

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

### MSDS标题

二氯甲基三甲基锗安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 二氯甲基三甲基锗
- 化学式: C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>Ge
- CAS号: 19272-94-7
- 分子量: 201.67 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

- GHS分类:
- 腐蚀性: Category 1B
- 急性毒性 (吸入/皮肤接触, 需根据数据补充)
- 环境危害 (可能对水生生物有毒)。
- 象形图: △ (腐蚀) 、 ☣ (有毒)
- 信号词: 危险
- 主要危害:
- 皮肤/眼睛腐蚀性, 可能导致严重灼伤。
- 吸入或摄入可能损伤呼吸道及内脏器官。
- 遇水或潮湿空气可能释放有毒气体 (如HCl)。

## 危险性质描述

- 化学品名称: 二氯甲基三甲基锗
- 英文名: Chloromethyltrimethylgermanium Dichloride
- 别名: Trimethyl(chloromethyl)germanium Dichloride
- CAS号: [需填写]
- 分子式: C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>Ge
- 分子量: [需计算]
- 供应商信息:
- 公司名称: [填写供应商名称]
- 地址: [填写详细地址]
- 应急电话: [填写24小时应急电话]

## 急救措施

- 纯物质:
- 纯度: ≥98%
- 杂质: [如含微量游离氯或锗氧化物, 需实测]

## 消防措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少20分钟, 立即就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难需输氧, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能需用活性炭处理)。

## 泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土 (禁止用水直接喷射)。
- 特殊危险: 燃烧可能释放氯化氢 (HCl) 和锗氧化物等有毒烟雾。
- 消防员防护: 佩戴正压自给式呼吸器 (SCBA) 和防腐蚀防护服。

## 处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理:
  1. 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器, 避免接触水或潮湿环境。
  3. 污染区域用碳酸氢钠溶液中和后冲洗。

## 接触控制

- 操作:
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作。

- 避免与水、强氧化剂接触。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处，远离酸碱和氧化剂。
- 建议储存温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$

## 理化特性

- 职业接触限值：
- 铷化合物（以Ge计）：暂无明确限值，建议参照OSHA 8小时TWA 0.2 mg/m<sup>3</sup>（锗烷类参考值）。
- 氯化氢 STEL 5 ppm（监测泄漏时浓度）。
- 个体防护：
- 呼吸防护：有机蒸汽/酸性气体防毒面具（浓度高时用SCBA）。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：防化护目镜+面屏。

## 稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体（需实测）。
- 沸点/熔点：[需实验数据]
- 密度 $\approx 1.3\text{-}1.5 \text{ g/cm}^3$ （预估）。
- 溶解度：遇水分解，溶于有机溶剂（如甲苯、乙醚）。

## 毒理学信息

- 稳定性：潮湿环境中不稳定，易水解。
- 避免条件：水、高温、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：与碱反应释放易燃氢气。

## 生态学资料

- 急性毒性：
- LD<sub>50</sub>（大鼠经口）：预估50-200 mg/kg（锗化合物参考范围）。
- LC<sub>50</sub>（吸入）：数据缺乏，建议按高毒处理。
- 刺激性：皮肤/眼睛腐蚀性（兔试验数据待补充）。

## 废弃处理

- 水生毒性：可能对藻类、鱼类有毒（EC<sub>50</sub>需实测）。
- 降解性：水解产物（如HCl）可能降低水体pH。

## 运输信息

- 废弃方法：交由专业危废处理机构，按含锗/卤素废物处置（焚烧或化学中和）。

## 法规信息

- UN编号: [需根据实测数据申请]
- 运输名称: 腐蚀性液体, 有机锗化合物。
- 包装类别: II
- 海运/空运限制: 需符合IMDG/IATA危险品规则。

## 其他信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(需核查)。
- 欧盟法规: REACH注册号(如适用)。

Xiya