

(71-55-6) 1,1,1-三氯乙烷安全技术说明书 MSDS

| | | | | | |
|---------|---|----------------------------|----------------|--|--|
| 标识 | 中文名: 1,1,1-三氯乙烷 俗 称 (别名): 甲基氯仿 | 英文名: 1,1,1-trichloroethane | | | |
| | 分子式: C ₂ H ₃ Cl ₃ | 分子量: 133.42 | UN 编号: 2831 | | |
| | 危险性类别: 危害臭氧层,类别 1 | 危化品编号: 1864 危规号: 61555 | CAS 号: 71-55-6 | | |
| | 包装标志: | 包装类别: O53 | | | |
| 理化性质 | 外观性状: 无色液体。 | | | | |
| | 溶解性: 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚等。 | | | | |
| | 溶点: (℃) -32.5 | 沸点: (℃) 74.1 | | | |
| | 相对密度 (水=1): 1.35 | 相对密密度 (空气=1): 4.6 | | | |
| | 饱和蒸气压 (kPa): 13.33(20℃) | 燃烧热 (kJ/mol): 无资料 | | | |
| | 临界温度 (℃): 311.5 | 临界压力 (MPa): 4.48 | | | |
| | 燃烧性: 本品可燃, 有毒, 具刺激性。 | 闪点: 无资料 | | | |
| 燃烧爆炸危险性 | 爆炸下限: 10.0 | 爆炸上限: 15.5 | | | |
| | 引燃温度: 无资料 | 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: 一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。 | | | |
| | 禁配物: 强氧化剂、铝及其合金、强碱。 | | | | |
| | 危险特性: 遇明火、高热能燃烧, 并产生剧毒的光气和氯化氢烟雾。与碱金属和碱土金属能发生强烈反应。与活性金属粉末 (如镁、铝等) 能发生反应, 引起分解。 | | | | |
| | 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。 | | | | |
| 毒性 | 毒性: LD ₅₀ : 10300mg/kg(大鼠经口)LC ₅₀ : 97920mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入) | | | | |
| 健康危害 | 侵入途径: | | | | |
| | 健康危害 急性中毒主要损害中枢神经系统。轻者表现为头痛、眩晕、步态蹒跚、共济失调、嗜睡等; 重者可出现抽搐, 甚至昏迷。可引起心律不齐。对皮肤有轻度脱脂和刺激作用。 | | | | |
| 急救 | ※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。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: 饮足量温水, 催吐。就医。 | | | | |
| 防护 | 中国 MAC : 未制定标准 前苏联 MAC : 20 TLVTN : OSHA350ppm,1910mg/m ³ ;ACGIH350ppm,1910mg/m ³ TLVWN: ACGIH450ppm,2460mg/m ³ ※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。 ※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 应该佩戴直接式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护: 戴安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防毒物渗透工作服。 ※手防护: 戴防化学品手套。 | | | | |

| | |
|------|--|
| | ※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。注意个人清洁卫生。 |
| 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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| | |