



理文化工

Lee & Man Chemical

# 化学品安全技术说明书

(**Safety data sheet for chemical products**)

## 过氧化氢



# 过氧化氢

## 物质安全技术说明书

MSDS

第一部分 化学品及企业标识			
中文名称:	过氧化氢	中文别称:	双氧水
英文名称:	Hydrogen peroxide	英文别称:	/
分子式:	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	相对分子量:	34.01
CAS 号:	7722-84-1	UN 号:	2014
生产企业名称:	江苏理文化工有限公司		
地址:	江苏省常熟经济技术开发区兴港路 6-2 号		
邮编:	215536	企业电话:	0512-52259888
传真号码:	0512-52259889	企业应急电话:	0512-52259824
		江苏省化学品应急咨询服务电话:	025-85477110
电子邮件:	niyoubing@leemanchemical.com		
推荐用途:	可用氧化剂、漂白剂、消毒剂、脱氯剂, 并供火箭燃料、有机或无机过氧化物、泡沫塑料和其他多孔物质等		
限制用途:	不得用于食品添加剂。		
第二部分 危害辨识数据			
危险性类别:	氧化性液体 类别 2; 眼损伤/眼刺激 类别 1; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 急毒性-经口 类别 4; 急性毒性-吸入 类别 4 危害水生环境-急性毒性 类别 2		
象形图:			
信号词:	危险		
危险说明:	H272 可能加剧燃烧; 氧化剂 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H315 造成皮肤刺激 H318 造成严重眼损伤 H332 吸入有害 H401 对水生生物有毒		
物理危害:	跟可燃物质接触可能会引起火灾。		
健康危害:	侵入途径: 吸入、食入。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。		
环境危害：	未查到相关资料。		
防范措施说明：	<p><b>一、【预防】：</b></p> <p>P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟；</p> <p>P220 避开/贮存请远离服装/碱性物质/活性金属/可燃材料；</p> <p>P221 采取一切防护措施，避免与可燃物/碱性物质混合；</p> <p>P280 戴防护手套/防护服/戴防护眼罩/戴防护面屏；</p> <p>P264 作业后彻底清洗身体的接触部位；</p> <p>P270 使用本品不要进食、饮水或吸烟；</p> <p>P273 避免释放到环境中。</p> <p><b>二、【反应】：</b></p> <p>P370+P378 火灾时，使用沙子或湿抹布盖灭，严禁用水，会增加危险。</p> <p>P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便的取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。</p> <p>P304+P340 如误吸入，将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位；</p> <p>P301+P310 如误吞咽，立即呼叫就近的急诊医疗机构/医生电话。</p> <p><b>三、【贮存】：</b></p> <p>P403 存放于通风良好处。</p> <p>P405 存放处须加锁。</p> <p><b>四、【处置】：</b></p> <p>P501 处置内包装物/容器前应查阅国家和地方有关法规。</p>		
<b>第三部分 成分/组成信息</b>			
序号	成分	CAS	含量 (%)
1	过氧化氢	7722-84-1	27.5/35
<b>第四部分 急救措施</b>			
皮肤接触：	立即脱去被污染的衣着，使用肥皂水和清水彻底冲洗接触部位，涂抹适量5%小苏打溶液。		
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水和生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医。		
食入：	饮足量温水，催吐，就医。		
吸入：	迅速脱离现场至空气流动新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如停止呼吸，立即进行人工呼吸。立即就医。		
其他：	任何人发生上述行为或发现他人发生上述行为均应第一时间上报。		
<b>第五部分 消防措施</b>			
有害燃烧产物：	本品不可燃，但高温或热辐射可加速其分解出氧气和水。		
适用灭火器：	泡沫、水、干粉、二氧化碳		
火灾危险性：	<p>1. 不燃烧，但会增强火势。</p> <p>2. 与木材、纸张、油类或金属粉末等可燃物质接触，能引起自燃或剧烈分解。</p>		

	<p>3. 因释放氧气有助燃效果。</p> <p>4. 物质含有氧化剂/有机过氧化物，可通过供氧使火势加强并让火焰自身维持。</p> <p>5. 灭火行动对已发生的火灾可能无效。</p> <p>6. 加热时，容器可能爆炸。</p> <p>7. 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。</p>
灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处，清空周边可燃物及点火源。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
灭火注意事项:	<p>1. 灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。</p> <p>2. 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。</p> <p>3. 防止消防水污染地表和地下水系统。</p>
其他:	尽可能避免直接接触本品。
<b>第六部分 泄漏处理方法</b>	
个人防护:	应急处理人员穿耐酸碱服、防化靴、耐酸碱手套、全面罩/防护面屏等。
应急处置方法:	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。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：用水稀释后排入污水系统或其它惰性材料吸收；大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷射雾状水进行冷却，用防爆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。
环境防范:	封闭雨水外排阀门，事故废水必须送公司污水处理站进行处理，达标后由滨江污水处理厂接管处理。
<b>第七部分 操作与储存</b>	
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。建议操作人员佩戴全面罩/防护面屏，穿酸碱工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与热源、活性金属、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。
储存注意事项:	通常本品添加有稳定剂。储存于阴凉、通风处。远离火种、热源。储存区温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。不可与空气接触。应与易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末分开储存。不宜大量或久存。储存区照明、通风及其他用电设施应采用防爆型，开关设在储罐围堰外。配备干粉灭火器、消防水栓、消防水泡等消防设施。涉及管道、设备必须全部安装静电释放设施，防止静电聚集。区域禁止可能产生火花的作业。
其他:	本品储存罐区为禁火区：如需动火必须提前彻底清空罐内物料，经置换分析合格后办理特级动火作业证，经审批同意方可作业。
<b>第八部分 接触控制与个人防护</b>	
职业接触限值:	<p>PC-TWA 1.5mg/m<sup>3</sup></p> <p>PC-STEL 无</p> <p>参考标准：GBZ 2.1-2007</p>

