

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-07

MSDS标题

2-溴-1, 3, 4-三氟苯安全技术说明书

产品标题

2-溴-1, 3, 4-三氟苯

CAS号

176793-04-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-1, 3, 4-三氟苯
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_2\text{BrF}_3$
- CAS号：176793-04-7
- 分子量 210.98 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（经口、吸入）：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
- GHS标签要素：
 - 象形图：健康危害、腐蚀
 - 信号词：警告
 - 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。

危险性质描述

- 产品名称： 2-溴-1,3,4-三氟苯
- 供应商信息： [供应商名称、地址、电话、紧急联系方式]
- 推荐用途： 有机合成中间体，用于医药、农药及材料科学领域。
- 限制用途： 仅限于实验室或工业用途，禁止用于食品或药品直接接触。

急救措施

- 化学名称： 2-溴-1,3,4-三氟苯
- CAS号： 1072-85-1
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： 可能含有微量未反应原料或副产物（如溴化物、氟化物）。

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，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触： 立即用大量清水冲洗至少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： 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害： 燃烧可能产生有毒气体（如溴化氢、氟化氢）。
- 防护措施： 消防人员应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、护目镜和防毒面具。
- 环境预防： 防止进入下水道或水体。
- 清理方法： 用惰性吸附材料（如沙子或硅藻土）吸收泄漏物，并置于密闭容器中。

接触控制

- 操作注意事项： 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。
- 储存条件： 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和不相容物质（如强氧化剂）。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴有机蒸气防护口罩。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶手套）。
- 眼防护：佩戴化学安全护目镜。
- 身体防护：穿防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱芳香气味
- 沸点：约150-152°C
- 熔点：约-10°C
- 密度：1.75 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，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、强碱。
- 危险分解产物：溴化氢、氟化氢、一氧化碳。

生态学资料

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：未明确
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼刺激。
- 长期暴露影响：可能对肝脏和肾脏造成损害。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒性，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 迁移性：可能在水体中积累。

运输信息

- 废弃方法：按照当地法规处理，交由有资质的化学品废弃物处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，并标明“有害化学品”。

法规信息

- 联合国编号 UN1993
- 运输名称： 易燃液体，未另列明的
- 包装类别 III
- 运输标签： 易燃液体
- 特殊运输要求： 避免高温和剧烈震动。

其他信息

- 中国法规： 符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规： 符合REACH和GHS标准。