

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-07

MSDS标题

6-溴-3-吡啶甲腈安全技术说明书

产品标题

6-溴-3-吡啶甲腈;6-溴-3-氰基吡啶

CAS号

224434-83-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：6-溴-3-吡啶甲腈
- 化学式 $C_9H_5BrN_2$
- CAS号：224434-83-7
- 分子量 221.1 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

纯物质

- 纯度：≥98%（典型值，需根据实际检测结果填写）
- 杂质：_____（如已知）

危险性质描述

2.1 GHS分类

- 急性毒性（口服/吸入）：类别4 $H302/H312/H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□

2.2 象形图

⚠ （感叹号）、☹ （眼刺激）

2.3 警示词

警告

2.4 主要危害

- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或吞咽有害。
- 可能造成呼吸道刺激。

急救措施

4.1 吸入

移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。

4.2 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。

4.3 眼睛接触

用流动清水冲洗至少15分钟，立即就医。

4.4 食入

勿催吐，漱口后就医。

消防措施

5.1 灭火剂

- 适用：干粉、二氧化碳、泡沫
- 禁用：直流水（可能扩散火焰）

5.2 火灾危害

燃烧时释放有毒气体□HBr□HCN□氮氧化物）。

5.3 防护装备

佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

泄露应急处理

- 隔离泄漏区域，穿戴防护装备。
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。
- 避免扬尘，用清水冲洗污染表面。

处理和储存

7.1 操作

- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 使用防爆电器设备。

7.2 储存

- 储存于阴凉、干燥、密闭容器中，远离氧化剂。
- 温度 $-2-8^{\circ}\text{C}$ （建议冷藏保存）。

接触控制

8.1 工程控制

局部排风系统。

8.2 个人防护

- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 防护服：实验服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\sim 180-185^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于DMF、DMSO
- 稳定性：对湿敏感，避免强氧化剂

稳定性和反应活性

10.1 稳定性

常温下稳定，但需避光保存。

10.2 危险反应

与强氧化剂反应可能引发火灾。

10.3 分解产物

HBr、HCN（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服） $\approx 500\text{ mg/kg}$ （预估）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 致突变性：无明确数据（建议按潜在致突变物处理）。

生态学资料

- 水生毒性：EC50（藻类） $> 100\text{ mg/L}$ （预估）
- 生物降解性：不易降解

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

- 容器需彻底清洗。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的
- 包装类别Ⅲ

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH需注册（如年产量 ≥ 1 吨）

其他信息

修订日期：_____

免责声明：本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况评估风险。