

四氯化硅 安全技术说明书

| | | | |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识 | 第九部分 | 理化特性 |
| 第二部分 | 危险性概述 | 第十部分 | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息 | 第十一部分 | 毒理学信息 |
| 第四部分 | 急救措施 | 第十二部分 | 生态学信息 |
| 第五部分 | 消防措施 | 第十三部分 | 废弃处置 |
| 第六部分 | 泄漏应急处理 | 第十四部分 | 运输信息 |
| 第七部分 | 操作处置与储存 | 第十五部分 | 法规信息 |
| 第八部分 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息 |

第一部分：化学品及企业标识

| | | | |
|--------|----------------------------|-----------|----------|
| 中文名称： | 四氯化硅 | 中文别名： | 四氯化矽 |
| 英文名称： | silicon tetrachloride | 英文别名： | 无资料 |
| CAS号： | 10026-04-7 | 技术说明书编码： | MSDS#964 |
| 供应商名称： | | 供应商地址： | |
| 供应商电话： | | 供应商应急电话： | |
| 供应商传真： | | 供应商Email： | |

第二部分：危险性概述

| | |
|--------|--|
| 危险性类别： | 第8.1类 酸性腐蚀品 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 健康危害： | 对眼睛及上呼吸道有强烈刺激作用。高浓度可引起角膜混浊，呼吸道炎症，甚至肺水肿。眼直接接触可致角膜及眼睑严重灼伤。皮肤接触后可引起组织坏死。本品可引起溶血反应而导致贫血。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |

第三部分：成分/组成信息

| | |
|--------|------|
| 有害物成分： | 四氯化硅 |
| 含量： | 100% |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。 |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 |
| 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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入： | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 |

第五部分：消防措施

| | |
|---------|---|
| 危险特性： | 受热或遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 |
| 建规火险分级： | 无资料 |
| 有害燃烧产物： | 氯化氢、氧化硅。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干燥砂土。禁止用水。 |

第六部分：泄漏应急处理

| | |
|-------|--|
| 应急处理： | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。 |
|-------|--|

第七部分：操作处置与储存

| | |
|---------|--|
| 操作注意事项： | 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过25℃，相对湿度不超过75%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

第八部分：接触控制/个体防护

| | |
|----------------|--|
| 中国MAC(mg/m3)： | 未制定标准 |
| 前苏联MAC(mg/m3)： | 未制定标准 |
| TLVTN： | 未制定标准 |
| TLVWN： | 未制定标准 |
| 接触限值： | 美国TWA：未制定标准美国STEL：未制定标准 |
| 监测方法： | 无资料 |
| 工程控制： | 密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护： | 可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 |
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿橡胶耐酸碱服。 |
| 手防护： | 戴橡胶耐酸碱手套。 |
| 其他防护： | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 |

第九部分：理化特性

| | | | |
|---------------|--------------------------|-------------|-------------------|
| pH: | 无资料 | 熔点(°C): | -70 |
| 沸点(°C): | 57.6 | 分子式: | SiCl ₄ |
| 主要成分: | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa): | 55.99(37.8°C) |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料 | 临界温度(°C): | 无资料 |
| 闪点(°C): | 无意义 | 引燃温度(°C): | 无意义 |
| 自燃温度: | 无意义 | 燃烧性: | 不燃 |
| 溶解性: | 可混溶于苯、氯仿、石油醚等大多数有机溶剂。 | 相对密度(水=1): | 1.48 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 5.86 | 分子量: | 169.90 |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无意义 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 爆炸上限%(V/V): | 无意义 | 爆炸下限%(V/V): | 无意义 |
| 外观与性状: | 无色或淡黄色发烟液体, 有刺激性气味, 易潮解。 | | |
| 主要用途: | 用于制取纯硅、硅酸乙酯等, 也用于制取烟幕剂。 | | |
| 其它理化性质: | 无资料 | | |

第十部分：稳定性和反应活性

| | |
|----------|---------------|
| 稳定性: | 稳定 |
| 禁配物: | 强氧化剂、醇类、水、强碱。 |
| 避免接触的条件: | 潮湿空气。 |
| 聚合危害: | 不能出现 |
| 分解产物: | 无资料 |

第十一部分：毒理学信息

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 急性毒性: | LD50: LC50: 8000ppm 4小时(大鼠吸入) |
| 亚急性和慢性毒性: | 无资料 |
| RTECS: | VW0525000 |
| 刺激性: | 无资料 |
| 致敏性: | 无资料 |
| 致突变性: | 无资料 |
| 致畸性: | 无资料 |
| 致癌性: | 无资料 |

第十二部分：生态学资料

| | |
|---------|-----|
| 生态毒理毒性: | 无资料 |
| 生物降解性: | 无资料 |

| | |
|--|---|
| 非生物降解性: | 无资料 |
| 生物富集或生物积累性: | 无资料 |
| 其它有害作用: | 工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。 |
| 第十三部分: 废弃处置 | |
| 废弃物性质: | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 |
| 废弃处置方法: | 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。 |
| 废弃注意事项: | 无资料 |
| 第十四部分: 运输信息 | |
| 危险货物编号: | 81043 |
| UN编号: | 1818 |
| IMDG规则页码: | 8221 |
| 包装标志: | 20 |
| 包装类别: | 052 |
| 包装方法: | 无资料 |
| 运输注意事项: | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 |
| 第十五部分: 法规信息 | |
| 法规信息: | 化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第8.1 类酸性腐蚀品。 |
| 第十六部分: 其他信息 | |
| 参考文献: | http://www.ichemistry.cn/chemistry/10026-04-7.htm |
| 修改说明: | 无资料 |
| 其他信息: | 无资料 |
| 填表部门: | |
| 审核部门: | |
| 其他化学品msds报告 (注: 注册会员 重新下载无此部分内容) | |
| 硫酸msds报告 乙醇msds报告 烧碱msds报告 盐酸msds报告 异丙醇msds报告 氮气msds报告 丙酮msds报告 氨水msds报告 甲醇msds报告 甲苯msds报告 氧气msds报告 氢气msds报告 苦味酸msds报告 硝酸msds报告 乙酸msds报告 氯化钛 氯化锆 对苯二甲酸 联三苯 己二醇 三乙二醇乙醚 六氯氧化二苯 二乙二醇二乙烯基醚 亚油酸 4-氟丁酸 间氯苯甲酸 α-萘甲酸 2, 3-酸 苯氧基乙酸 苯磺酸钠 | |

MSDS信息来源：[四氯化硅msds报告](#) powered by

