

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-13

MSDS标题

5-溴-2-氟苯乙酸安全技术说明书

产品标题

5-溴-2-氟苯乙酸;2-氟-5-溴苯乙酸

CAS号

883514-21-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-溴-2-氟苯乙酸
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_6\text{BrFO}_2$
- CAS号: 883514-21-4
- 分子量 233 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, 需根据实际检测报告)
- 杂质: 未检测到有害杂质 (或根据实际数据填写)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
 - 严重眼损伤/刺激: 类别2A

- 急性毒性（经口/经皮）：类别4（低毒性）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 信号词：警告
- 危险声明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- 防范说明：
- P264 操作后彻底清洗皮肤。
- P280 戴防护手套/护目镜/防护面罩。

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。就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止扬尘）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（HF、HBr、CO等）。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：隔离泄漏区，避免进入下水道。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免直接接触。
- 储存：
- 温度 2-8°C（冷藏）
- 容器：密封避光，防潮。
- 远离氧化剂、碱类物质。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按有机卤化物控制）。
- 工程控制：局部排风。
- 个体防护：
- 呼吸防护 N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套，防化服。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~150-155°C（需实测）
- 沸点/分解点：>200°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、DMSO
- pKa：~4.5（估算值，羧酸特性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强碱。
- 危险反应：高温分解释放HF、HBr
- 禁忌物：氧化剂（如过氧化物）、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似物数据）：
- 大鼠经口LD₅₀ >2000 mg/kg（低毒）
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激（类似苯乙酸衍生物）。
- 眼睛：兔试验显示可逆性刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害（基于溴/氟取代基）。
- 降解性：需氧条件下缓慢生物降解。
- 建议：避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码待定），交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）
- 运输名称：环境有害固体，有机，未另列明的
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- 国际法规：REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, Sigma-Aldridh类似物数据。
- 免责声明：本MSDS基于现有数据，使用者需自行验证适用性。

Xinya