

## 化学品安全技术说明书

### 一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	过氧化氢溶液 Hydrogen peroxide solution
目录编号	033323C
俗名	Hydrogen Dioxide; Peroxide; Carbamide Peroxide
分子式	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
生产商	北京汇海科仪科技有限公司
地址:	北京市海淀区永丰产业基地
紧急电话号码	400-1515-022
化学事故应急咨询服务热线	0532-83889090
推荐用途	实验室化学品.
限制用途	无资料。

### 二 危险性概述

物理状态 液体	外观与性状 透明的	气味 辛辣的
<p><b>紧急情况概述</b> 可加剧燃烧；氧化剂。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成呼吸道刺激。吞咽有害。吸入有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。光敏感性。</p>		

#### GHS危险性类别

氧化性液体	类别2
急性经口毒性	类别4
急性吸入毒性 - 粉尘和烟雾	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1 A
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别3
慢性水生毒性	类别3

#### 标签元素

# 化学品安全技术说明书

过氧化氢溶液



警示语

危险

## 危险说明

可加剧燃烧；氧化剂  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
可能造成呼吸道刺激  
对水生生物有害并具有长期持续影响  
吞咽或吸入有害

## 防范说明

### 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
避开/贮存处远离服装/可燃材料  
采取一切防范措施，避免与可燃物混合  
作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
只能在室外或通风良好之处使用  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

### 事故响应

如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势  
如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗  
立即呼叫解毒中心/医生

漱口

不得诱导呕吐

沾染的衣服清洗后方可重新使用

火灾时：使用干沙、化学干粉或抗溶泡沫进行灭火

### 安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

### 处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

## 物理和化学危害

氧化性. 与可燃物接触可能引起火灾.

## 健康危害

腐蚀性. 造成皮肤和眼睛灼伤. 造成严重眼损伤. 可能造成呼吸道刺激. 吞咽有害. 吸入有害.

## 环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响. 由于其水溶性，可能在环境中迁移. 产品溶于水，在水系统中可能会蔓延.

## 其他危害

## 三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
水	7732-18-5	65 - 80
过氧化氢	7722-84-1	20 - 35

# 化学品安全技术说明书

## 过氧化氢溶液

### 四 急救措施

#### 一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书. 需要立即就医.

#### 眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15分钟以上, 包括眼皮下面. 需要立即就医.

#### 皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟. 在重新使用之前脱去并洗净受污染的衣服和手套, 包括内侧. 立即呼叫医生.

#### 吸入

如呼吸停止, 进行人工呼吸. 离开暴露区域, 并躺下. 如患者摄入或吸入了该物质, 不要使用嘴对嘴方法; 借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸. 立即呼叫医生.

#### 食入

不得诱导呕吐. 清水漱口. 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西. 立即呼叫医生.

#### 最重要的症状与影响

所有接触途径都导致灼伤. 产品是腐蚀性物质. 禁忌使用洗胃或呕吐. 应该调查胃或食管穿孔可能性. : 食入会导致严重肿胀, 对脆弱的组织造成严重损害, 并有穿孔危险

#### 对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及物质, 采取预防措施保护自己并防止污染扩散.

#### 对医师的备注

对症治疗.

### 五 消防措施

#### 适用的灭火剂

使用雾状水或水雾, 不要使用直流水.

#### 基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

干粉. 二氧化碳(CO<sub>2</sub>).

#### 化学品引起的特殊危害

腐蚀性材料. 本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤. 容器受热时可能发生爆炸. 氧化剂: 接触可燃物/有机物可能导致火灾. 发生火灾和/或爆炸时不要吸入烟气. 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放. 可能点燃可燃物(木质纸、油、衣物等).

#### 消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中, 佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备. 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

### 六 泄漏应急处理

# 化学品安全技术说明书

## 过氧化氢溶液

### 个人预防措施

使用所需的个人防护装备. 确保足够的通风. 将人员疏散至安全地带. 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风.

### 环境保护措施

不得排放到环境中. 附加生态信息参见第12部分. 避免释放到环境中. 收集溢出物.

### 为遏制和清理方法

用惰性吸附材料吸收. 存放于适当的密闭容器中待处置.

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

## 七 操作处置与储存

### 操作

穿个人防护装备/戴防护面具. 严防进入眼中、接触皮肤或衣服. 不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾. 不要食入. 如误吞咽立即联系医生. 确保足够的通风.

### 安全储存

保持容器密闭, 存放于干燥且通风良好处. 保持低温, 避免日晒. 远离可燃物. 仅保存在原始容器中. 不得储存在金属容器中. 腐蚀性区域.

