

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 $C_{15}H_{21}B$
- 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 ($\geq 95\%$)
- 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℃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：~200°C（分解）
- 闪点：~80°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。

xinya