

### (121-44-8)三乙胺安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 标识      | 中文名：三乙胺    俗称（别名）：N,N-二乙基乙胺                                                                                                                                                                                                                                | 英文名：triethylamine       |                |
|         | 分子式：C6H15N                                                                                                                                                                                                                                                 | 分子量：101.19              | UN 编号：1296     |
|         | 危险性类别：易燃液体,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）                                                                                                                                                                                     | 危化品编号：1915<br>危规号：32168 | CAS 号：121-44-8 |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                                                                                                      | 包装类别：O52                |                |
| 理化性质    | 外观性状：无色油状液体，有强烈氨臭。                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                |
|         | 溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                |
|         | 熔点：（℃）-114.8                                                                                                                                                                                                                                               | 沸点：（℃）89.5              |                |
|         | 相对密度（水=1）：0.70                                                                                                                                                                                                                                             | 相对密密度（空气=1）：3.48        |                |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：8.80(20℃)                                                                                                                                                                                                                                       | 燃烧热（kJ/mol）：4333.8      |                |
|         | 临界温度（℃）：259                                                                                                                                                                                                                                                | 临界压力（MPa）：3.04          |                |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品易燃，具强刺激性。                                                                                                                                                                                                                                            | 闪点：<0                   |                |
|         | 爆炸下限：1.2                                                                                                                                                                                                                                                   | 爆炸上限：8.0                |                |
|         | 引燃温度：249                                                                                                                                                                                                                                                   | 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：    强氧化剂、酸类。                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                |
|         | 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。与氧化剂能发生强烈反应。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。具有腐蚀性。                                                                                                                                                                   |                         |                |
|         | 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：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。                                                                                                                                                                                                   |                         |                |
| 毒性      | 毒性：LD50：460mg/kg(大鼠经口)；570mg/kg(兔经皮)LC50：6000mg/m3，2 小时(小鼠吸入)                                                                                                                                                                                              |                         |                |
| 健康危害    | 侵入途径：                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                |
|         | 健康危害    对呼吸道有强烈的刺激性，吸入后可引起肺水肿甚至死亡。口服腐蚀口腔、食道及胃。眼及皮肤接触可引起化学性灼伤。                                                                                                                                                                                              |                         |                |
| 急救      | ※皮肤接触：    立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。<br>※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。<br>※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。<br>※食入：    用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。                                                                        |                         |                |
| 防护      | 中国 MAC：未制定标准    前苏联 MAC：10    TLVTN：OSHA25ppm;ACGIH1ppm,4.1mg/m3[皮]<br>TLVWN：ACGIH3ppm,12.4mg/m3[皮]<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：可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。<br>※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。<br>※身体防护：穿防毒物渗透工作服。<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。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。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。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。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，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。                                                                                                       |
|      |                                                                                                                                                                                                                                 |