

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-01

MSDS标题

4-氟溴乙基苯安全技术说明书

产品标题

4-氟溴乙基苯;1-(2-溴乙基)-4-氟苯;1-氟-4-(2-溴乙基)苯2-(4-氟苯基)乙基溴

CAS号

332-42-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氟溴乙基苯
- 化学式 C_8H_8BrF
- CAS号：332-42-3
- 分子量 203.05 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4-氟苯乙烯或氢溴酸）

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（口服/吸入/皮肤接触，类别4）
- 象形图：⚠️（感叹号）、☠️（腐蚀）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 皮肤和眼刺激
- 吸入或摄入可能有害
- 可能引起呼吸道刺激

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：勿催吐，漱口后饮水稀释，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击液体表面）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体HBr、HF、CO。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，通知专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止明火。
- 储存：密封避光保存于阴凉干燥处（建议2-8℃）与氧化剂、碱类分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按有机溴化合物控制TLV 0.1 ppm。
- 防护措施：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~220℃（分解）

- 闪点: 96°C (闭杯)
- 密度: 1.45 g/cm³ (25°C)
- 溶解度: 不溶于水, 易溶于有机溶剂 (乙醇、乙醚)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免强氧化剂、强碱。
- 危险反应: 与碱金属可能剧烈反应。
- 分解产物: HBr/HF/苯衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠LD50(口服): ~500 mg/kg(估算值)
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激
- 长期影响: 长期接触可能影响肝肾功能 (动物数据)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类EC50 ~10 mg/L(预测值), 需防止进入水体。
- 降解性: 不易生物降解, 可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号: 2810 (有毒液体, 有机, 未另列明的)
- 运输名称: 有毒液体, 有机/N.O.S. (4-氟溴乙基苯)
- 包装类别: III
- 海运/空运: 符合IATA/IMDG规定。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(2015版)。
- 欧盟法规: 符合REACH注册要求 (如≥1吨/年)。

其他信息

- 参考文献: PubChem CID 67860, ECHA注册数据。

- 修订日期: [填写最新日期]

xinya