生物限值:	无资料		
最高容许浓度:	TLVTN: ACGIH1ppm, 1.4mg/m <sup>3</sup> 检测方法: 四氯化钛分光光度法		
控制参数监测方法:	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定(系列标准)。		
工程控制:	1. 保持充分的通风, 特别在封闭区内。 2. 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 3. 使用防爆电器、通风、照明等设备。 4. 设置应急撤离通道和必要的泄险区。		
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 建议佩戴过滤式防毒面具(全面罩), 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴正压式空气呼吸器。		
眼睛防护:	操作人员佩戴防护面屏、全面罩、防护眼镜。		
身体防护:	穿耐酸碱服。		
手防护:	戴防苯耐油手套。		
其它防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作结束, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第九部分 理化性质</b>			
形态:	液体	外观与性状:	无色透明液体
PH 值:	未查询到相关资料	气味:	未查询到相关资料
熔点/凝固点(°C):	无意义	饱和蒸气压(kPa):	1.33(30.8°C)
沸点(°C):	无意义	闪点(°C):	107.35
蒸发速率:	不适用	易燃性:	不易燃
爆炸下限[% (v/v)]:	无意义	爆炸上限[% (v/v)]:	无意义
相对蒸气密度: (空气=1)	3.6	相对水密度: (水=1)	1.1(20°C, 27.5%)
自燃温度(°C):	无意义	溶解性:	与水互溶
<b>第十部分 稳定性与反应活性</b>			
稳定性:	不稳定		
反应性:	未查询到相关资料		
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:	强光照、高温及热辐射		
危险的分解产物:	本品不可燃, 但高温或热辐射可加速其分解出氧气和水		
聚合危害:	不聚合		
<b>第十一部分 毒性资料</b>			
急性毒性:	LD50 376mg/kg (大鼠经口, 90%H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) LD50 4060mg/kg (大鼠经皮, 90%H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) LD50 2000 mg/kg (小鼠经口, 90%H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )		

亚急性和慢性毒性:	未查询到相关资料		
皮肤刺激性/腐蚀性:	造成皮肤刺激。		
严重眼睛损伤/眼激性:	眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失眠。		
呼吸/皮肤致敏:	未查询到相关资料		
生殖细胞致突变性:	未查询到相关资料		
致癌性:	IARC 致癌性评论: 动物可疑阳性, 人类无可靠证据。		
生殖毒性:	未查询到相关资料		
特定目标器官系统毒性 — 单次接触:	未查询到相关资料		
特定目标器官系统毒性 — 反复接触:	未查询到相关资料		
呼吸危害:	未查询到相关资料		
潜在危害:	未查询到相关资料		
<b>第十二部分 生态资料</b>			
生态毒理毒性:	未查询到相关资料		
生物降解性:	未查询到相关资料		
非生物降解性:	未查询到相关资料		
生物富集或生物积累性:	未查询到相关资料		
其它有害作用:	未查询到相关资料		
<b>第十三部分 废弃处置</b>			
废弃物性质:	危险废弃物		
废弃处理方法:	本品废弃或沾有本品的废弃物均应作为危险废弃物处置		
废弃处理事项:	处置前应参阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置		
<b>第十四部分 运输信息</b>			
运输标签:			
UN 号:	2014	联合国运输名称:	过氧化氢水溶液
运输主要危险类别:	5.1	运输次要危险类别:	无
包装类别:	III类		
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。储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内, 远离火种、热源。		

运输注意事项:	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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
<b>第十五部分 法规资料</b>	
<p>危险化学品安全管理条例（2013.12.7）：全文适用          工作场所安全使用化学品规定（1997.1.1）：全文适用          化学品分类和危险性公示通则（GB13690-2009）：全文适用          危险货物分类和品名编号（2012.12.1）：4.6.3.2 条款内容适用          危险货物包装标志（GB 190-2009）：全文适用          化学品安全技术说明书内容和项目顺序（GB/T 16483-2008）：全文适用          联合国《化学品分类与标签全球统一协调制度》（2021版）：全文适用          危险化学品输送管道安全管理规定（2012.3.1）：全文适用          危险化学品目录（2015版）：第一条里的1、2部分内容适用，双氧水（含量&gt;8%）的顺序号为903。          过氧化氢泄漏的处理处置方法（HG/T 4687-2014）：全文适用</p>	
<b>第十六部分 其他资料</b>	
填表部门:	江苏理文化工有限公司—安全管理部
填表时间:	2022年12月1日
修订说明:	第四次修订
参考资料:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络资料</li> <li>2. 危险化学品安全技术全书</li> <li>3. 化学品安全技术说明书内容和项目顺序（GB/T 16483-2008）</li> <li>4. 联合国《化学品分类与标签全球统一协调制度》（2021版）</li> </ol>
其它说明:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有物质均存在未知的危害，应小心使用，本 SDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。</li> <li>2. 本 SDS 中的相关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的全部规格。</li> <li>3. 本 SDS 对外提供必须加盖公章。</li> <li>4. 在实际使用过程如有其它建议，欢迎提出整改意见。</li> </ol>