

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

(2-溴苯乙炔基)三甲基硅烷安全技术说明书

产品标题

(2-溴苯乙炔基)三甲基硅烷

CAS号

38274-16-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: (2-溴苯乙炔基)三甲基硅烷
- 化学式: $C_{11}H_{13}BrSi$
- CAS号: 38274-16-7
- 分子量: 253.21 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: (2-溴苯乙炔基)三甲基硅烷 ($\geq 95\%$, 具体根据实际纯度)
- 杂质: 可能的副产物 (如未反应溴苯乙炔、三甲基硅烷基副产物等)。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别3, 如适用)
 - 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，如适用）
- 象形图：??（易燃）、⚠（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或接触可能有害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（避免吸入肺中）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水，防止蔓延）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如HBr、CO、SiO₂）。
- 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：戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理团队。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源/静电。
- 储存：
 - 惰性气体（如N₂）保护下密封保存。
 - 存放于阴凉、干燥、防火处，远离氧化剂/强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸汽防毒面具（浓度较高时）。
 - 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
 - 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（根据实际状态）。
- 沸点：需实验测定（参考类似物）~200°C

- 闪点 $>60^{\circ}\text{C}$ (预估, 需测试确认)。
- 密度 $\sim 1.2\text{ g/cm}^3$ (估算)。
- 溶解度: 易溶于有机溶剂 (如THF、乙醚), 不溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免潮湿/强氧化剂。
- 危险反应: 可能与强酸/碱反应释放易燃气体 (如 H_2)。
- 避免条件: 高温、明火、潮湿空气。

毒理学信息

- 急性毒性: 无充分数据 (参考类似炔烃 $\text{LD}_{50} > 2000\text{ mg/kg}$ 大鼠经口)。
- 刺激性: 可能引起皮肤/眼睛红肿。
- 长期影响: 无明确数据, 建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类/鱼类可能有毒 (需实验数据)。
- 降解性: 可能难生物降解。

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处理。

运输信息

- UN编号: 未明确 (需根据闪点确认)。
- 运输名称: 易燃液体, 有机硅化合物。
- 包装类别: III (如闪点 $>60^{\circ}\text{C}$)

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (如符合标准)。
- 欧盟法规: REACH注册 (如适用)。

其他信息

- 参考文献: 供应商数据、实验测试报告。
- 修订日期: YYYY/MM/DD