

### (542-54-1) 4-甲基戊腈安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                                                                  |  |                            |                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|----------------|
| 标识      | 中文名：4-甲基戊腈      俗称（别名）：                                                                                                                                                                                          |  | 英文名：4-methylpentanenitrile |                |
|         | 分子式：C6H11N                                                                                                                                                                                                       |  | 分子量：97.16                  | UN 编号：无资料      |
|         | 危险性类别：易燃液体,类别 3;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 2                                                                                                                                                           |  | 危化品编号：1152<br>危规号：61629    | CAS 号：542-54-1 |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                                                            |  | 包装类别：                      |                |
| 理化性质    | 外观性状：无色液体。                                                                                                                                                                                                       |  |                            |                |
|         | 溶解性：不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。                                                                                                                                                                                              |  |                            |                |
|         | 熔点：（℃）-51                                                                                                                                                                                                        |  | 沸点：（℃）155                  |                |
|         | 相对密度（水＝1）：0.80                                                                                                                                                                                                   |  | 相对密密度（空气＝1）：无资料            |                |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：101.44/156℃                                                                                                                                                                                           |  | 燃烧热（kJ/mol）：无资料            |                |
|         | 临界温度（℃）：无资料                                                                                                                                                                                                      |  | 临界压力（MPa）：无资料              |                |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品易燃，有毒。                                                                                                                                                                                                     |  | 闪点：无资料                     |                |
|         | 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、氮氧化物。     |                |
|         | 禁配物：    强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。                                                                                                                                                                                         |  |                            |                |
|         | 危险特性：遇明火易燃。受高热分解放出有毒的气体。在火场中，受热的容器有爆炸危险。                                                                                                                                                                         |  |                            |                |
|         | 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。禁止使用酸碱灭火剂。                                                                                |  |                            |                |
| 毒性      | 毒性：LD50：488mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料                                                                                                                                                                                   |  |                            |                |
| 健康危害    | 侵入途径：                                                                                                                                                                                                            |  |                            |                |
|         | 健康危害    兔皮下注射最低致死量为 89mg/kg，出现震颤和呼吸困难。                                                                                                                                                                           |  |                            |                |
| 急救      | ※皮肤接触：    立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。<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：    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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。<br>※食入：    饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 %硫代硫酸钠溶液洗胃。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：严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。<br>※呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或                                                         |  |                            |                |

|                  |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>逃生时，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：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。</p>                    |
| 泄<br>漏<br>处<br>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，穿防毒服。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。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液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。</p> |
| 储<br>运           | <p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，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>                                                                              |
|                  |                                                                                                                                                                                                 |