

甲基丙烯酸 安全技术说明书

|      |           |       |          |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识  | 第九部分  | 理化特性     |
| 第二部分 | 危险性概述     | 第十部分  | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息   | 第十一部分 | 毒理学信息    |
| 第四部分 | 急救措施      | 第十二部分 | 生态学信息    |
| 第五部分 | 消防措施      | 第十三部分 | 废弃处置     |
| 第六部分 | 泄漏应急处理    | 第十四部分 | 运输信息     |
| 第七部分 | 操作处置与储存   | 第十五部分 | 法规信息     |
| 第八部分 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息     |

第一部分：化学品及企业标识

|        |                         |           |          |
|--------|-------------------------|-----------|----------|
| 中文名称：  | 甲基丙烯酸                   | 中文别名：     | 无资料      |
| 英文名称：  | methacrylic acid        | 英文别名：     | 无资料      |
| CAS号：  | <a href="#">79-41-4</a> | 技术说明书编码：  | MSDS#928 |
| 供应商名称： |                         | 供应商地址：    |          |
| 供应商电话： |                         | 供应商应急电话：  |          |
| 供应商传真： |                         | 供应商Email： |          |

第二部分：危险性概述

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险性类别： | 第8.1类 酸性腐蚀品                                                                                                 |
| 侵入途径：  | 吸入 食入 经皮吸收                                                                                                  |
| 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。 |
| 环境危害：  | 无资料                                                                                                         |
| 燃爆危险：  | 本品易燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。                                                                                       |

第三部分：成分/组成信息

|        |        |
|--------|--------|
| 有害物成分： | 甲基丙烯酸  |
| 含量：    | ≥97.0% |

第四部分：急救措施

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 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。                                  |

### 第五部分：消防措施

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。         |
| 建规火险分级： | 丙                                                                                  |
| 有害燃烧产物： | 一氧化碳、二氧化碳。                                                                         |
| 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。 |

### 第六部分：泄漏应急处理

|       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应急处理： | 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。 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 第七部分：操作处置与储存

|         |                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、胺类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项： | 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。                                                                                     |

### 第八部分：接触控制/个体防护

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| 中国MAC(mg/m3)：  | 未制定标准                                    |
| 前苏联MAC(mg/m3)： | 5                                        |
| TLVTN：         | ACGIH 20ppm, 70mg/m3                     |
| TLVWN：         | 未制定标准                                    |
| 接触限值：          | 美国TWA：ACGIH 20ppm, 70mg / m3美国STEL：未制定标准 |
| 监测方法：          | 无资料                                      |
| 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。    |             |             |
| 第九部分：理化特性     |                                             |             |             |
| pH：           | 无资料                                         | 熔点(℃)：      | 15          |
| 沸点(℃)：        | 161                                         | 分子式：        | C4H6O2      |
| 主要成分：         | 含量：一级≥97.0%；二级≥95.0%。                       | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(60.6℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料                                         | 临界温度(℃)：    | 无资料         |
| 闪点(℃)：        | 68                                          | 引燃温度(℃)：    | 400         |
| 自燃温度：         | 400                                         | 燃烧性：        | 可燃          |
| 溶解性：          | 溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。                           | 相对密度(水=1)：  | 1.01        |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料                                         | 分子量：        | 86.09       |
| 燃烧热(kJ/mol)：  | 无资料                                         | 临界压力(MPa)：  | 无资料         |
| 爆炸上限%(V/V)：   | 无资料                                         | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料         |
| 外观与性状：        | 无色结晶或透明液体，有刺激性气味。                           |             |             |
| 主要用途：         | 用于有机合成，及聚合物制备。                              |             |             |
| 其它理化性质：       | 无资料                                         |             |             |
| 第十部分：稳定性和反应活性 |                                             |             |             |
| 稳定性：          | 稳定                                          |             |             |
| 禁配物：          | 强氧化剂、胺类、强碱。                                 |             |             |
| 避免接触的条件：      | 光照、受热。                                      |             |             |
| 聚合危害：         | 能发生                                         |             |             |
| 分解产物：         | 无资料                                         |             |             |
| 第十一部分：毒理学信息   |                                             |             |             |
| 急性毒性：         | LD50：1600mg / kg(小鼠经口)；500mg / kg(兔经皮)LC50： |             |             |
| 亚急性和慢性毒性：     | 无资料                                         |             |             |
| RTECS：        | OZ2975000                                   |             |             |
| 刺激性：          | 无资料                                         |             |             |
| 致敏性：          | 无资料                                         |             |             |
| 致突变性：         | 无资料                                         |             |             |
| 致畸性：          | 无资料                                         |             |             |
| 致癌性：          | 无资料                                         |             |             |
| 第十二部分：生态学资料   |                                             |             |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态毒理毒性：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 生物降解性：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 非生物降解性：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 生物富集或生物积累性：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 其它有害作用：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。                                                                                                                                                            |
| 第十三部分：废弃处置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| 废弃物性质：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。                                                                                                                                                     |
| 废弃处置方法：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。                                                                                                                                                     |
| 废弃注意事项：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 第十四部分：运输信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| 危险货物编号：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 81618                                                                                                                                                                         |
| UN编号：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2531                                                                                                                                                                          |
| IMDG规则页码：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8192                                                                                                                                                                          |
| 包装标志：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                            |
| 包装类别：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 053                                                                                                                                                                           |
| 包装方法：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 运输注意事项：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、胺类、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。                                 |
| 第十五部分：法规信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| 法规信息：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第8.1 类酸性腐蚀品。 |
| 第十六部分：其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| 参考文献：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/79-41-4.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/79-41-4.htm</a>                                                                   |
| 修改说明：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 其他信息：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无资料                                                                                                                                                                           |
| 填表部门：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
| 审核部门：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
| 其他化学品msds报告(注： <a href="#">注册会员</a> 重新下载无此部分内容)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| <a href="#">硫酸msds报告</a> <a href="#">乙醇msds报告</a> <a href="#">烧碱msds报告</a> <a href="#">盐酸msds报告</a> <a href="#">异丙醇msds报告</a> <a href="#">氮气msds报告</a> <a href="#">丙酮msds报告</a> <a href="#">氨水msds报告</a> <a href="#">甲醇msds报告</a> <a href="#">甲苯msds报告</a> <a href="#">氧气msds报告</a> <a href="#">氢气msds报告</a> <a href="#">苦味酸msds报告</a> <a href="#">硝酸msds报告</a> <a href="#">乙酸msds报告</a> <a href="#">甲醛</a> <a href="#">甲酸</a> <a href="#">甲基磺酰氯</a> <a href="#">磷酸</a> <a href="#">苯酚</a> <a href="#">硫代磷酸氯</a> <a href="#">臭碱</a> <a href="#">硫化钾</a> <a href="#">硫化钡</a> <a href="#">硫氢基乙酸</a> <a href="#">硫酸</a> <a href="#">氯化亚砷</a> <a href="#">氯磺酸</a> <a href="#">氯乙</a> |                                                                                                                                                                               |

酸 氯乙酸酐

MSDS信息来源：[甲基丙烯酸msds报告](#) powered by

