

(121-46-0) 二环庚二烯安全技术说明书 MSDS

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                        |                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|----------------|
| 标<br>识                          | 中文名：二环庚二烯      俗称（别名）：2,5-降冰片二烯                                                                                                                                                                                                 |  | 英文名：dicycloheptadiene  |                |
|                                 | 分子式：C7H8                                                                                                                                                                                                                        |  | 分子量：92.1               | UN 编号：2251     |
|                                 | 危险性类别：易燃液体,类别 2;危害水生环境-长期危害,类别 3                                                                                                                                                                                                |  | 危化品编号：346<br>危规号：31016 | CAS 号：121-46-0 |
|                                 | 包装标志：                                                                                                                                                                                                                           |  | 包装类别：O52               |                |
| 理<br>化<br>性<br>质                | 外观性状：无色液体,有特臭。                                                                                                                                                                                                                  |  |                        |                |
|                                 | 溶解性：不溶于水。                                                                                                                                                                                                                       |  |                        |                |
|                                 | 熔点：（℃）-19                                                                                                                                                                                                                       |  | 沸点：（℃）89               |                |
|                                 | 相对密度（水＝1）：0.85                                                                                                                                                                                                                  |  | 相对密密度（空气＝1）：无资料        |                |
|                                 | 饱和蒸气压（kPa）：无资料                                                                                                                                                                                                                  |  | 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：本品极度易燃，有毒。                                                                                                                                                                                                                  |  | 闪点：-11                 |                |
|                                 | 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：    强氧化剂、强酸。                                                                                                                                                                                                                |  |                        |                |
|                                 | 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。                                                                                                                        |  |                        |                |
|                                 | 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。                                                                                                         |  |                        |                |
| 毒<br>性                          | 毒性：LD50：890mg/kg(大鼠经口)LC50：14100ppm，8 小时(大鼠吸入)                                                                                                                                                                                  |  |                        |                |
| 健<br>康<br>危<br>害                | 侵入途径：                                                                                                                                                                                                                           |  |                        |                |
|                                 | 健康危害    本品可由呼吸道和消化道进入体内。中毒后引起头痛、咳嗽、迟钝、呼吸困难、恶心。对眼和皮肤有刺激性。对皮肤有脱脂作用。                                                                                                                                                               |  |                        |                |
| 急<br>救                          | ※皮肤接触：    脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。<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：    脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。<br>※食入：    饮足量温水，催吐。就医。                                                                                                     |  |                        |                |
| 防<br>护                          | 中国 MAC：未制定标准    前苏联 MAC：未制定标准    TLVTN：未制订标准    TLVWN：未制订标准<br>※工程控制：生产过程密闭，全面通风。<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）。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴空气呼吸器。<br>※眼睛防护: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。避免长期反复接触。 |  |                        |                |

|                  |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 泄<br>漏<br>处<br>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，穿防静电工作服。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：用活性炭或其它惰性材料吸收。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。 |
| 储<br>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℃。应与氧化剂、酸类、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。                                                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                         |