

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

顺式-1, 2-双(二苯基膦) 乙烯安全技术说明书

产品标题

顺式-1, 2-双(二苯基膦) 乙烯

CAS号

983-80-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：顺式-1, 2-双(二苯基膦) 乙烯
- 化学式 $[(C_6H_5)_2PCH=CHP(C_6H_5)_2]$
- CAS号：983-80-2
- 分子量 396.40 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：
- 顺式-1, 2-双(二苯基膦) 乙烯 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量氧化膦副产物

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：未分类（需实验数据确认）

- 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）：可能对呼吸道有刺激
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 危害说明：
 - 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

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧。
- 食入：勿催吐，立即就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射）
- 火灾危害：高温下可能释放磷氧化物、苯等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性材料（如硅藻土）吸附，收集于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如N₂/Ar）保护下使用，避免接触空气/湿气。
- 储存：充惰性气体密封-20℃避光保存，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：通风橱操作，局部排气。
- 个人防护：
 - 呼吸防护N95口罩（粉尘环境）
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点：~150-155°C（分解）
- 溶解度：溶于THF、甲苯，不溶于水
- 稳定性：对空气敏感，易氧化

稳定性和反应活性

- 避免条件：空气、光照、高温
- 禁配物：强氧化剂、卤素
- 分解产物：氧化磷、苯衍生物

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）待测定
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起红斑
- 眼睛：兔试验显示中度刺激
- 长期影响：无充分数据（建议按有机磷化合物谨慎处理）

生态学资料

- 生物降解性：无数据，可能持久存在
- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在危害（需实验确认）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（建议咨询当地法规）
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“对空气敏感”）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查最新版）
- REACH：需注册（如年产量≥1吨）

其他信息

- 参考文献:
- 《有机磷化合物安全手册》
- Sigma-Aldrich类似产品MSDS
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

xinya