

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: C₁₈H₂₄Cl₂N₂Pd₂
- 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) ≥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含钯化合物，潜在致癌风险
- 象形图：⚠️（警告）、xic（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（钯化合物可能致敏）。

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（钯为贵金属需回收）。

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°C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] 钯氧化物。

毒理学信息

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

生态学资料

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

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构回收钯金属。

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, 外贴钯含量标识。

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钯化合物评估报告

- 《钯催化剂安全手册》

Xiya