

(108-94-1) 环己酮安全技术说明书 MSDS

|         |   |                        |                   |
|---------|---|------------------------|-------------------|
| 标识      | 中文名：环己酮     俗称（别名）：   | 英文名：cyclohexanone      |                   |
|         | 分子式：C6H10O  | 分子量：98.14              | UN 编号：1915        |
|         | 危险性类别：易燃液体,类别 3   | 危化品编号：952<br>危规号：33590 | CAS 号：108-94-1    |
|         | 包装标志：   | 包装类别：O53               |                   |
| 理化性质    | 外观性状：无色或浅黄色透明液体，有强烈的刺激性臭味。  |                        |                   |
|         | 溶解性：微溶于水，可混溶于醇、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。   |                        |                   |
|         | 熔点：（℃）-45   | 沸点：（℃）115.6            |                   |
|         | 相对密度（水=1）：0.95  | 相对密密度（空气=1）：3.38       |                   |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：1.33(38.7℃)  | 燃烧热（kJ/mol）：无资料        |                   |
|         | 临界温度（℃）：385.9   | 临界压力（MPa）：4.06         |                   |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品易燃，具刺激性。  |                        | 闪点：43             |
|         | 爆炸下限：1.1  |                        | 爆炸上限：9.4          |
|         | 引燃温度：420  |                        | 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：    强氧化剂、强还原剂、塑料。   |                        |                   |
|         | 危险特性：易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂接触猛烈反应。  |                        |                   |
|         | 灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。  |                        |                   |
| 毒性      | 毒性：LD50：1535mg/kg(大鼠经口)；948mg/kg(兔经皮)LC50：32080mg/m3，4 小时(大鼠吸入)   |                        |                   |
| 健康危害    | 侵入途经：   |                        |                   |
|         | 健康危害    本品具有麻醉和刺激作用。急性中毒：主要表现为眼、鼻、喉粘膜刺激症状和头晕、胸闷、全身无力等症状。重者可出现休克、昏迷、四肢抽搐、肺水肿，最后因呼吸衰竭而死亡。脱离接触后能较快恢复正常。液体对皮肤有刺激性；眼接触有可能造成角膜损害。慢性影响：长期反复接触可致皮炎。 |                        |                   |
| 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：    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：    饮足量温水，催吐。就医。  |                        |                   |
| 防护      | 中国 MAC: 50    前苏联 MAC: 10     TLVTN: OSHA50ppm,200mg/m3;ACGIH25ppm,100mg/m3[皮] TLVWN: 未制定标准   |                        |                   |
|         | ※工程控制：密闭操作，注意通风。  |                        |                   |
|         | ※呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。  |                        |                   |
|         | ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。  |                        |                   |
|         | ※身体防护：穿防静电工作服。  |                        |                   |
|         | ※手防护：戴橡胶耐油手套。   |                        |                   |
|         | ※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。   |                        |                   |
| 泄       | 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。   |                        |                   |

|             |   |
|-------------|---|
| 漏<br>处<br>理 | 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。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。 |
| 储<br>运      | 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、还原剂等分开存放，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。   |
|             |   |