

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

1, 4-二(二甲基硅烷基)苯安全技术说明书

产品标题

对亚苯基双(二甲基硅烷)

CAS号

2488-01-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 4-二(二甲基硅烷基)苯
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_4[\text{SiH}(\text{CH}_3)_2]_2$
- CAS号: 2488-01-9
- 分子量 194.42 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: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含微量硅氧烷或未反应前体。

危险性质描述

GHS分类

- 易燃液体 (类别3)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）

象形图

! [易燃液体](https://www.osha.gov/sites/default/files/ghs-pictogram-flammable.png)

! [腐蚀/刺激](https://www.osha.gov/sites/default/files/ghs-pictogram-corrosion.png)

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。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

防范说明

- P210 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和接收设备接地/等电位连接。
- P241 使用防爆电气/通风/照明设备。
- P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。

急救措施

吸入：

- 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。就医。

皮肤接触：

- 立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。就医。

眼睛接触：

- 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。

食入：

- 禁止催吐。如患者清醒且可吞咽，可饮水稀释。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如CO、SiO₂）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器SCBA和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，防止流入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源。使用防爆设备。
- 储存：储存于阴凉、通风、干燥处，远离氧化剂和强酸。保持容器密封。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按有机硅化合物控制（如硅烷类）。
- 工程控制：局部排风。
- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴有机蒸气防毒面具。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服，戴耐化学手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱芳香气味
- 沸点：~200°C（估算）
- 闪点：~60°C（闭杯）
- 密度：~0.89 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（如甲苯、己烷）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定，但遇湿气可能水解。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险分解产物：燃烧时产生CO和SiO₂。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒（LD₅₀大鼠经口>2000 mg/kg）
- 皮肤刺激：可能引起红斑和瘙痒。
- 眼刺激：可能导致角膜损伤。
- 长期影响：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生物降解性：预计难降解，可能在水体中长期存在。
- 水生毒性：对鱼类和水生生物有潜在危害（EC₅₀ >100 mg/L）

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：未列名（建议按UN1993易燃液体Ⅲ类包装）。

- 运输标签： 易燃液体
- 特殊要求： 避免与氧化剂混运。

法规信息

- 中国法规： 列入《危险化学品目录》（需核实）。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求（如 ≥ 1 吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich化学品数据库
- PubChem CID: [填写编号]
- 免责声明： 本MSDS仅供参考，使用者须自行评估适用性。

Xinya