因批次不同）。
- 熔点/沸点：数据缺失（需实验测定）。
- 溶解度：易溶于二氯甲烷[THF]不溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：对空气/湿气敏感，需惰性气氛保护。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 分解产物[HCl]钼氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀]大鼠，口服）待测定（参考类似钼化合物数据）。
- 长期效应：可能致敏（皮肤/呼吸道），潜在致癌性[IARC对钼化合物分类待确认]。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（钼为重金属）。
- 持久性：钼在环境中难降解，需防止释放。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构回收钼金属。

运输信息

- UN编号：非特定（需根据实际分类）。
- 运输标签：6.1类（有毒物质）。
- 包装：密封安瓿瓶+防震填充，外贴钼含量标识。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 欧盟法规[REACH注册][CLP分类]。

其他信息

- 参考文献：
- IARC钼化合物评估报告

xinya