

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-14

MSDS标题

3-丁氧基-2, 4, 6-三氟苯基硼酸安全技术说明书

产品标题

3-丁氧基-2, 4, 6-三氟苯基硼酸; 3-丁氧基-2, 4, 6-三氟苯硼酸

CAS号

871126-23-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-硝基-5-溴苯腈
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_3\text{BrN}_2\text{O}_2$
- CAS号: 89642-50-2
- 分子量 227 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 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如5-溴-2-硝基苯甲酸)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 H302/H312/H332

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 H335
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可燃固体，可能引起呼吸道和皮肤刺激，吞食有害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：立即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、砂土（避免用水，可能产生有毒气体）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体 HBr NO_x HCN
- 防护装备：自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、化学护目镜、丁基橡胶手套。
- 清除方法：用防静电铲收集于密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂/还原剂。
- 储存：避光、干燥、惰性气体保护，温度<25℃。

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议按芳香族硝基化合物限值管控）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸器 N95 粉尘环境
 - 手套：丁基橡胶
 - 眼睛：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：淡黄色晶体
- 熔点：120-123℃
- 沸点：分解 (>200℃)

- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF和丙酮。
- 闪点：>150℃（非易燃但高温分解）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁配物：强还原剂（如金属氢化物）、强氧化剂。
- 分解产物：HBr、NO₂、HCN

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀大鼠口服~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：兔皮肤试验：中等刺激（OECD 404）
- 致突变性：Ames试验阴性（需进一步数据）。

生态学资料

- 水生毒性：EC₅₀藻类>100 mg/L（低毒性）。
- 生物降解性：难降解（需防止进入水体）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号：3077，类别：9）。

运输信息

- UN编号：3077
- 运输名称：对环境有害的固体，未另作规定的。
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH：需注册（>1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 2735033
- 修订日期：[填写日期]