

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-17

MSDS标题

3-苯基伞型酮磷酸酯半吡啶盐安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-苯基伞型酮磷酸酯半吡啶盐
- 化学式 $C_{20}H_{16}NO_6P$
- CAS号：97970-92-8
- 分子量 397.32 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

成分名称	浓度[%]	CAS号
3-苯基伞型酮磷酸酯半吡啶盐	≥95%	[填写CAS号]
杂质（如水分、溶剂残留）	≤5%	-

危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：可能引起眼睛刺激（类别2B）皮肤刺激（类别2）。

- 环境危害：对水生生物可能有长期毒性（类别3）。
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤过敏。
- 粉末可能形成可燃性粉尘云。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、磷氧化物）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]远离烟雾。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：用防静电工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：避光、干燥[2-8°C冷藏，远离氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按粉尘限值（如1 mg/m³）控制。
- 防护设备：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 熔点[~200°C]（分解）
- 溶解度：易溶于DMSO[DMF]微溶于水。
- pH值：~6-7（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：强氧化剂、金属离子。
- 分解产物：苯酚衍生物、吡啶、磷酸盐。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD₅₀）未明确，推定低毒（类似磷酸酯类）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示轻度刺激。
- 致突变性：Ames试验阴性（需进一步验证）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解，可能在水体中持久存在。
- 水生毒性：EC₅₀（藻类）>10 mg/L（预估）。

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（建议核查当地法规）。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldridge同类产品MSDS（参考编号[示例]）。
- PubChem化合物数据库。