

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-20

MSDS标题

5-溴烟腈安全技术说明书

产品标题

5-溴-3-氰基吡啶;3-溴-5-氰基吡啶

CAS号

35590-37-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴烟腈
- 化学式 $C_6H_3BrN_2$
- CAS号：35590-37-5
- 分子量 183.01 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别4
 - 皮肤刺激：类别2
 - 眼睛刺激：类别2A
 - 环境危害：对水生生物有毒
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼睛刺激

- H411对水生生物有毒，具有长期持续影响

危险性质描述

- 产品名称：5-溴烟腈
- 供应商信息：
- 公司名称：XXX化学品有限公司
- 地址：XXX市XXX区XXX路XXX号
- 联系电话：XXX-XXXX-XXXX
- 电子邮件：info@xxxchemical.com

急救措施

- 化学成分：5-溴烟腈
- 纯度：≥98%
- 杂质：≤2%（主要为未反应原料及副产物）

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 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。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如溴化氢、氰化氢）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 清理方法：用惰性材料（如沙子）吸收泄漏物，并置于密闭容器中。避免产生粉尘。
- 环境注意事项：防止进入下水道或水体。

接触控制

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作。
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 使用后彻底洗手。
- 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。
- 与强氧化剂、强酸、强碱分开存放。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：在粉尘环境中使用防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\approx 120-122^{\circ}\text{C}$
- 沸点：未明确
- 密度 $\approx 1.7 \text{ g/cm}^3$
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂、强酸、强碱
- 危险反应：与强氧化剂反应可能产生有毒气体
- 分解产物：溴化氢、氰化氢

生态学资料

- 急性毒性：
- 口服LD50 大鼠 $\approx 500 \text{ mg/kg}$
- 皮肤LD50 兔子 $\approx >2000 \text{ mg/kg}$
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 长期毒性：无明确数据

废弃处理

- 生态毒性：
- 对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期不良影响
- 生物降解性：不易生物降解

运输信息

- 废弃方法:
- 根据当地法规处理。
- 建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

法规信息

- 联合国编号: 未明确
- 运输名称: 5-溴烟腈
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免阳光直射, 保持容器密封。

其他信息

- 中国法规:
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《化学品分类和标签规范》(GB 30000系列)
- 国际法规:
- REACH法规 (欧盟)
- GHS标准