

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

1-二(丙-2-氧基)磷酰丙烷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识



- 化学品名称：1-二(丙-2-氧基)磷酰丙烷
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_{19}\text{O}_3\text{P}$
- CAS号：50655-63-5
- 分子量 194.21 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：未明确（需根据合成工艺分析）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 眼睛损伤（类别1）
 - 可能对水生环境有害

- 象形图:  
- 警示词: 危险
- 主要危害: 易燃、刺激性、可能具神经毒性 (需实验验证)。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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15分钟, 就医。
- 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 (禁用直流水)。
- 特殊风险: 燃烧可能释放磷氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]疏散人员。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖后收集。
- 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触火源/静电。
- 储存: 密闭容器, 阴凉通风处, 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值: 未建立 (建议按有机磷化合物控制)。
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸器: 有机蒸气防毒面具 (浓度高时用SCBA)
- 手套: 丁基橡胶/氟橡胶。
- 眼睛: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 沸点: [需实验数据]
- 闪点: ~60°C (预估)
- 密度: ~1.05 g/cm³ (预估)
- 溶解度: 难溶于水, 易溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应：高温分解释放磷氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：（需实验，参考类似有机磷化合物）
- 经口LD₅₀（大鼠）：可能为300-1000 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激性。
- 长期效应：可能影响神经系统（胆碱酯酶抑制）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（需数据）。
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 方法：交由危险废物处理机构焚烧。

运输信息

- UN编号：[需补充]
- 运输名称：易燃液体，有机磷化合物
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 国际法规：符合REACH/OSHA要求。

其他信息

- 参考文献：需查阅《有机磷化学手册》等专业文献。
- 修订日期：[填写日期]