

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

5-溴-2-硝基三氟甲苯安全技术说明书

产品标题

5-溴-2-硝基三氟甲苯

CAS号

344-38-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴-2-硝基三氟甲苯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_3\text{BrF}_3\text{NO}_2$
- CAS号：344-38-7
- 分子量 270 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服、吸入、皮肤接触）：类别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
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼刺激。

- H335 可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施:
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。
- P264 操作后彻底清洗皮肤。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

危险性质描述

- 产品名称: 5-溴-2-硝基三氟甲苯
- 供应商信息:
- 公司名称 XXX 化学品有限公司
- 地址 XXX 市 XXX 区 XXX 路 XXX 号
- 联系电话 XXX-XXXX-XXXX
- 电子邮件 info@xxxchemical.com

急救措施

- 化学名称: 5-溴-2-硝基三氟甲苯
- CAS 号: 350-49-6
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: $\leq 2\%$

消防措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予吸氧。就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或 MSDS。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害: 燃烧时可能释放有毒气体 (如溴化氢、氮氧化物、氟化氢)。
- 防护措施: 消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 环境预防: 防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法: 用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物, 收集于密闭容器中, 按当地法规处理。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 与氧化剂、还原剂、酸类分开存放。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴防毒面具。
 - 手防护：戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶固体。
- 熔点：约45-47°C
- 沸点：约220-222°C
- 密度 \square 1.85 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂、强酸。
- 危险分解产物：溴化氢、氮氧化物、氟化氢。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 口服LD50 \square 大鼠）：约500 mg/kg
 - 吸入LC50 \square 大鼠）：未提供数据
 - 皮肤接触LD50 \square 兔子）：约2000 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 致敏性：无数据。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 持久性和降解性：不易生物降解。

- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

法规信息

- 联合国编号[]UN3077
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的
- 包装类别[]III
- 运输标志：环境危害标志

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。