双氧水安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 过氧化氢；双氧水英文名： Hydrogen peroxide 分子式： H2O2

分子量： 34.01

CAS 号： 7722-84-1

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂

化学类别：有机过氧化物

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 工业级分为 27.5%、35%两种。

外观与性状：无色透明液体，有微弱的特殊气味。

主要用途： 用于漂白，用于医药，也用作分析试剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

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、

结膜和皮肤出血。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。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着， 立即用流动清水彻底冲洗。 注意患者保暖并且保持安静。 确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2％碳酸氢钠溶液冲洗。就医。吸入： 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。

食入： 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 甲闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 受热或遇有机物易分解放出氧气。当加热到 100℃上时，开始急剧分解。遇铬酸、高锰酸钾、金属粉末等会发生剧烈的化学反应，甚至爆炸。若遇高热可发生剧烈分解，

引起容器破裂或爆炸事故。

灭火方法： 雾状水、干粉、砂土。消防器具 (包括 SCBA) 不能提供足够有效的防护。若不小心接触， 立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。 储存容器及其部件可能向四面八方

飞射很远。 如果该物质或被污染的流体进入水路， 通知有潜在水体污染的下游用户， 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。

第六部分 泄漏应急处理

泄漏处置： 疏散泄漏污染区人员至安全区， 禁止无关人员进入污染区， 建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等 )接触，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸

收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗， 经稀释的洗水放入废水系统。 如大

量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储运注意事项： 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、酸类、金属粉末等分开存放。搬运

时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。禁止撞击和震荡。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA：未制定标准美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护： 高浓度环境中， 应该佩带防毒面具。 紧急事态抢救或逃生时， 建议佩带自给式呼吸器。 NIOSH/OSHA 10ppm ：供气式呼吸器。 25ppm：连续供气式呼吸器。

50ppm：自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 75ppm：供气式正压全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域， 或处于立即危及生命或健康的状况： 自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装滤毒盒的空气净化式

呼吸器、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 戴防护手套。

其他： 工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： -2(无水 )

沸点： 158(无水 )

相对密度 (水=1) ： 1． 46( 无水 )

相对密度 (空气 =1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 0． 13／ 15． 3℃

溶解性： 溶于水、醇、醚，不溶于石油醚、苯。临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氧气、水。稳定性： 稳定

避免接触的条件： 受热。聚合危害： 不能出现

禁忌物： 易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性 ： LD50 ：

LC50 ：

第十二部分 环境资料

无资料。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关法规，或与厂商、制造商联系、确定处置方法。用过量水稀释后，排入下水道。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 2015

危险货物编号： 51001

危险货物包装标志： 11； 41

包装类别： Ⅰ

包装方法：玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令，自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险物品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了

相应规定；常用危险化学品的分类及标志（ GB13690-92）将该物质划为第 5.1 类

氧化剂。

第十六部分 其它信息