

(3982-91-0)硫代磷酰氯安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| 标识 | 中文名：硫代磷酰氯 俗称（别名）：三氯化硫磷 | 英文名：thiophosphorylchloride | |
| | 分子式：PSCl3 | 分子量：169.42 | UN 编号：1837 |
| | 危险性类别：急性毒性-吸入,类别 1;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：1278 危规号：81064 | CAS 号：3982-91-0 |
| | 包装标志： | 包装类别：O52 | |
| 理化性质 | 外观性状：无色或浅黄色油状液体，有刺激性气味。 | | |
| | 溶解性：溶于二硫化碳、四氯化碳。 | | |
| | 熔点：（℃）-35 | 沸点：（℃）125 | |
| | 相对密度（水＝1）：1.63 | 相对密密度（空气＝1）：5.86 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：2.93(25℃) | 燃烧热（kJ/mol）：无意义 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 临界温度（℃）：无资料 | | 临界压力（MPa）：无资料 |
| | 燃烧性：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 | | 闪点：无意义 |
| | 爆炸下限：无意义 | | 爆炸上限：无意义 |
| | 引燃温度：无意义 | | 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：氯化氢、氧化磷、磷烷。 |
| | 禁配物： 强氧化剂、水、醇类、碱类。 | | |
| | 危险特性：与乙醇、甲醇激烈反应。受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强的腐蚀性。 | | |
| 灭火方法：灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水。 | | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：750mg/kg(大鼠经口)LC50：138mg/m3，4 小时(大鼠吸入) | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。吸入后可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。 | | |
| 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：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，必须佩戴导管式防毒面具或自吸式长管面具。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。 |
| 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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。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。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、醇类、碱类等分开存放，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。 |
| | |