西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

硫酸铋安全技术说明书

产品标题

CAS号

7787-68-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：硫酸铋
- 化学式：Bi2O12S3
- CAS号：7787-68-0
- 分子量：706.15 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

成分名称	CAS号	含量（%）
硫酸铋	7787-68-0	≥98%
杂质（如水分、未反应金属）	-	≤2%

危险性质描述

- GHS分类:

xiya

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A)
- 急性毒性（口服）（类别4）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H315: 造成皮肤刺激
- H319: 造成严重眼刺激
- H302: 吞咽有害

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水喷射，防止溶液扩散）。
- 火灾危害：高温分解释放有毒气体（SO_3、Bi氧化物）。
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）、防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏：用干燥吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中操作，防止接触皮肤/眼睛。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值: Bi及其化合物（以Bi计）: TWA 0.1 mg/m^3（OSHA建议值）。
- 防护措施：
- 呼吸系统：粉尘环境下佩戴N95口罩。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

xiya

项目	数据
外观	白色结晶或粉末
熔点	分解（约400°C）
溶解度	微溶于水，溶于稀酸
pH值（5%溶液）	~2-3（酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 不相容物质：强碱、还原剂、金属粉末。
- 分解产物：Bi_2O_3、SO_3

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）≈ 500 mg/kg（参考类似铋盐数据）。
- 刺激性：皮肤/眼睛接触可能导致红肿、疼痛。
- 慢性影响：长期接触可能引起铋蓄积（神经或肾脏毒性）。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类和水生生物有低毒性（EC50 >100 mg/L）。
- 持久性：铋盐在环境中难降解，但低迁移性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（含重金属），交由许可单位处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据当地法规确认）。
- 包装类别：III（低危险性）。
- 运输标签：″刺激性″符号。

法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（需确认具体条目）。
- 欧盟：符合REACH法规注册要求。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]

xiya

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

xiya