

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-26

MSDS标题

二乙基苯基膦安全技术说明书

产品标题

二乙基苯基膦;二乙基苯基膦

CAS号

1605-53-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 二乙基苯基膦
- 化学式 $C_{10}H_{15}P$
- CAS号: 1605-53-4
- 分子量 166.20 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:
 - 易燃液体 (类别 3)
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
 - 严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)
 - 急性毒性 (经口、吸入、皮肤接触) (类别 4)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 火焰、腐蚀、感叹号
 - 信号词: 危险
 - 危险性说明:

- H226: 易燃液体和蒸气。
- H315: 造成皮肤刺激。
- H318: 造成严重眼损伤。
- H332: 吸入有害。
- H302: 吞咽有害。
- 预防措施:
- P210: 远离热源、火花、明火和热表面。
- P280: 戴防护手套、防护眼镜和防护面罩。
- P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。
- P310: 立即呼叫解毒中心或医生。

危险性质描述

- 产品名称: 二乙基苯基膦
- 供应商信息: [供应商名称、地址、电话、紧急联系方式]
- 推荐用途: 有机合成中间体, 配体合成, 催化剂制备等。
- 限制用途: 仅限于实验室或工业用途, 禁止用于食品、药品或化妆品。

急救措施

- 化学名称: 二乙基苯基膦
- CAS号: 2049-55-0
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 微量水分、其他有机膦化合物。

消防措施

- 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少15分钟。如有不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或MSDS。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体(如磷氧化物、一氧化碳)。
- 防护措施: 消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防: 防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法: 用惰性吸附材料(如沙子、硅藻土)吸收泄漏物, 收集于密闭容器中, 按当地法规处理。

接触控制

- 操作注意事项:
- 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。
- 远离火源和热源。
- 使用防爆设备。
- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 保持容器密闭，远离氧化剂和强酸。
- 避免阳光直射。

理化特性

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 个人防护设备:
- 呼吸防护：佩戴防有机蒸气口罩。
- 手防护：戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：刺激性气味。
- 沸点：~220°C
- 闪点：~85°C
- 密度：1.02 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引发火灾或爆炸。
- 分解产物：磷氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

生态学资料

- 急性毒性:
- 经口 LD50 (大鼠): ~500 mg/kg
- 吸入 LC50 (大鼠): ~2000 mg/m³
- 皮肤 LD50 (兔子): ~1000 mg/kg
- 刺激性:
- 皮肤：中度刺激。
- 眼睛：严重刺激。
- 长期暴露：可能引起呼吸道刺激和皮肤过敏。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 潜在生物累积性：可能在水生生物中累积。

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理，交由专业化学品废物处理公司处理。
- 包装：使用原包装或相容的密闭容器。

法规信息

- 联合国编号: UN 1993
- 运输名称：易燃液体，未另列明的（二乙基苯基膦）
- 包装类别: III
- 运输标志：易燃液体

其他信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合GHS标准。