

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

三乙基硼氢化锂安全技术说明书

产品标题

三乙基硼氢化锂

CAS号

22560-16-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：三乙基硼氢化锂
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{BLi}$
- CAS号：22560-16-3
- 分子量 105.9400 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

- 主要成分：三乙基硼氢化锂 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能含有微量乙基硼烷或锂盐。

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）
- 危险性说明：
- H260: 遇水释放易燃气体。
- H228: 易燃固体。
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- 预防措施：
- P231+P232: 在惰性气体下操作，保持干燥。
- 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、干粉灭火器灭火。
- 应急响应：
- P301+P330+P331: 如误食，漱口并立即就医。
- P303+P361+P353: 如皮肤接触，立即脱去污染的衣物并用大量水冲洗。
- P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。如有灼伤，立即就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：切勿催吐。立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器、二氧化碳灭火器。
- 危险特性：遇水剧烈反应，释放易燃气体（氢气）。与空气接触可能自燃。
- 消防人员防护：穿戴全身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：
- 用干燥的惰性材料（如砂土）覆盖泄漏物。
- 小心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）保护下操作。
- 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，远离火源和热源。
- 与氧化剂、酸类、水隔离存放。

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：佩戴自给式呼吸器。
- 手防护：戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防静电工作服。

理化特性

- 外观：白色至浅黄色固体。
- 熔点：约 80°C (分解)。
- 沸点：不适用 (分解)。
- 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，遇水或湿气迅速分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定。
- 危险反应：
- 遇水剧烈反应，释放氢气。
- 与氧化剂、酸类、卤代烃反应剧烈。
- 避免条件：避免接触水、湿气、空气和高温。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 皮肤接触：强腐蚀性，可能导致严重灼伤。
- 眼睛接触：强腐蚀性，可能导致永久性损伤。
- 吸入：可能引起呼吸道刺激和化学性肺炎。
- 慢性毒性：无明确数据。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有极高毒性。
- 环境行为：遇水分解，释放易燃气体和碱性物质。

废弃处理

- 废弃方法：
- 用惰性溶剂（如己烷）稀释后缓慢加入异丙醇中中和。
- 中和后按危险废物处理，交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号: UN3399
- 运输名称: 有机金属化合物, 易燃, 遇水反应。
- 包装类别: I
- 运输标志: 易燃固体, 遇水释放易燃气体。

法规信息

- 法规遵从: 符合《化学品分类和标签全球协调制度 (GHS)》及相关国家法规。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。