

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-05

MSDS标题

八甲基环四硅氮烷安全技术说明书

产品标题

2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8-八甲基环状四硅氮烷

CAS号

1020-84-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：叔丁基二甲基硅烷
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{Si}$
- CAS号：29681-57-0
- 分子量 116.28 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

- 化学名称：叔丁基二甲基硅烷
- CAS号：18162-48-6
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量水分、氯化氢

危险性质描述

- GHS分类：

- 腐蚀性物质（类别1B）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- GHS标签要素：
- 象形图：腐蚀、健康危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H302 吞咽有害。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明：
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P301+P330+P331 如误吞咽，漱口，不要催吐。
- P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。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，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有灼伤，立即就医。
- 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。立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：遇水会释放氯化氢气体，具有腐蚀性。
- 消防人员防护：穿戴全身防护服和自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器。
- 泄漏处理：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免接触水和潮湿环境。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 使用防爆设备和工具。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 保持容器密闭，避免与水分接触。
- 远离氧化剂和强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺鼻
- 沸点：125-127°C
- 闪点：28°C（闭杯）
- 密度：0.87 g/cm³
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如乙醚、THF），遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水分解。
- 避免条件：潮湿环境、高温、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应释放氯化氢气体。
- 分解产物：氯化氢、硅烷衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50：大鼠 500 mg/kg
- 皮肤刺激：严重腐蚀性
- 眼睛刺激：严重腐蚀性
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激和肺损伤。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 潜在生物累积性：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处理公司处理。
- 注意事项：避免与水和潮湿环境接触。

运输信息

- 联合国编号 UN3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另列明的
- 包装类别 II
- 运输标签：腐蚀性物质

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 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