

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-04

MSDS标题

9-苄基-9-硼二环[3.3.1]壬烷安全技术说明书

产品标题

B-苄基-9-BBN;B-苯甲基-9-BBN

CAS号

53317-09-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 9-苄基-9-硼二环[3.3.1]壬烷
- 化学式: C₁₅H₂₁B
- CAS号: 53317-09-2
- 分子量: 212.14 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: 9-苄基-9-硼二环[3.3.1]壬烷 (≥95%)
- 杂质: 可能含微量硼酸酯或苄基衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3) H226

- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2) [H315]
- 严重眼损伤/眼刺激 (类别1) [H318]
- 自反应物质 (可能遇空气或水分分解) [H242]
- 象形图: ???? (易燃) 、 ! (警告)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 易燃, 遇明火、热源或氧化剂可能燃烧。
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
- 可能对水生环境有害 [H402]

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能释放硼化合物)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或砂土 (禁止用水或泡沫直接喷射)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放硼氧化物、苯衍生物等有毒气体。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 避免流入下水道或水体。

处理和储存

- 操作: 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下使用, 避免接触空气/水分。
- 储存: 密封保存于阴凉、干燥、通风处, 远离氧化剂和火源。推荐温度 [2-8°C] (冷藏)。

接触控制

- 工程控制: 局部排风或密闭操作。
- 个人防护:
- 呼吸系统: 空气中浓度较高时佩戴有机蒸气防毒面具。
- 手部: 耐化学手套 (如丁腈橡胶)。
- 眼睛: 化学护目镜或面屏。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体 (或固体, 取决于纯度)。
- 沸点 $\sim 200^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 闪点 $\sim 80^{\circ}\text{C}$ (预估)
- 溶解性: 溶于THF、甲苯等有机溶剂, 遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 对空气和水分敏感, 需惰性气氛保护。
- 避免条件: 高温、明火、强氧化剂 (如过氧化物)。
- 危险分解产物: 硼氧化物、苯甲醛等。

毒理学信息

- 急性毒性 (预估):
- LD50 (口服, 大鼠): 无数据 (类似硼化合物可能中等毒性)。
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激。
- 长期影响: 反复接触可能致器官损伤 (硼累积效应)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类或鱼类可能有害 (需实验数据)。
- 降解性: 不易生物降解, 避免释放至环境。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号: UN1993 (易燃液体, 未另作规定)
- 运输名称: 易燃液体, 有机, 未另作规定
- 包装类别: III
- 海运/空运限制: 需符合IATA/IMDG规定。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (需核查)。
- REACH: 需注册 (如吨位 ≥ 1 吨/年)。

其他信息

- 参考文献:

- 《硼试剂化学手册》
- Sigma-Aldrich类似产品MSDS
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际条件评估风险。

Xiya