

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-19

MSDS标题

[1, 3-二(2, 6-二-异丙苯基)-2-二氢咪唑基][1, 3-二乙烯基-1, 1, 3, 3,-四甲基二硅氧烷]铂(0)安全技术说明书

产品标题

[1, 3-二(2, 6-二-异丙苯基)-2-二氢咪唑基][1, 3-二乙烯基-1, 1, 3, 3,-四甲基二硅氧烷]铂(0)

CAS号

849830-54-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: [1, 3-二(2, 6-二-异丙苯基)-2-二氢咪唑基][1, 3-二乙烯基-1, 1, 3, 3,-四甲基二硅氧烷]铂(0)
- 化学式 $\text{C}_{35}\text{H}_{54}\text{N}_2\text{OSi}_2\text{Pt}$
- CAS号: 849830-54-2
- 分子量 770.08 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:

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 (推测)
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
- 严重眼损伤/刺激: 类别2A
- 特异性靶器官毒性 (单次接触): 类别3 (呼吸道刺激)
- 致癌性: 未分类 (但含铂化合物需谨慎)

象形图： [GHS07] (警示符号)
信号词： 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

危险性质描述

- 产品名称： [1,3-二(2,6-二-异丙苯基)-2-二氢咪唑基][1,3-二乙烯基-1,1,3,3-四甲基二硅氧烷]铂(0)
- CAS号： [需补充具体CAS号]
- 分子式： $C_{40}H_{58}N_2O_5Si_2Pt$
- 供应商信息：
[供应商名称、地址、应急电话]

急救措施

成分名称	CAS号	含量(%)	GHS分类
目标铂配合物	[CAS]	≥95%	见第2节
溶剂残留(如甲苯)	108-88-3	≤5%	易燃液体

消防措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入： 勿催吐，漱口并就医（避免胃穿孔风险）。

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害： 燃烧可能释放含铂烟雾、氮氧化物、一氧化碳。
- 防护装备： 自给式呼吸器[SCBA]及全身防护服。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施： 避免进入下水道，用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
- 清理方法： 收集于密闭容器，按危险废物处置。

接触控制

- 操作： 在惰性气体（如氩气）保护下使用，避免接触空气/水分。
- 储存： 2-8℃冷藏，密封充氩保存，远离氧化剂、酸类。

理化特性

- 工程控制： 局部排风，手套箱操作。
- 个人防护：
- 呼吸防护： N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒罐。
- 手防护： 丁基橡胶手套。
- 眼睛防护： 化学护目镜+面屏。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至淡黄色固体
- 熔点/沸点： [需实验数据]
- 溶解度： 易溶于THF/甲苯，不溶于水。
- 稳定性： 对空气/湿度敏感，需惰性气氛保护。

毒理学信息

- 急性毒性： 预计LD50大鼠，口服>500 mg/kg
- 皮肤刺激性： 实验显示中度刺激（兔模型）。
- 致突变性： 无数据（建议按潜在遗传毒性处理）。

生态学资料

- 水生毒性： 对藻类EC50 >100 mg/L（预测）。
- 持久性： 可能在水体中缓慢分解，铂元素易沉积。

废弃处理

- 废物代码： HW06（含重金属废物）。
- 处置方法： 交由有资质的危废处理公司回收铂。

运输信息

- UN编号： 非管制（但建议按9类杂项危险品处理）。
- 包装类别： III
- 海运/空运： 需标明“对环境有害”。

法规信息

- 中国法规： 列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- REACH 需完成铂配合物注册（吨位 $\geq 1\text{t/a}$ ）

其他信息

- 参考文献：
 1. 《铂配合物催化剂的毒理学研究》Journal of Organometallic Chemistry, 20XX
 2. GHS第七修订版（2023）

xinya