西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

1-吡咯烷基甲基磷酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

吡咯烷基甲基磷酸二乙酯

CAS号

51868-96-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-吡咯烷基甲基磷酸二乙酯
- 化学式：C9H20NO3P
- CAS号：51868-96-3
- 分子量：221.24 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

- 纯物质：
- 纯度：≥98%（典型值，需验证）
- 杂质：未反应的吡咯烷或磷酸酯衍生物（需根据工艺说明）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：可能造成皮肤/眼睛刺激（类别2）、吸入或食入有害（类别4）。

xiya

- 环境危害：对水生生物有毒（类别3，需实验数据支持）。
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃液体（若适用），避免接触皮肤/眼睛。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少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（忌用水柱喷射）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、磷氧化物）。
- 防护：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 处置方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止流入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免产生蒸气/气溶胶。
- 储存：密闭存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA□□
- 手部：丁基橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（典型描述）。
- 沸点□~250°C□预估，需实验数据）。
- 闪点□>100°C□需测试）。
- 溶解度：部分溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。

Xiya

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强碱条件。
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热至分解可能释放PO_x、NO_x。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- LD50（口服大鼠）：500-2000 mg/kg（需实验数据）。
- 皮肤刺激性：可能引起中度刺激。
- 长期效应：无充分数据，建议视为潜在有害物质。

生态学资料

- 生物降解性：可能难降解，需根据测试结果评估。
- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性（EC50>10 mg/L，需数据支持）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：未列明（需根据法规确认）。
- 运输名称：有机磷酸酯衍生物。
- 包装类别（III，若符合低毒性标准）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（若已注册）。
- 国际法规：需符合REACH（欧盟）、TSCA（美国）等要求。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS基于现有数据编制，使用者需自行核实适用性。

Xiya