

(7790-94-5)氯磺酸安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|---|-------------------------|-----------------|
| 标识 | 中文名：氯磺酸 俗称（别名）： | 英文名：chlorosulfonicacid | |
| | 分子式：HClO3S | 分子量：116.52 | UN 编号：1754 |
| | 危险性类别：急性毒性-经口,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-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）;危害水生环境-急性危害,类别 2 | 危化品编号：1497 危规号：81023 | CAS 号：7790-94-5 |
| | 包装标志： | 包装类别：O51 | |
| | | | |
| 理化性质 | 外观性状：无色半油状液体，有极浓的刺激性气味。 | | |
| | 溶解性：不溶于二硫化碳、四氯化碳，溶于氯仿、乙酸。 | | |
| | 熔点：（℃）-80 | 沸点：（℃）151 | |
| | 相对密度（水=1）：1.77 | 相对密密度（空气=1）：4.02 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：0.13(32℃) | 燃烧热（kJ/mol）：无意义 | |
| | 临界温度（℃）：无资料 | 临界压力（MPa）：无资料 | |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品助燃，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、氧化硫。 | |
| | 禁配物： 酸类、碱类、醇类、活性金属粉末、胺类、水、易燃或可燃物。 | | |
| | 危险特性：强氧化剂。遇水猛烈分解,产生大量的热和浓烟,甚至爆炸。在潮湿空气中与金属接触，能腐蚀金属并放出氢气，容易燃烧爆炸。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。具有强腐蚀性。 | | |
| | 灭火方法：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：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 | 侵入途径： | | |
| | 健康危害 其蒸气对粘膜和呼吸道有明显刺激作用。临床表现有气短、咳嗽、胸痛、咽干痛以及流泪、流涕、痰中带血、恶心、无力等。吸入高浓度可引起化学性肺炎、甚至可发展为肺水肿。皮肤接触液体可致重度灼伤。 | | |
| 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：可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 | | |

| | |
|------------------|--|
| | <p>※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿橡胶耐酸碱服。</p> <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 | <p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，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。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。在专家指导下清除。</p> |
| 储 运 | <p>储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类、碱类、醇类、活性金属粉末等分开存放，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。</p> |
| | |