

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-05

MSDS标题

[1, 3-双(2, 6-二异丙基苯)咪唑-2-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-双(2, 6-二异丙基苯)咪唑-2-基][1, 3-二乙烯基-1, 1, 3, 3,-四甲基二硅氧烷]铂(0)

CAS号

873311-51-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：亚磷酸三邻甲苯酯
- 化学式 $C_{21}H_{21}O_3P$
- CAS号：2622-08-4
- 分子量 352.37 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：亚磷酸三邻甲苯酯 $\geq 98\%$
- 杂质：[如含邻甲酚等，需注明含量]

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤）：类别4（如适用）
 - 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（重复接触）：类别2（可能对神经系统、肝脏有影响）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 长期接触可能影响神经系统

急救措施

- 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，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧。
- 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、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放磷氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜。
- 环境措施：防止流入下水道，用惰性吸附材料（如砂土）收集。
- 清理方法：置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与氧化剂接触。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，远离热源/火源。

接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA PEL[未建立（参考有机磷酸酯类限值）
- ACGIH TLV[待定
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气防毒面具（如浓度过高）
- 手套：丁腈橡胶
- 眼睛：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色粘稠液体
- 气味：微弱芳香味
- 沸点[~360°C(分解)]
- 闪点[>200°C(需实测)]
- 密度[~1.17 g/cm³(20°C)]
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物：磷氧化物、甲酚

毒理学信息

- 急性毒性[LD50大鼠，口服][~1600 mg/kg(数据来源需核实)]
- 慢性毒性：长期接触可能致神经病变（参考邻甲苯基磷酸酯类数据）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解
- 水生毒性[EC50鱼类][>100 mg/L(预估)]

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物焚烧处理（需符合地方法规）。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实）
- 包装类别[III]
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如适用）
- REACH[需注册]

其他信息

- 参考文献:
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
- IARC评估报告（如有）
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

Xinya