

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

MSDS标题

5-氨基-2,3-二氢苯并[b]呋喃安全技术说明书

产品标题

5-氨基-2,3-二氢苯并[b]呋喃


CAS号

42933-43-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: [1,3-二(2,4,6-三甲基苯基)-2-二氢咪唑-亚基][1,3-二乙烯基-1,1,3,3,-四甲基二硅氧烷]钯(0)
- 化学式 $C_{29}H_{44}N_2OSi_2Pd$
- CAS号: 1004291-85-3
- 分子量 599.27 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

- GHS分类:
 - 易燃固体 (类别2)
 - 皮肤致敏物 (类别1)
 - 急性毒性 (吸入) (类别4)
 - 对水生环境有害 (慢性类别2)
- 象形图:  ????????????
- 信号词: 危险

- 主要危害:
- 遇空气可能自燃
- 对皮肤/眼睛有刺激性
- 吸入粉尘可能导致呼吸道损伤
- 含钯金属，长期接触需防蓄积毒性

危险性质描述

- 产品名称: [1, 3-二(2, 4, 6-三甲基苯基)-2-二氢咪唑-亚基][1, 3-二乙烯基-1, 1, 3, 3, -四甲基二硅氧烷]钯(0)
- CAS号: [若无可填写“无”]
- 分子式: C₃₄H₅₀N₂OPdSi₂
- 供应商信息: [填写供应商名称/地址/应急电话]
- 用途: 有机合成催化剂（如交叉偶联反应）

急救措施

成分	CAS号	含量(%)	危害分类
目标化合物	[CAS]	≥95%	见第2部分
甲苯（可能残留溶剂）	108-88-3	≤3%	易燃液体

消防措施

- 吸入：移至新鲜空气，人工呼吸（必要时），就医
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗，移除污染衣物
- 眼睛接触：用生理盐水冲洗至少15分钟，就医
- 食入：勿催吐，饮大量水，速送医

泄露应急处理

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器（禁止用水或泡沫）
- 特殊风险：燃烧释放有毒气体[CO][PdO等）
- 防护装备：自给式呼吸器[SCBA]+ 防化服

处理和储存

- 个人防护：防毒面具、丁基橡胶手套、护目镜
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理团队

接触控制

- 操作：惰性气体保护下操作[Ar/N₂手套箱），避免震动/摩擦

- 储存: -20°C惰性气氛保存, 远离氧化剂/酸类

理化特性

- 工程控制: 局部排风+惰性气体保护系统
- 个人防护:
- 呼吸系统: N95口罩(粉尘)或供气式呼吸器
- 手套: 丁基橡胶 $\geq 0.4\text{mm}$
- 眼睛: 化学护目镜+面盾
- 其他: 防静电服

稳定性和反应活性

- 外观: 棕色至红色晶体
- 熔点: $\sim 150^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度: 易溶于THF/甲苯, 不溶于水
- 稳定性: 对空气/湿度敏感, 需严格厌氧操作

毒理学信息

- 急性毒性: LD_{50} 大鼠, 口服 $>2000\text{ mg/kg}$
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激
- 致敏性: 豚鼠试验显示皮肤致敏潜力

生态学资料

- 生物降解性: 难降解
- 水生毒性: EC_{50} 藻类 $\approx 5\text{ mg/L}$ 72h
- 建议: 防止进入下水道/环境

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 委托有资质的钚回收机构

运输信息

- UN编号: UN1325(易燃固体)
- 包装类别: II
- 运输标签: 易燃固体+环境危害

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规：符合REACH Annex XVII[Pd限制)

其他信息

- 参考文献：
- 《配位化学手册》
- 该化合物相关专利文献（如US Patent [编号]）

xinya