

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-15

MSDS标题

2-溴-5-氟吡啶-4-甲酸安全技术说明书

产品标题

2-溴-5-氟吡啶-4-甲酸

CAS号

885588-12-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴-2-氰基苯乙腈
- 化学式 $\text{C}_9\text{H}_5\text{BrN}_2$
- CAS号：925672-88-4
- 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

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质：溴化物、氰化物（痕量）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别3-4（需实验数据确认）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（警告）、☠️（有毒）
- 警示词：危险
- 危害说明：
 - H301/H311/H331 吞咽、皮肤接触或吸入有毒
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，人工呼吸（必要时），就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口，就医（可能释放氰化物）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水，防止有毒气体释放）。
- 特殊危害：燃烧时释放HBr、HCN等有毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器、SCBA、化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：隔离泄漏区，用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 禁止操作：避免扬尘或直接接触。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免吸入粉尘/蒸气。
- 储存：密闭容器，干燥、阴凉处（≤25℃），远离氧化剂、酸类。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 呼吸器：N95或更高（粉尘环境）
 - 手套：丁腈橡胶
 - 眼睛：化学护目镜
 - 防护服：防渗透实验服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点/沸点：[需补充]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMF、丙酮）
- 闪点：不适用（非易燃）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿/高温。
- 禁配物：强氧化剂、强酸（可能释放HCN）

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）：[需实验数据]
- 慢性影响：长期接触可能导致肝/肾损伤（氰化物蓄积）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类高毒（需数据支持）。
- 降解性：可能持久存在。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（含氰/溴化合物），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：UN3439 氰基化合物，固态，有毒
- 包装类别：II
- 运输标志：有毒（6.1类）

法规信息

- 符合REACH、OSHA等法规要求（需补充具体条目）。

其他信息

- 参考文献：PubChem、ECHA数据库
- 修订日期：[填写日期]

Xiya