

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

1, 5-二甲基-2, 4-双[2-(三甲基硅基) 乙炔基] 苯安全技术说明书

产品标题

1, 5-二甲基-2, 4-双[2-(三甲基硅基) 乙炔基] 苯

CAS号

1379822-08-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 5-二甲基-2, 4-双[2-(三甲基硅基) 乙炔基] 苯
- 化学式 $\text{C}_{18}\text{H}_{26}\text{Si}_2$
- CAS号: 1379822-08-8
- 分子量 298.58 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

- 纯度: $\geq 95\%$ (典型值, 需根据实际数据调整)
- 杂质: 可能含微量硅氧烷衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别3)
 - 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 象形图：火焰、感叹号
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫（避免直流水柱）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒硅化合物（如SiO₂烟雾）。
- 防护：佩戴正压自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学护目镜、防渗手套（如丁基橡胶）。
- 环境措施：防止流入下水道，用惰性吸附材料（硅藻土）覆盖后收集。
- 清理：置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，远离热源/火花，接地防静电。
- 储存：惰性气体（如N₂）保护下存放于阴凉、防火柜中，与氧化剂隔离。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（A类滤毒盒）
 - 手套：丁腈或氟橡胶材质
 - 眼睛防护：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 沸点~250°C(预估)
- 闪点~90°C(泰格闭杯, 预估)
- 密度~0.89 g/cm³(25°C)
- 溶解度: 不溶于水, 易溶于有机溶剂 (如THF, 甲苯)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应: 高温可能分解释放三甲基硅烷。
- 禁忌物: 卤素、过氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性: 无可靠数据 (建议按类似芳炔化合物处理(LD50>2000 mg/kg经皮))。
- 刺激性: 体外试验显示中度皮肤/眼刺激性。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类EC50>100 mg/L(预测)。
- 持久性: 可能在水中缓慢水解 (半衰期>7天)。

废弃处理

- 按危险废物处理(UN编号待定), 交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号: 1993 (易燃液体, 未另作规定的)
- 包装类别: III
- 运输标签: 易燃液体

法规信息

- 中国: 列入《危险化学品目录》(需确认CAS号)。
- 欧盟: 未列入REACH SVHC清单。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich类似硅烷化合物MSDS
- NFPA 704评级: 健康1, 可燃性2, 反应性0

Xiya