

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-29

打印时间 2025-12-04

MSDS标题

1, 4-丁二胺氢溴酸盐安全技术说明书

产品标题

1, 4-丁二胺氢溴酸盐

CAS号

18773-04-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 4-丁二胺氢溴酸盐
- 化学式 $C_4H_{14}N_2Br_2$
- CAS号: 18773-04-1
- 分子量 249.98 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型值)
- 杂质: 可能含微量未反应1, 4-丁二胺或氢溴酸。

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (Category 2)

- 严重眼损伤/刺激 (Category 1)
- 急性毒性 (经口/经皮) (Category 3)
- 象形图:  (警告)、 (腐蚀)
- 信号词: 危险
- 主要危害:
- 腐蚀性, 接触皮肤或眼睛可能导致灼伤。
- 吸入或摄入可能引起呼吸道刺激或系统性毒性。

急救措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 立即就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后饮用大量水, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或雾状水。
- 特殊危害: 高温分解可能释放有毒气体 (如溴化氢、氮氧化物)。
- 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、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖, 收集至密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触皮肤/眼睛, 禁止饮食吸烟。
- 储存: 密封存放于阴凉、干燥、通风处, 远离氧化剂和酸类。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸系统: 空气中浓度较高时使用N95口罩或半面罩呼吸器。
- 手部: 丁基橡胶手套。
- 眼睛: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 白色至类白色结晶粉末
- 熔点: ~250°C (分解)

- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：~5-7 (1%水溶液)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸。
- 危险分解产物：溴化氢、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠, 经口): ~500 mg/kg [推测值, 需实验验证]
- 皮肤刺激：可能导致红斑、水肿。
- 致敏性：无明确数据，建议按潜在致敏原处理。

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：可生物降解，但高浓度可能抑制微生物活性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，未另列明的
- 包装类别: III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如有）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。