

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-09

MSDS标题

3-氟-5-溴苯胺安全技术说明书

产品标题

5-氨基-1-溴-3-氟苯

CAS号

134168-97-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-氟-5-溴苯胺
- 化学式 C_6H_5BrFN
- CAS号：134168-97-1
- 分子量 190.01 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

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如3-氟苯胺、溴化物）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入，类别3或4）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：⚠（感叹号）、☹（眼刺激）
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - H302/H312/H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 HBr HF NO_x
- 防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂/酸类。
- 储存：避光、密封，保持容器干燥（建议惰性气体保护）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照苯胺类化合物限值（如OSHA TWA 5 mg/m³）
- 防护措施：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。
 - 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体/粉末

- 熔点[~50-60°C(实测值可能不同)]
- 沸点[~250°C(分解)]
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇/丙酮

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、酰基氯、亚硝酸盐（可能生成重氮盐）。

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀大鼠，口服]≈300-500 mg/kg[推测值，类似结构数据]。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 致突变性：可能 Ames 试验阳性（含芳胺结构）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解，可能对水生生物有毒。
- 建议：防止进入下水道或自然环境。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业公司处置）。

运输信息

- UN编号：无特定，建议按UN2811[有毒固体，有机]
- 包装类别[III]
- 运输标签：6.1（有毒）

法规信息

- 符合REACH[OSHA]GHS等法规要求。

其他信息

- 参考文献[PubChem CID: 136975]
- 修订日期：[填写日期]