

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：过氧化氢  
化学品英文名：hydrogen peroxide  
企业名称：云南景锐科技有限公司  
地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号  
邮编：651100  
企业应急电话：4008885827  
电子邮件地址：29559361@qq.com  
技术说明书编码：0067  
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可加剧燃烧；氧化剂。吞咽有害。吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可引起呼吸道刺激。对水生生物有毒。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。灭火粉末灭火。、沙粒、火灾时：使用二氧化碳。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。  
危险性类别：第 5.1 类氧化剂。  
标记要素：



警示词：危险

危险性说明：可加剧燃烧；氧化剂。

吞咽有害。吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

可引起呼吸道刺激。对水生生物有毒。

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。

燃爆危险：燃爆危险：本品助燃，具强刺激性。

第三部分 成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
过氧化氢	≥30.0%	7722-84-1

第四部分 急救措施

急救：皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

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。

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。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第五部分 消防措施

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。

有害燃烧产物：氧气、水。

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。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：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，污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、防止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。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

储存注意事项：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。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>): ACGIH 1ppm, 1.4mg/m<sup>3</sup>。

监测方法：四氯化钛分光光度法。

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。

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）。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿聚乙烯防毒服。

手防护：戴氯丁橡胶手套。

产品名称：过氧化氢  
技术说明书编码：0067  
修订日期：2025 年 05 月 09 日



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。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体，有微弱的特殊气味。

熔点(°C)：-2(无水)

相对蒸气密度(空气=1)：3.4

饱和蒸气压(kPa)：0.13(15.3°C)

沸点(°C)：158(无水)

相对密度(水=1)：1.46(无水)

溶解性：溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。

主要用途：用于漂白，用于医药，也用作分析试剂。

#### 第十部分 稳定性和反应性

禁配物：易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。

避免接触的条件：受热。

#### 第十一部分 毒理学信息

无资料

#### 第十二部分 生态学信息

无资料

#### 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：经水稀释后，发生分解放出氧气，待充分分解后，把废液排入废水系统。

#### 第十四部分 运输信息

危险货物编号：51001。

UN 编号：2015。

包装类别：051。

包装方法：大包装：塑料桶(罐)，容器上部应有减压阀或通气口。容器内至少有 10% 余量，每桶(罐)净重不超过 50 公斤。试剂包装：塑料瓶，再单个装入塑料袋内，合装在钙塑箱内。

运输注意事项：双氧水应添加足够的稳定剂。含量 $\geq 40\%$  的双氧水，运输时须经铁路局批准。双氧水限用全钢棚车按规定办理运输。试剂包装(含量 $< 40\%$ )，可以按零担办理。设计的桶、罐、箱，须包装试验合格，并经铁路局批准；含量 $\leq 3\%$  的双氧水，可按普通货物条件运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

#### 第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入

职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

易制爆化学品安全管理条例：列入

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：类别：氧化性物质，临界量(t)：200

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品

化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行)

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

#### 第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无

