

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

### MSDS标题

三仲丁基硼氢化锂安全技术说明书

### 产品标题

三仲丁基硼氢化锂

### CAS号

38721-52-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：三仲丁基硼氢化锂
- 化学式  $\text{C}_{12}\text{H}_{28}\text{BLi}$
- CAS号：38721-52-7
- 分子量  $190.1100 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分：三仲丁基硼氢化锂 ( $\geq 95\%$ )
- 杂质：可能含有微量仲丁基硼烷和锂盐

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 易燃固体（类别1）
  - 遇水释放易燃气体（类别1）

- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- GHS标签要素：
- 象形图：火焰、腐蚀、健康危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H260遇水释放易燃气体
- H314造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H228易燃固体
- 防范说明：
- P231+P232在惰性气体下操作，防潮
- P280戴防护手套、防护服和护目镜
- P335+P334抖掉皮肤上的粉尘，用冷水冲洗
- P370+P378火灾时使用干砂、干粉灭火器

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：禁止催吐。立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器、二氧化碳灭火器。禁止使用水或泡沫灭火器。
- 特殊危害：遇水剧烈反应，释放易燃气体（氢气）。
- 消防人员防护：穿戴全套防护服和自给式呼吸器。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和自给式呼吸器。
- 泄漏处理：
- 用惰性材料（如干砂）覆盖泄漏物。
- 收集泄漏物并置于密闭容器中。
- 避免接触水或潮湿环境。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 在惰性气体（如氮气或氩气）下操作。
- 避免接触水、湿气和空气。
- 使用防爆设备和工具。
- 储存条件：
- 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 保持容器密闭，避免与空气接触。
- 远离火源和热源。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统和密闭操作设备。
- 个体防护：
- 呼吸防护：自给式呼吸器或防毒面具。
- 手防护：耐化学腐蚀手套。
- 眼防护：化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿防化服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或固体
- 气味：无味
- 熔点：约-20°C
- 沸点：分解
- 闪点：不适用（易燃固体）
- 溶解性：溶于四氢呋喃、THF、乙醚等有机溶剂
- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水剧烈反应

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定
- 避免接触的条件：水、湿气、空气
- 危险反应：遇水释放氢气，可能引发火灾或爆炸
- 不相容物质：水、酸、醇、氧化剂

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 皮肤腐蚀：严重
- 眼睛刺激：严重
- 吸入：可能引起呼吸道刺激
- 慢性毒性：无数据

## 生态学资料

- 生态毒性：无数据
- 持久性和降解性：无数据
- 生物蓄积性：无数据

## 废弃处理

- 废弃方法：
- 在惰性气体下缓慢加入异丙醇或乙醇中，中和后按危险废物处理。
- 遵守当地法规。

## 运输信息

- UN编号 UN3394
- 运输名称：有机金属化合物，易燃，遇水反应
- 包装类别 I
- 运输标签：易燃固体、遇水释放易燃气体

## 法规信息

- 法规信息：
- 符合《化学品分类和标签全球协调制度》GHS
- 符合《危险化学品安全管理条例》

## 其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich 产品安全数据表
- 《化学试剂手册》
- 修订日期：2023年10月