

### (616-38-6)碳酸(二)甲酯安全技术说明书 MSDS

|                     |                                                                                                                                                                                                                              |                         |                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 标识                  | 中文名：碳酸(二)甲酯     俗称（别名）：                                                                                                                                                                                                      | 英文名：dimethylcarbonate   |                |
|                     | 分子式：C3H6O3                                                                                                                                                                                                                   | 分子量：90.1                | UN 编号：1161     |
|                     | 危险性类别：易燃液体,类别 2                                                                                                                                                                                                              | 危化品编号：2110<br>危规号：32157 | CAS 号：616-38-6 |
|                     | 包装标志：                                                                                                                                                                                                                        | 包装类别：O52                |                |
| 理化性质                | 外观性状：无色液体,有芳香气味。                                                                                                                                                                                                             |                         |                |
|                     | 溶解性：不溶于水，可混溶于多数有机溶剂，酸、碱。                                                                                                                                                                                                     |                         |                |
|                     | 熔点：（℃）0.5                                                                                                                                                                                                                    | 沸点：（℃）90                |                |
|                     | 相对密度（水=1）：1.07                                                                                                                                                                                                               | 相对密密度（空气=1）：3.1         |                |
|                     | 饱和蒸气压（kPa）：6.27(20℃)                                                                                                                                                                                                         | 燃烧热（kJ/mol）：无资料         |                |
| 燃烧爆炸危险性             | 临界温度（℃）：无资料                                                                                                                                                                                                                  | 临界压力（MPa）：无资料           |                |
|                     | 燃烧性：本品易燃，具刺激性。                                                                                                                                                                                                               | 闪点：19                   |                |
|                     | 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。       |                |
|                     | 禁配物：    氧化剂、还原剂、强酸、强碱、潮湿空气。                                                                                                                                                                                                  |                         |                |
|                     | 危险特性：易燃，遇明火、高热易燃。在火场中，受热的容器有爆炸危险。                                                                                                                                                                                            |                         |                |
| 灭火方法：砂土。泡沫、干粉、二氧化碳。 |                                                                                                                                                                                                                              |                         |                |
| 毒性                  | 毒性：LD50：13000mg/kg(大鼠经口)；6000mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料                                                                                                                                                                             |                         |                |
| 健康危害                | 侵入途经：                                                                                                                                                                                                                        |                         |                |
|                     | 健康危害    吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。本品对皮肤有刺激性。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激性。大鼠在 29.7g/m3 浓度下很快发生喘息，共济失调，口、鼻出现泡沫，肺水肿，在 2 小时内死亡。                                                                                                                   |                         |                |
| 急救                  | ※皮肤接触：    脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。<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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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。<br>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。<br>※眼睛防护:必要时，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。<br>※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。 |                         |                |
| 泄漏                  | 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。不要直接接触泄漏物。尽可能切                                                                                                                                          |                         |                |

|        |                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 处<br>理 | 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、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。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<br>运 | 储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。库温不宜超过 10℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、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。 |
|        |                                                                                                                               |