

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-14

MSDS标题

三仲丁基硼氢化钾安全技术说明书

产品标题

三仲丁基硼氢化钾

CAS号

54575-49-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：三仲丁基硼氢化钾
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{28}\text{BK}$
- CAS号：54575-49-4
- 分子量 222.26 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）
 - 急性毒性（经口、吸入，类别3）
 - 危险性象形图：
![GHS象形图]
 - 危险性说明：

- H260 遇水释放易燃气体，可能自燃。
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H301 吞咽有毒。
- H331 吸入有毒。
- 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。
- P301+P310 如误吞咽，立即就医。
- P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。

危险性质描述

- 产品名称：三仲丁基硼氢化钾
- 化学名称 Potassium Tri-sec-butylborohydride
- 同义词 K-selectride
- 用途：有机合成中的强还原剂，常用于选择性还原反应。

急救措施

- 主要成分：三仲丁基硼氢化钾
- 纯度：≥95%
- 杂质：可能含有微量水分或其他有机杂质。

消防措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，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，用大量肥皂水冲洗至少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：不要催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火，禁止用水。
- 特殊危害：遇水剧烈反应，释放易燃气体（氢气）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 清理方法：用干燥的惰性材料（如砂土）覆盖泄漏物，小心收集并置于密闭容器中。避免接触水。

接触控制

- 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。
- 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。

理化特性

- 工程控制：使用局部排风设备。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器。
 - 手防护：耐化学腐蚀手套。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至浅黄色固体或溶液。
- 气味：无味或轻微气味。
- 熔点：[请填写具体数据]
- 沸点：[请填写具体数据]
- 闪点：不适用（易燃固体）。
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如THF、甲苯），遇水剧烈反应。

毒理学信息

- 稳定性：在干燥、惰性气体环境下稳定。
- 危险反应：遇水、湿气或酸会剧烈反应，释放氢气。
- 避免接触的条件：水、湿气、空气、强氧化剂。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 经口LD50 [请填写数据]
 - 吸入LC50 [请填写数据]
- 皮肤：可能引起严重灼伤。
- 刺激性：对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有极高毒性。
- 持久性和降解性：未提供数据。
- 生物蓄积性：未提供数据。

运输信息

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议在专业机构指导下用惰性材料中和后焚烧。

法规信息

- UN编号：[请填写具体UN编号]
- 运输名称：易燃固体，遇水释放易燃气体。
- 包装类别：I
- 运输标签：易燃固体、遇水危险。

其他信息

- 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。