

www.xiyashiji.com

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-21

## MSDS标题

9-BBN氢化锂溶液安全技术说明书

#### 产品标题

9-BBN氢化锂;9-硼杂双环[3,3,1]壬烷氢化锂

## CAS号

76448-08-3

## 化学品及企业标识

- 化学品名称□9-BBN氢化锂溶液
- 化学式□C8H16BLi
- CAS号: 76448-08-3
- 分子量[]129.96 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

| 成分 | CAS号 | 浓度 | GHS分类 | |------| | 9-BBN | 21205-91-4| 0.5M | 自反应,易燃 | | 氢化锂 | 7580-67-8 | 0.5M | 遇水放气,腐蚀性 | | 四氢呋喃(THF)| 109-99-9 | 溶剂 | 易燃,刺激呼吸道 |



#### 危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体(类别2)
- 自反应物质(类别C□
- 遇水释放易燃气体(类别1)
- 皮肤腐蚀/刺激(类别1B□
- 象形图: ????(火焰)、⚠ (感叹号)、纟(爆炸)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 高度易燃,蒸气与空气形成爆炸性混合物
- 遇水剧烈反应,释放氢气(易燃)和腐蚀性锂化合物
- 可引起严重皮肤灼伤和眼睛损伤

## 急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处,如呼吸困难给氧,就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物,用大量水冲洗至少15分钟,就医。
- 眼睛接触:撑开眼睑,流动清水冲洗20分钟,立即就医。
- 食入:禁止催吐,漱口后就医(可能释放氢气导致内伤)。

#### 消防措施

- 灭火剂: 干砂、干粉灭火器(禁止使用水、泡沫或二氧化碳)
- 特殊风险:
- 燃烧释放有毒硼氧化物和锂化合物烟雾
- 容器受热可能爆炸
- 防护装备: 自给式呼吸器□SCBA□及全身防护服

#### 泄露应急处理

- 个人防护: 防静电服、防化手套、护目镜。
- 小量泄漏: 用惰性吸附材料(如硅藻土)覆盖,置于密闭容器中。
- 大量泄漏: 隔离现场,撤离人员,联系专业处理机构。

#### 处理和储存

- 操作: 惰性气体保护下操作(氮气/氩气),远离热源/火花。
- 储存:
- 密封保存在阴凉、干燥、通风处(≤25℃)
- 与氧化剂、酸类、水隔离存放
- 使用防爆冰箱(如需低温储存)

#### 接触控制

- 工程控制: 局部排风, 防爆电气设备。
- 个人防护:
- 呼吸器: 有机蒸气防毒面具(浓度高时用SCBA[]
- 手套: 丁基橡胶/氟橡胶
- 眼睛: 化学护目镜+面罩
- 防护服: 防静电实验服

#### 理化特性

- 外观: 无色至淡黄色溶液
- 气味: 醚样气味[THF溶剂)
- 沸点□~66°C□THF□
- 闪点[]-14℃[THF[]
- 自燃温度[321℃[THF]]
- 密度□~0.89 g/cm<sup>3</sup>

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 对空气/水分敏感, 需惰性气氛保护。
- 危险反应:
- 与H<sub>2</sub>O剧烈反应[LiH + H<sub>2</sub>O → LiOH + H<sub>2</sub>↑[爆炸风险)
- 与醇类、酸类、卤代烃不相容
- 避免条件: 潮湿环境、高温、氧化剂

#### 毒理学信息

- 急性毒性:
- 氢化锂□LD50□大鼠, 口服□=100 mg/kg□腐蚀性)
- THF[]LC50[]吸入[]=21,000 ppm/3h
- 刺激性:溶液可引起化学性灼伤

#### 生态学资料

- 水生毒性:对藻类、鱼类高毒[THF及硼化合物影响)
- 降解性□9-BBN可能持久存在,需专业处理

#### 废弃处理

- 废弃方法:
- 用叔丁醇缓慢淬灭后交由危险废物处理机构
- 禁止直接排入下水道

## 运输信息

- UN编号□UN3399□有机金属化合物,易燃)
- 运输名称: 有机金属化合物溶液, 易燃
- 包装类别□II
- 海运/空运限制: 需危险品资质

## 法规信息

- 符合中国《危险化学品安全管理条例》、欧盟REACH□美国OSHA 29 CFR 1910.1200

# 其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich 9-BBN MSDS
- 《实验室危险化学品安全手册》
- 修订日期[]YYYY/MM/DD

