

## (7782-50-5)氯安全技术说明书 MSDS

|         |  |                         |                 |
|---------|--|-------------------------|-----------------|
| 标识      | 中文名：氯 俗称（别名）：氯气  | 英文名：chlorine            |                 |
|         | 分子式：Cl2  | 分子量：70.91               | UN 编号：1017      |
|         | 危险性类别：加压气体;急性毒性-吸入,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激);危害水生环境-急性危害,类别 1   | 危化品编号：1381<br>危规号：23002 | CAS 号：7782-50-5 |
|         | 包装标志：有毒气体  | 包装类别：O52                |                 |
|         |  |                         |                 |
| 理化性质    | 外观性状：黄绿色、有刺激性气味的气体。  |                         |                 |
|         | 溶解性：易溶于水、碱液。   |                         |                 |
|         | 熔点：（℃）-101   | 沸点：（℃）-34.5             |                 |
|         | 相对密度（水=1）：1.47   | 相对密密度（空气=1）：2.48        |                 |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：506.62(10.3℃)   | 燃烧热（kJ/mol）：无意义         |                 |
|         | 临界温度（℃）：144  | 临界压力（MPa）：7.71          |                 |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品助燃，高毒，具刺激性。  |                         | 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。     |
|         | 禁配物： 易燃或可燃物、醇类、乙醚、氢。   |                         |                 |
|         | 危险特性：本品不会燃烧,但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃烧，一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。氯气能与许多化学品如乙炔、松节油、乙醚、氨、燃料气、烃类、氢气、金属粉末等猛烈反应发生爆炸或生成爆炸性物质。它几乎对金属和非金属都有腐蚀作用。  |                         |                 |
|         | 灭火方法：本品不燃。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉。   |                         |                 |
|         |  |                         |                 |
|         |  |                         |                 |
| 毒性      | 毒性：LD50：无资料 LC50：850mg/m3，1 小时(大鼠吸入)   |                         |                 |
| 健康危害    | 侵入途径：  |                         |                 |
|         | 健康危害 对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。急性中毒：轻度者有流泪、咳嗽、咳少量痰、胸闷，出现气管炎和支气管炎的表现；中度中毒发生支气管肺炎或间质性肺水肿，病人除有上述症状的加重外，出现呼吸困难、轻度紫绀等；重者发生肺水肿、昏迷和休克，可出现气胸、纵隔气肿等并发症。吸入极高浓度的氯气，可引起迷走神经反射性心跳骤停或喉头痉挛而发生“电击样”死亡。皮肤接触液氯或高浓度氯，在暴露部位可有灼伤或急性皮炎。慢性影响：长期低浓度接触，可引起慢性支气管炎、支气管哮喘等；可引起职业性痤疮及牙齿酸蚀症。 |                         |                 |
| 急救      | ※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。<br>※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。<br>※吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。<br>※食入：   |                         |                 |
| 防       | 中国 MAC：1 前苏联 MAC：1 TLVTN：OSHA1ppm,3mg/m3[上限值];ACGIH0.5ppm,1.5mg/m3   |                         |                 |

|                  |  |
|------------------|--|
| 护                | <p>TLVWN: ACGIH1ppm,2.9mg/m<sup>3</sup></p> <p>※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 必须佩戴氧气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护: 穿带面罩式胶布防毒衣。</p> <p>※手防护: 戴橡胶手套。</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。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。</p> |
| 泄<br>漏<br>处<br>理 | <p>泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即进行隔离, 小泄漏时隔离 150m, 大泄漏时隔离 450m, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 用管道将泄漏物导至还原剂(酸式硫酸钠或酸式碳酸钠)溶液。也可以将漏气钢瓶浸入石灰乳液中。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。</p>  |
| 储<br>运           | <p>储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。应与易(可)燃物、醇类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>   |
|                  |  |