

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

溴化铽(III)安全技术说明书

产品标题

无水溴化铽

CAS号

14456-47-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：溴化铽(III)

- 化学式 TbBr_3

- CAS号：14456-47-4

- 分子量 398.65 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	CAS号	含量	GHS分类
溴化铽(III)	14456-47-4	$\geq 99.9\%$	皮肤/眼刺激

危险性质描述

GHS危险性分类

- 皮肤腐蚀/刺激 (Category 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (Category 1)
- 急性毒性（经口/吸入） (Category 4)

象形图

⚠️ （感叹号）、👁️ （眼刺激）

危害说明

- H315 造成皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H302 吞咽有害。
- H332 吸入有害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干砂、二氧化碳灭火器（禁止用水！遇水释放腐蚀性溴化氢气体）。
- 特殊危害：高温分解可能释放有毒的溴蒸气 Br_2 和氧化钽烟雾。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器 SCBA 和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 泄漏处理：
 1. 用干燥工具收集泄漏物至密闭容器。
 2. 用湿布擦拭残留，避免扬尘。
 3. 污染区域通风48小时以上。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氩气）手套箱中操作，避免接触湿气。
- 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处。
 - 与强氧化剂、酸类分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风或密闭操作。
- 个人防护：

- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（丁腈橡胶）和实验服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：827°C
- 沸点：分解
- 溶解性：易溶于水（潮解性），微溶于乙醇。
- 密度：4.67 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥环境中稳定，遇水或湿气易水解。
- 避免条件：潮湿空气、高温、强氧化剂。
- 危险反应：与酸反应释放HBr气体。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠经口）≈ 1200 mg/kg（参考类似稀土化合物）。
- 刺激性：对呼吸道、皮肤和黏膜有刺激性。
- 长期影响：长期接触可能引起稀土元素蓄积性毒性。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤有中等毒性（EC₅₀ > 10 mg/L）。
- 降解性：无机盐，难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废液处理公司回收。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据具体运输方式确认）。
- 包装类别：III
- 运输标签：腐蚀性、刺激性。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。

- 欧盟法规REACH注册号未强制要求（<1吨/年）。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行核实数据准确性。

xinya