

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-10-03

MSDS标题

尿嘧啶-5-硼酸安全技术说明书

产品标题

尿嘧啶-5-硼酸

CAS号

70523-22-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：尿嘧啶-5-硼酸
- 化学式 $C_4H_5BN_2O_4$
- CAS号：70523-22-7
- 分子量 155.90 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

- 纯度 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质：可能含微量未反应原料（如尿嘧啶、硼酸酯）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：皮肤刺激（类别2）、眼睛刺激（类别2）

- 环境危害：对水生生物有害（类别2）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或摄入可能导致呼吸道或消化道不适。
- 硼酸类化合物可能对生殖系统有潜在影响（需进一步数据支持）。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 食入：漱口，勿催吐。饮用大量水，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、硼氧化物）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 环境措施：避免进入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免扬尘。
- 避免与皮肤、眼睛接触。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处[2-8°C]
- 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参考硼酸化合物限值[TWA 10 mg/m³]
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护装备[PPE]
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛：化学安全护目镜。
- 呼吸器[N95口罩（粉尘环境下）]。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末。
- 熔点： $>250^{\circ}\text{C}$ （分解）。
- 溶解度：微溶于水，溶于甲醇、DMSO。
- pH值（1%水溶液）： $\sim 5-6$ 。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放BN、 CO_2 。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似硼酸化合物）：
- 大鼠口服 LD_{50} ： $>2000\text{ mg/kg}$ （低毒）。
- 皮肤刺激性：兔试验显示轻度刺激。
- 致突变性：无数据（建议按潜在危害处理）。

生态学资料

- 水生毒性：
- 鱼类 LC_{50} （96h）： $>100\text{ mg/L}$ （预估）。
- 降解性：可能通过生物降解缓慢分解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“刺激性”）。

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：REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem, Sigma-Aldrich等数据库。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

Xinya