

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

1, 2-双二氯甲基硅基化乙烯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-双二氯甲基硅基化乙烯
- 化学式: -
- CAS号: 18142-59-1
- 分子量: 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: 400-990-3999
电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度: $\geq 98\%$ (GC)
- 杂质: 可能含微量硅氧烷副产物

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别3)
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别1B)
 - 严重眼损伤/刺激 (类别1)
 - 特异性靶器官毒性-单次接触 (类别3, 呼吸道刺激)

- 象形图：???  
- 警示词：危险
- 主要危害：易燃、遇水释放氯化氢、强腐蚀性

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，人工呼吸（如停止呼吸），立即就医
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗 ≥ 15 分钟
- 眼睛接触：撑开眼睑，流动清水冲洗20分钟，眼科急诊
- 食入：禁止催吐，饮用牛奶或蛋清，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水和泡沫！）
- 特殊风险：燃烧产生HCl和SiCl₄等有毒烟雾
- 防护装备：正压自给式呼吸器+全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：氯丁橡胶手套+防毒面具+防化围裙
- 处理步骤：
 1. 用惰性吸附材料（硅藻土）覆盖
 2. 收集至密闭容器
 3. 泄漏区用碳酸氢钠中和处理

处理和储存

- 操作：惰性气体保护下操作，使用防爆工具
- 储存：
 - 氮气密封储存于 $< 25^{\circ}\text{C}$
 - 与氧化剂、碱类、水隔离存放
 - 使用氟化聚合物内衬容器

接触控制

- 工程控制：局部排风+防爆电气
- 个人防护：
 - 呼吸：有机蒸汽滤毒罐（浓度 $> 10\text{ppm}$ 时改用供气式）
 - 手套：Viton®或Silver Shield®
 - 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 沸点：~180℃（分解）
- 闪点：56℃（闭杯）
- 密度 \square 1.32 g/cm³ (25℃)
- 水溶性：剧烈反应
- 挥发性：25℃时蒸气压 \approx 2 mmHg

稳定性和反应活性

- 禁忌物：水、醇类、强氧化剂、碱
- 危险反应：
- 遇水水解生成HCl和硅醇
- 高温下可能发生聚合
- 稳定剂：通常添加0.1% BHT

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50(大鼠经口) \square \approx 320 mg/kg
- LC50(大鼠吸入,4h) \square \approx 1500 ppm
- 皮肤腐蚀：兔试验显示1分钟接触导致Ⅲ度灼伤
- 致突变性 \square Ames试验阴性

生态学资料

- 水生毒性 \square EC50(藻类,72h)=5.2 mg/L
- 持久性：水解半衰期 \approx 30分钟(pH7)
- 生物蓄积 \square log Kow=3.8

废弃处理

- 专业危废处理公司焚烧处理（需配备HCl洗涤系统）
- 禁止排入下水道

运输信息

- UN编号 \square UN3265
- 运输名称：腐蚀性液体，有机，酸性，未另作规定的
- 包装类别 \square II
- 海运危规：8类+3类

法规信息

- 列入《中国危险化学品名录》（2015版）

- 欧盟REACH需完成注册（吨位 $\geq 1\text{t/y}$ ）
- 美国TSCA部分硅烷类物质需PMN申报

其他信息

- 最新修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本数据仅作安全指导，使用者需自行验证适用性

xinya