

## (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：H2O2		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 危规号：51001	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。			
	熔点：（℃）-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：LD50：无资料 LC50：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/m3 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	<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。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。</p>
储运	<p>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℃。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。</p>