

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-23

MSDS标题

二甲基二苯基硅烷安全技术说明书

产品标题

二甲基二苯基硅烷

CAS号

778-24-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：二甲基二苯基硅烷
- 化学式 $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{Si}$
- CAS号：778-24-5
- 分子量 212.37 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：二甲基二苯基硅烷
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：微量苯基硅烷衍生物

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别4）

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 危险性说明：
- H227 可燃液体
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼睛刺激
- 预防措施：
- P210 远离热源、火花、明火和热表面
- P280 戴防护手套、防护眼镜和防护面罩
- P302+P352 如皮肤接触，用大量肥皂和水清洗
- P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医

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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂和水彻底清洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如二氧化硅、一氧化碳等）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免接触皮肤和眼睛。
- 在通风良好的区域操作。
- 远离火源和热源。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 保持容器密闭。
- 远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。

- 个人防护设备：
- 防护手套：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 防护眼镜：化学安全护目镜。
- 防护服：防化服。
- 呼吸防护：在通风不良时使用自吸过滤式防毒面具。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱芳香气味
- 沸点：约280°C
- 闪点：约120°C
- 密度：1.02 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强氧化剂
- 危险分解产物：燃烧时可能产生二氧化硅和一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50大鼠>2000 mg/kg
- 经皮LD50兔子>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激
- 吸入毒性：高浓度蒸气可能引起呼吸道刺激

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 潜在生物蓄积性：低

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN1993

- 运输名称：易燃液体，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体
- 特殊运输要求：避免高温和阳光直射

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya