

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-03

MSDS标题

硼烷氨络合物安全技术说明书

产品标题

硼烷氨

CAS号

13774-81-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：硼烷氨络合物
- 化学式 [H3N]BH3
- CAS号：13774-81-7
- 分子量 [30.87 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：
 - 易燃固体（类别2）
 - 遇水释放易燃气体（类别1）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 象形图： (火焰)、 (感叹号)
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 暴露于空气或湿气中可能释放氢气（易燃易爆）。
 - 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

危险性质描述

- 产品名称：硼烷氨络合物（氨硼烷）
- 化学式：[NH3BH3]
- CAS号：13774-81-7
- 供应商信息：
- 公司名称：[XXX]化学有限公司
- 应急电话：[+86-XXX-XXXXXXX]
- 电子邮件：[safety@xxxchem.com]

急救措施

- 主要成分：氨硼烷（≥97%纯度）
- 杂质：可能含微量硼酸、氨等。

消防措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用大量水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水或泡沫！）。
- 特殊风险：燃烧释放氢气、氨气及硼氧化物烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]及防护服。

处理和储存

- 个人防护：防静电服、化学护目镜、防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 隔离泄漏区，消除所有点火源。
 2. 用干燥的惰性材料（如硅藻土）覆盖并收集至密闭容器。
 3. 禁止接触水或潮湿环境。

接触控制

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下操作，保持环境干燥。
- 储存：
 - 温度：[≤25°C]避光、密封。
 - 与氧化剂、酸类、水隔离存放。

理化特性

- 工程控制：局部排风，防爆型设备。
- 个人防护：
- 呼吸器：N95或有机蒸汽滤毒罐。
- 手套：丁基橡胶手套。
- 眼睛：化学安全护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：白色结晶固体
- 熔点：104-107°C（分解）
- 溶解度：溶于水（缓慢分解放氢）
- 密度：0.78 g/cm³

毒理学信息

- 稳定性：常温干燥条件下稳定，遇水、酸、热易分解。
- 禁配物：强氧化剂、酸、卤代烃。
- 分解产物：氢气、氨气、硼烷。

生态学资料

- 急性毒性（大鼠LD50：口服500 mg/kg，低急性毒性）。
- 刺激性：眼/皮肤接触可能导致红肿。
- 长期暴露：无充分数据，建议避免反复接触。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类EC50：100 mg/L（低毒性）。
- 降解性：水解产物（硼酸）可能在水体中积累。

运输信息

- 方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学中和。

法规信息

- UN编号：UN3178（固态易燃物质）
- 运输标签：4.1类易燃固体
- 包装：气密容器，防静电措施。

其他信息

- 符合中国《危险化学品安全管理条例》、欧盟REACH法规。

xinya