

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-09

### MSDS标题

(R)-2-(boc-氨基)-4-(4-甲基苄基磺酰基)丁酸安全技术说明书

### 产品标题

(R)-2-(boc-氨基)-4-(4-甲基苄基磺酰基)丁酸

### CAS号

214630-13-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-溴-2,4-二氟苯磺酰氯
- 化学式: C6H2BrClF2O2S
- CAS号: 287172-61-6
- 分子量: 291.5 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

Component	CAS No.	Concentration (%)
5-Bromo-2,4-difluorobenzenesulfonyl chloride	[CAS]	≥95% (典型值)

### 危险性质描述

GHS Classification:

- Skin Corrosion (Category 1B)
- Eye Damage (Category 1)
- Acute Toxicity (Oral, Category 4)
- Hazardous to Aquatic Environment (Acute, Category 2)

Signal Word: Danger

Hazard Statements:

- H314: Causes severe skin burns and eye damage.
- H302: Harmful if swallowed.
- H400: Very toxic to aquatic life.

Precautionary Statements:

- P280: Wear protective gloves/eye protection.
- P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
- P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

## 急救措施

- Inhalation: 移至新鲜空气处，如呼吸困难立即就医。
- Skin Contact: 立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- Eye Contact: 用流动清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- Ingestion: 勿催吐，漱口后就医。

## 消防措施

Extinguishing Media: 干粉、二氧化碳、砂土。

Hazardous Combustion Products: 溴化氢、氟化氢、二氧化硫、氯化氢。

Protective Equipment: 自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

## 泄露应急处理

- Personal Precautions: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- Environmental Precautions: 防止流入下水道或水体。
- Cleanup Methods: 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

## 处理和储存

Handling:

- 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 使用防爆电器设备。

Storage:

- 密封储存于干燥、阴凉处[2-8°C]
- 远离氧化剂、碱类及水源。

## 接触控制

Engineering Controls: 局部排风系统。

PPE:

- Respiratory: 有机蒸气防毒面具（如浓度超标）。
- Hands: 耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶）。
- Eyes: 化学护目镜+面罩。
- Body: 防化围裙。

TLV: 未建立（建议按有害物质严格管控）。

## 理化特性

Property	Value
Appearance	白色至淡黄色晶体或粉末
Melting Point	~80-85°C (预估)
Boiling Point	分解 (无数据)
Solubility	易溶于有机溶剂 (如DCM, THF) 难溶于水
pH	酸性 (遇水分解)

## 稳定性和反应活性

- Stability: 遇水、湿气分解，释放HCl气体。
- Incompatible Materials: 强氧化剂、强碱、水。
- Hazardous Decomposition: 加热或燃烧时产生Br<sub>2</sub>, HF, SO<sub>2</sub>等有毒气体。

## 毒理学信息

- Acute Toxicity: LD50 (oral, rat) ~500 mg/kg (预估)。
- Skin Corrosion: 兔试验显示严重刺激（类似碘酰氯类化合物）。
- Environmental Toxicity: EC50 (Daphnia magna) <1 mg/L (高毒性)。

## 生态学资料

- Persistence: 可能在水体中缓慢水解（半衰期未知）。
- Bioaccumulation: Log Kow ~2.5 (中等蓄积性)。

## 废弃处理

- 按危险废物处理 (UN编号待定)。
- 建议通过专业化学品焚烧设施处置。

## 运输信息

UN No.: [需根据实际测试确定]

Shipping Name: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.

Packing Group: II

Transport Hazard Class: 8 (腐蚀性) + 6.1 (毒性)

## 法规信息

- EU REACH: 需注册（如 $\geq 1$ 吨/年）。

- US EPA: 未列入TSCA清单（需确认）。

- China: 列入《危险化学品目录》。

## 其他信息

Revision Date: [填写日期]

Disclaimer: 本MSDS仅供参考，用户需结合自身实验条件评估风险。