

**(10026-13-8)五氯化磷安全技术说明书 MSDS**

|                                 |   |                              |                   |  |  |
|---------------------------------|---|------------------------------|-------------------|--|--|
| 标识                              | 中文名: 五氯化磷 俗 称(别名):  | 英文名: phosphoruspentachloride |                   |  |  |
|                                 | 分子式: PCI5   | 分子量: 208.23                  | UN 编号: 1806       |  |  |
|                                 | 危险性类别: 急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*   | 危化品编号: 2149<br>危规号: 81042    | CAS 号: 10026-13-8 |  |  |
|                                 | 包装标志:   | 包装类别: O52                    |                   |  |  |
| 理化性质                            | 外观性状: 淡黄色结晶, 有刺激性气味, 易升华。   |                              |                   |  |  |
|                                 | 溶解性: 溶于水、四氯化碳、二硫化碳。   |                              |                   |  |  |
|                                 | 溶点: (℃) 148(加压)   | 沸点: (℃) 升华                   |                   |  |  |
|                                 | 相对密度 (水=1): 3.60  | 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): 无意义            |                   |  |  |
|                                 | 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、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                    |                   |  |  |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | 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: 醇类、水、活性金属粉末、铝、碱金属、酸类。  |                              |                   |  |  |
|                                 | 危险特性: 遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。具有较强的腐蚀性。  |                              |                   |  |  |
|                                 | 灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 干粉、二氧化碳、干燥砂土。禁止用水。   |                              |                   |  |  |
| 毒性                              | 毒性: LD50: 660mg/kg(大鼠经口)LC50: 205mg/m3(大鼠吸入)  |                              |                   |  |  |
| 健康危害                            | 侵入途径:   |                              |                   |  |  |
|                                 | 健康危害 其蒸气和烟尘可引起眼结膜刺激症状。刺激咽喉引起灼痛、失音或吞咽困难。可引起支气管炎, 严重者发生肺炎、肺水肿, 喉头水肿可致窒息。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响: 长期低浓度接触可引起眼及呼吸道刺激症状。可引起磷毒性口腔病。 |                              |                   |  |  |
| 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, 无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。  |                              |                   |  |  |
| 防护                              | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 0.2 TLV(TN: OSHA1mg/m3;ACGIH0.1ppm,0.85mg/m3<br>TLV(WN: 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, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)或隔离式呼吸器; 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。  |                              |                   |  |  |
|                                 | ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。   |                              |                   |  |  |
|                                 | ※身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。   |                              |                   |  |  |

|      |  |
|------|--|
|      | <p>※手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>※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。</p>                         |
| 泄漏处理 | 泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。  |
| 储运   | 储运：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。应与酸类、醇类、活性金属粉末、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
|      |  |