

## (110-05-4)过氧化二叔丁基安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                         |                           |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 标识      | 中文名：过氧化二叔丁基      俗称（别名）：过氧化二特丁基                                                                                                                                         | 英文名：di-tert-butylperoxide |                |
|         | 分子式：C8H18O2                                                                                                                                                             | 分子量：146.26                | UN 编号：3107     |
|         | 危险性类别：有机过氧化物,E 型                                                                                                                                                        | 危化品编号：573<br>危规号：52026    | CAS 号：110-05-4 |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                   | 包装类别：                     |                |
| 理化性质    | 外观性状：水白色透明液体。                                                                                                                                                           |                           |                |
|         | 溶解性：不溶于水，溶于酮、烃类。                                                                                                                                                        |                           |                |
|         | 熔点：（℃）-40                                                                                                                                                               | 沸点：（℃）111                 |                |
|         | 相对密度（水＝1）：0.794                                                                                                                                                         | 相对密密度（空气＝1）：5.03          |                |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：2.59(20℃)                                                                                                                                                    | 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：具爆炸性，本品易燃，为可疑致癌物，具强刺激性。                                                                                                                                             | 闪点：1                      |                |
|         | 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：    强还原剂、强碱。                                                                                                                                                        |                           |                |
|         | 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。                                                                                                 |                           |                |
|         | 灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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。不宜用水。                          |                           |                |
| 毒性      | 毒性：LD50：6750mg/kg(大鼠经口)LC50：无资料                                                                                                                                         |                           |                |
| 健康危害    | 侵入途经：                                                                                                                                                                   |                           |                |
|         | 健康危害    高浓度吸入本品蒸气对鼻、喉和肺有轻度刺激性。对眼和皮肤有轻度刺激性。口服刺激消化道。                                                                                                                      |                           |                |
| 急救      | ※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：    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：严加密闭，提供充分的局部排风。<br>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。<br>※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。 |                           |                |

|                  |                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</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式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。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、蛭石或其它惰性材料吸收。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。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类分开存放，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。禁止震动、撞击和摩擦。</p>                                    |
|                  |                                                                                                                                                                               |