

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

2-(二乙氨基)溴乙烷氢溴酸盐安全技术说明书

产品标题

2-溴-N,N-二乙氨基乙基氢溴酸盐

CAS号

1069-72-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(二乙氨基)溴乙烷氢溴酸盐
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{BrN} \cdot \text{HBr}$
- CAS号：1069-72-3
- 分子量 261.00 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： $\geq 98\%$ （常见工业级）。
- 杂质：可能含微量溴乙烷或二乙胺。

危险性质描述

GHS分类：

- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别3（推测 $\text{LD}_{50} \sim 50\text{-}300 \text{ mg/kg}$ ）

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2（可能导致皮肤刺激）。
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 危害环境：对水生生物有毒（长期）。

警示词：危险

象形图：⚠️（健康危害）、☠️（急性毒性）

主要危害：

- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激。
- 高剂量暴露可能导致中枢神经系统抑制。

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引发呕吐反射）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害：加热分解可能释放有毒气体HBrNO_x
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA及化学防护服。

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（如砂土）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：在通风橱中操作，避免与氧化剂、强酸接触。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，远离不相容物质（如碱金属）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按HBr标准TLV 2 ppm
- 防护措施：
- 呼吸防护N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点：~180-185°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水、乙醇；微溶于乙醚。
- pH值（1%水溶液）：~4-5（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：强氧化剂（如过氧化物）、强碱。
- 分解产物：HBr、CO、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：大鼠经口LD₅₀ ~ 200 mg/kg（类似季铵盐数据）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：反复暴露可能致器官损伤（肝/肾）。

生态学资料

- 生物降解性：预计不易降解。
- 水生毒性：EC₅₀（藻类）~10 mg/L（预测值）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学中和后深埋）。

运输信息

- UN编号：非管制（建议咨询当地法规）。
- 运输名称：CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
- 包装类别：III（低至中危）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：REACH注册号需补充。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户须自行评估适用性。

Xiya