

**(7722-84-1)过氧化氢安全技术说明书 MSDS**

|         |  |   |
|---------|--|---|
| 标识      | 中文名: 过氧化氢 俗 称 (别名): 双氧水  | 英文名: hydrogenperoxide                       |
|         | 分子式: H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | 分子量: 34.01 UN 编号: 2015                      |
|         | 危险性类别: (1)含量≥60%;氧化性液体,类别1;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);(2)20%≤含量<60%;氧化性液体,类别2;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);(2)8%≤含量<20%;氧化性液体,类别3;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: 903<br>危规号: 51001<br>CAS号: 7722-84-1 |
|         | 包装标志:  | 包装类别: O51                                   |
| 理化性质    | 外观性状: 无色透明液体, 有微弱的特殊气味。  |   |
|         | 溶解性: 溶于水、醇、醚, 不溶于苯、石油醚。  |   |
|         | 溶点: (℃) -2(无水)   | 沸点: (℃) 158(无水)                             |
|         | 相对密度 (水=1): 1.46(无水)   | 相对密密度 (空气=1): 无资料                           |
|         | 饱和蒸气压 (kPa): 0.13(15.3℃)   | 燃烧热 (kJ/mol): 无意义                           |
|         | 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: 本品助燃, 具强刺激性。  | 闪点: 无意义                                     |
|         | 爆炸下限: 无意义  | 爆炸上限: 无意义                                   |
|         | 引燃温度: 无意义  | 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: 氧气、水。                               |
|         | 禁配物: 易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。  |   |
|         | 危险特性: 爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃, 但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5~4.5 时最稳定, 在碱性溶液中极易分解, 在遇强光, 特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃ 以上时, 开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物, 在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸, 放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属(如铁、铜、银、铅、汞、锌、钴、镍、铬、锰等)及其氧化物和盐类都是活性催化剂, 尘土、香烟灰、碳粉、铁锈等也能加速分解。浓度超过 74% 的过氧化氢, 在具有适当的点火源或温度的密闭容器中, 能产生气相爆炸。 |   |
|         | 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 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: 水、雾状水、干粉、砂土。   |   |
| 毒性      | 毒性: LD <sub>50</sub> : 无资料 LC <sub>50</sub> : 无资料  |   |
| 健康危害    | 侵入途径:  |   |
|         | 健康危害 吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。  |   |

|      |   |
|------|---|
| 急救   | <p>※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。</p> <p>※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。</p> <p>※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。</p> <p>※食入: 饮足量温水, 催吐。就医。</p>  |
| 防护   | <p>中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH1ppm,1.4mg/m<sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准</p> <p>※工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。</p> <p>※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护: 穿聚乙烯防毒服。</p> <p>※手防护: 戴氯丁橡胶手套。</p> <p>※其他防护: 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> |
| 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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。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: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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°C。保持容器密封。应与易(可)燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。  |
|      |   |