

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-16

打印时间 2026-01-22

MSDS标题

吡啶菁绿安全技术说明书

产品标题

吡啶菁绿

CAS号

3599-32-4

化学品及企业标识

- 化学品名称 吡啶菁绿
- 化学式 $C_{37}H_{42}N_3O_{10}S_2$
- CAS号: 146368-14-1
- 分子量 791.99 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

- 活性成分 吡啶菁绿-NHS ester (纯度 ≥ 95%)
- 溶剂或添加剂: 可能含微量DMSO或DMF (若为冻干粉则无溶剂)

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 皮肤/眼睛刺激 (类别2)、致敏性 (皮肤, 类别1B)

- 环境危害：对水生生物有毒（类别2）
- 象形图：⚠️（感叹号）、🌿（环境）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 接触皮肤或眼睛可能引起刺激。
- 吸入或摄入可能有害。
- 可能对环境造成长期不利影响。

急救措施

- 皮肤接触：立即用大量肥皂水冲洗，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：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。
- 清除方法：
- 固体泄漏：用防静电铲收集至密闭容器。
- 液体泄漏：吸附材料（如硅藻土）处理，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘/气溶胶。
- 使用防静电设备。
- 储存：
- 温度-20°C避光保存（干燥、惰性气体保护）。
- 兼容性：避免与强氧化剂、酸、碱共存。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：深蓝色固体或粉末。
- 溶解度：易溶于DMSO□DMF□微溶于水。
- 稳定性：对光敏感，需避光保存；潮湿环境下易水解。

稳定性和反应活性

- 避免条件：光照、高温、潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂、胺类、亲核试剂。

毒理学信息

- 急性毒性（参考数据）：
- 口服LD₅₀□大鼠□□>2000 mg/kg□低毒）。
- 皮肤刺激：可能引起轻度红斑。
- 长期效应：无明确致癌性数据，但需避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性□EC₅₀ <10 mg/L□□
- 降解性：不易生物降解。

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（但需符合一般化学品运输规则）。
- 包装类别□III类（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：供应商提供的毒理学测试报告。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

Xiya