

(67-56-1) 甲醇安全技术说明书 MSDS

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|--|--|
| 标识 | 中文名: 甲醇 俗 称 (别名): 木 酒 精 | 英文名: methylalcohol | | | |
| | 分子式: CH ₄ O | 分子量: 32.04 | UN 编号: 1230 | | |
| | 危险性类别: 易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-经皮,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 3*;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 | 危化品编号: 1022 危规号: 32058 | CAS 号: 67-56-1 | | |
| | 包装标志: | 包装类别: O52 | | | |
| 理化性质 | | | | | |
| 化 性 质 | 外观性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味。 | | | | |
| | 溶解性: 溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。 | | | | |
| | 溶点: (℃) -97.8 | 沸点: (℃) 64.8 | | | |
| | 相对密度 (水=1): 0.79 | 相对密密度 (空气=1): 1.11 | | | |
| | 饱和蒸气压 (kPa): 13.33(21.2℃) | 燃烧热 (kJ/mol): 727.0 | | | |
| 燃烧爆炸危险性 | | | | | |
| 燃 烧 爆 炸 危 险 性 | 临界温度 (℃): 240 | 临界压力 (MPa): 7.95 | | | |
| | 燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。 | 闪点: 11 | | | |
| | 爆炸下限: 5.5 | 爆炸上限: 44.0 | | | |
| | 引燃温度: 385 | 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。 | | | |
| | 禁配物: 酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。 | | | | |
| 危险特性 | | | | | |
| 危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。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。 | | | | | |
| 灭火方法: 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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | | | | |
| 毒性 | 毒性: LD ₅₀ : 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮)LC ₅₀ : 83776mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入) | | | | |
| 健康危害 | 侵入途径: | | | | |
| | 健康危害 对中枢神经系统有麻醉作用; 对视神经和视网膜有特殊选择作用, 引起病变; 可致代射性酸中毒。急性中毒: 短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状(口服有胃肠道刺激症状); 经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄, 甚至昏迷。视神经及视网膜病变, 可有视物模糊、复视等, 重者失明。代谢性酸中毒时出现二 氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响: 神经衰弱综合征, 植物神经功能失调, 粘膜刺 激, 视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。 | | | | |
| 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。用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | | | |
| 防护 | 中国 MAC: 50 前苏联 MAC: 5 TLVTN: OSHA 200 ppm, 262 mg/m ³ ; ACGIH 200 ppm, 262 mg/m ³ [皮] TLVWN: ACGIH 250 ppm, 328 mg/m ³ [皮] ※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 | | | | |

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>※呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿防静电工作服。</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。实行就业前和定期的体检。</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，穿防静电工作服。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。</p> |
| 储运 | <p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| | |