

**(79-41-4) 甲基丙烯酸安全技术说明书 MSDS**

|                                    |   |                           |                |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|---------------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| 标识                                 | 中文名: 甲基丙烯酸 俗 称(别名):   | 英文名: methacrylicacid      |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 分子式: C4H6O2   | 分子量: 86.09                | UN 编号: 2531    |  |  |  |  |  |
|                                    | 危险性类别: 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: 1103<br>危规号: 81618 | CAS 号: 79-41-4 |  |  |  |  |  |
|                                    | 包装标志:   | 包装类别: O53                 |                |  |  |  |  |  |
| 理化性质                               | 外观性状: 无色结晶或透明液体, 有刺激性气味。  |                           |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 溶解性: 溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。  |                           |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 溶点: (℃) 15  | 沸点: (℃) 161               |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 相对密度 (水=1): 1.01  | 相对密密度 (空气=1): 无资料         |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 饱和蒸气压 (kPa): 1.33(60.6℃)  | 燃烧热 (kJ/mol): 无资料         |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 临界温度 (℃): 无资料   | 临界压力 (MPa): 无资料           |                |  |  |  |  |  |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性    | 燃烧性: 本品易燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。  | 闪点: 68                    |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 爆炸下限: 无资料   | 爆炸上限: 无资料                 |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 引燃温度: 400   | 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、胺类、强碱。  |                           |                |  |  |  |  |  |
| 毒<br>性                             | 危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热易引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 可发生聚合反应, 放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。                                     |                           |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 灭火方法: 消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。                           |                           |                |  |  |  |  |  |
| 健<br>康<br>危<br>害                   | 毒性: LD50: 1600mg/kg(小鼠经口); 500mg/kg(兔经皮)LC50: 无资料   |                           |                |  |  |  |  |  |
| 急<br>救                             | 侵入途径:   |                           |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 健康危害 本品对鼻、喉有刺激性; 高浓度接触可能引起肺部改变。对皮肤有刺激性, 可致灼伤。眼接触可致灼伤, 造成永久性损害。慢性影响: 可能引起肺、肝、肾损害。对皮肤有致敏性, 致敏后, 即使接触极低水平的本品, 也能引起皮肤刺痒和皮疹。 |                           |                |  |  |  |  |  |
| 防<br>护                             | ※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。   |                           |                |  |  |  |  |  |
|                                    | ※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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。  |                           |                |  |  |  |  |  |
|                                    | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 5 TLVTN: ACGIH20ppm,70mg/m <sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准   |                           |                |  |  |  |  |  |
| ※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。   |   |                           |                |  |  |  |  |  |
| ※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴直接式防毒面具(半面罩)。 |   |                           |                |  |  |  |  |  |
| ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。                  |   |                           |                |  |  |  |  |  |
| ※身体防护: 穿防酸碱工作服。                    |   |                           |                |  |  |  |  |  |
| ※手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。                    |   |                           |                |  |  |  |  |  |

|      |  |
|------|--|
|      | ※其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。   |
| 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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。若是液体。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。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。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 储运   | 储运：通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、胺类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。   |
|      |  |