

## (1003-03-8)环戊胺安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 标识      | 中文名：环戊胺      俗称（别名）：氨基环戊烷                                                                                                                                                                                         | 英文名：cyclopentylamine   |                       |
|         | 分子式：C5H11N                                                                                                                                                                                                        | 分子量：85.15              | UN 编号：无资料             |
|         | 危险性类别：易燃液体,类别 2                                                                                                                                                                                                   | 危化品编号：965<br>危规号：32181 | CAS 号：1003-03-8       |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                                                             | 包装类别：O52               |                       |
| 理化性质    | 外观性状：无色液体，有强烈的氨气味。                                                                                                                                                                                                |                        |                       |
|         | 溶解性：溶于水、多数有机溶剂。                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |
|         | 熔点：（℃）-85.6                                                                                                                                                                                                       | 沸点：（℃）107.8            |                       |
|         | 相对密度（水＝1）：0.86                                                                                                                                                                                                    | 相对密密度（空气＝1）：无资料        |                       |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：无资料                                                                                                                                                                                                    | 燃烧热（kJ/mol）：3444.5     |                       |
|         | 临界温度（℃）：310.3                                                                                                                                                                                                     | 临界压力（MPa）：4.64         |                       |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品易燃，具刺激性。                                                                                                                                                                                                    |                        | 闪点：17                 |
|         | 爆炸下限：无资料                                                                                                                                                                                                          |                        | 爆炸上限：无资料              |
|         | 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、氧化氮。 |
|         | 禁配物：    酸类、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。                                                                                                                                                                                          |                        |                       |
|         | 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。                                                                                                                                               |                        |                       |
|         | 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。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：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。                                                                                           |                        |                       |
|         |                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |
| 毒性      | 毒性：LD50：无资料 LC50：无资料                                                                                                                                                                                              |                        |                       |
| 健康危害    | 侵入途经：                                                                                                                                                                                                             |                        |                       |
|         | 健康危害    吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。                                                                                                                                                                    |                        |                       |
| 急救      | ※皮肤接触：    脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。<br>※眼睛接触：    提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。<br>※吸入：    脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。<br>※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：未制定标准    TLVTN：未制定标准    TLVWN：未制定标准<br>※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。<br>※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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。<br>※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。<br>※身体防护：穿防静电工作服。<br>※手防护：戴橡胶耐油手套。 |                        |                       |

|      |                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | ※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。实行就业前和定期的体检。                                                                                                                                         |
| 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、干燥石灰或苏打灰混合。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。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类等分开存放，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。                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                     |