

(7727-18-6)三氯氧化钒安全技术说明书 MSDS

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------|------------------|--|--|
| 标 识 | 中文名: 三氯氧化钒 俗 称(别名): 三氯 氧钒 | 英文名: vanadiumoxytrichloride | | | |
| | 分子式: VOCl3 | 分子量: 173.29 | UN 编号: 2443 | | |
| | 危险性类别: 急性毒性-经口,类别 3;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: 1857 危规号: 83502 | CAS 号: 7727-18-6 | | |
| | 包装标志: | 包装类别: | | | |
| 理 化 性 质 | 外观性状: 柠檬黄液体。 | | | | |
| | 溶解性: 溶于乙醇、丙酮、乙酸、四氯化碳、烃类。 | | | | |
| | 溶点: (℃) -77±2 | 沸点: (℃) 126.7 | | | |
| | 相对密度(水=1): 1.811(32℃) | 相对密密度(空气=1): 5.98 | | | |
| | 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 爆 炸 危 险 性 | 燃烧性: 本品不燃, 有毒, 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 | | | |
| | 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、氧化钒。 | | | |
| | 禁配物: 酸类、碱类、醇类、胺类。 | | | | |
| 毒 性 | 危险特性: 本身不能燃烧。遇钾、钠剧烈反应。受高热分解放出有毒的气体。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。 | | | | |
| | 灭火方法: 本品不燃。消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火时尽量切断泄漏源, 然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 | | | | |
| 健 康 危 害 | 毒性: LD50: 140mg/kg(大鼠经口)LC50: 无资料 | | | | |
| 急 救 | 侵入途径: | | | | |
| | 健康危害 对眼睛、皮肤、粘膜有刺激性和强腐蚀性。吸入可引起肺部损害。口服引起口腔、烟喉、胸部和胃部严重烧灼痛, 以及呕吐、柏油样便。舌苔呈墨绿色。 | | | | |
| 防 护 | ※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。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。 | | | | |
| | 中国 MAC: 0.1(尘); 0.02(烟) 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 0.05mg(V2O5)/m3 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: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(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。 | | | | |

| | |
|------|--|
| | <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。保持良好的卫生习惯。</p> |
| 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、干燥石灰或苏打灰混合。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。应与酸类、碱类、醇类、胺类、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和合适的收容材料。 |
| | |