

(112-04-9)十八烷基三氯硅烷安全技术说明书 MSDS

| | | | | |
|---------|--|--|------------------------------|----------------|
| 标识 | 中文名：十八烷基三氯硅烷 俗称（别名）： 三氯十八烷基硅烷 | | 英文名：octadecyltrichlorosilane | |
| | 分子式：C18H37Cl3Si | | 分子量：387.99 | UN 编号：1800 |
| | 危险性类别：皮肤腐蚀/刺激,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 1 | | 危化品编号：1950 危规号：81133 | CAS 号：112-04-9 |
| | 包装标志： | | 包装类别： | |
| 理化性质 | 外观性状：无色液体，有刺激气味。 | | | |
| | 溶解性：溶于醚、苯、过氯乙烯、庚烷。 | | | |
| | 熔点：（℃）无资料 | | 沸点：（℃）380 | |
| | 相对密度（水＝1）：0.9840 | | 相对密密度（空气＝1）：无资料 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：无资料 | | 燃烧热（kJ/mol）：无资料 | |
| | 临界温度（℃）：无资料 | | 临界压力（MPa）：无资料 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品可燃，有毒，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | 闪点：89 | |
| | 爆炸下限：无资料 | | 爆炸上限：无资料 | |
| | 引燃温度：无资料 | | 最小点火能：（mJ）：无资料 | |
| | 最大爆炸压力（MPa）：无资料 | | 稳定性： | |
| | 聚合危害： | | 燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、氧化硅。 | |
| | 禁配物： 强氧化剂、强酸、强碱、水。 | | | |
| | 危险特性：遇高热、明火或与氧化剂接触,有引起燃烧的危险。遇水反应，放出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。 | | | |
| | 灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：无资料 LC50：无资料 | | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | | |
| | 健康危害 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈刺激性，具腐蚀性。吸入可致喉炎、化学性肺炎和肺水肿等。遇水或水蒸气能生成有毒的腐蚀性烟雾。 | | | |
| 急救 | ※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。 | | | |
| 防护 | 中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。 ※呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 ※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。保持良好的卫生习惯。 |
| 泄漏处理 | 泄漏处理：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。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 储运 | 储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| | |