

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-08-26

MSDS标题

5-碘胞核嘧啶安全技术说明书

产品标题

4-氨基-2-羟基-5-碘嘧啶

CAS号

1122-44-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-碘胞核嘧啶

- 化学式 $C_4H_4IN_3O$

- CAS号：1122-44-7

- 分子量 237 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

- 主要成分：5-碘胞核嘧啶

- 纯度：≥98%

- 杂质：微量未反应原料及副产物

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性（经口）：类别4
 - 皮肤刺激：类别2
 - 眼睛刺激：类别2A
 - 环境危害：对水生生物有害（长期）
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H411 对水生生物有毒，具有长期持续影响
- 预防措施：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 - P273 避免释放到环境中
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，必要时就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如碘蒸气、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道或水体。
- 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。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的区域操作。
 - 使用后彻底清洗双手。

- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：如产生粉尘，佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $>250^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 沸点：无数据
- 溶解度：微溶于水，溶于有机溶剂（如DMSO）
- pH值：中性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂
- 危险分解产物：碘蒸气、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50 (大鼠) $>2000\text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：中度刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水生环境产生长期不利影响。
- 生物降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：5-碘胞核嘧啶
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境。

法规信息

- 国际法规：符合REACH/GHS等国际化学品管理法规。
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0