### 特定用途

在实验室使用

## 八 接触控制和个体防护

### 控制参数

组分	中国	台湾	香港	英国
过氧化氢	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr

组分	ACGI H TLV	OSHA PEL	NI OSH I DLH	欧盟
过氧化氢	TWA: 1 ppm	(Vacated) TWA: 1 ppm (Vacated) TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	

### 暴露控制

#### 工程措施

确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所. 确保足够的通风, 尤其是在有限区域中. 只要有可能, 工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统, 都应被采用来控制危险材料源。

#### 个人防护设备

##### 眼睛防护

护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

# 化学品安全技术说明书

## 过氧化氢溶液

### 手部防护

#### 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见 (最低要求)
天然橡胶 丁腈橡胶 氯丁橡胶 PVC	请参见制造商的建议	-	EN 374	

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

### 皮肤和身体防护

长袖衫

### 呼吸防护

当浓度超过接触限值时，工人必须使用合适的呼吸器。  
为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

#### 大型/紧急情况下使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器**推荐的过滤器类型**：符合 EN 143的微粒过滤器 无机气体和蒸气的过滤 B型 灰色 符合EN14387

#### 小规模/实验室使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器

**推荐半面罩 - 粒子滤波**：EN149: 2001  
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

### 卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

### 环境接触控制

防止产品进入下水道。防止泄漏物污染地下水系统。

## 九 理化特性

### 外观与性状

透明的

### 物理状态

液体

### 气味

辛辣的

### 气味阈值

无资料

### pH值

3.3

(30 %)

### 熔点/熔点范围

-33 °C / -27.4 °F

### 软化点

无资料

### 沸点/沸程

108 °C / 226.4 °F

@ 760 mmHg

### 闪火点

不适用

方法 - 无资料

### 蒸发速率

>1.0 (醋酸丁酯=1.0)

### 易燃性(固体, 气体)

不适用

液体

### 爆炸极限

无资料

### 蒸气压

23 mmHg @ 30 °C

### 蒸汽密度

1.10

(空气= 1.0)

### 比重 / 密度

1.11

### 堆积密度

不适用

液体

### 水溶性

可溶混

### 在其他溶剂中的溶解度

无资料

# 化学品安全技术说明书

## 过氧化氢溶液

### 分配系数(正辛醇/水)

组分	log Pow
过氧化氢	-1.1
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
黏度	无资料
爆炸性	无资料
氧化性	氧化剂
分子式	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	34.01

## 十 稳定性和反应性

稳定性	氧化剂: 接触可燃物/有机物可能导致火灾. 光敏感.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应.
应避免的条件	不相容产品. 过热. 光照. 可燃物.
应避免的材料	强氧化剂. 铜的颜色. 细金属粉末. 还原剂. 强碱. 强还原剂. 可燃物.
有害的分解产物	氢. 氧.

## 十一 毒理学信息

### 产品信息

### 急性毒性; 成份的毒理学数据

组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
水	-	-	-
过氧化氢	376 mg/kg ( Rat ) (90%) 910 mg/kg ( Rat ) (20-60%) 1518 mg/kg ( Rat ) (8-20% sol)	>2000 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

皮肤腐蚀/刺激;	无资料。
严重损伤/刺激眼睛;	类别1 架桥原则“稀释”
呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	无资料
皮肤	无资料。

# 化学品安全技术说明书

## 过氧化氢溶液

生殖细胞致突变性;	无资料。
致癌性;	无资料。 下表列明了各机构是否已将任何组分为致癌物
生殖毒性;	无资料
STOT单曝光;	无资料
STOT重复曝光;	无资料
靶器官	无资料.
吸入危险	无资料
症状 /效应的急性的和滞后	产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险。

## 十二 生态学信息

生态毒性 含有物质是. 对水生生物有害, 可能在水生环境中造成长期有害影响. 不要排入下水道. 不得冲入地表水或污水排放系统. 防止泄漏物污染地下水系统. .

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
过氧化氢	LC50: 16.4 mg/L/96h (P.promelas)	EC50 7.7 mg/L/24h	EC50 2.5 mg/L/72h	

### 持久性和降解性

持久存留

持久性是不可能, 基于提供的信息无任何已知的情况, 与水混溶.

降解性

无机物质不相关. .

降解污水处理厂

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质. .

### 生物累积潜力

不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
过氧化氢	-1.1	无资料

### 土壤中的迁移性

产品溶于水, 在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性, 可能在环境中迁移 土壤中流动性高

### 内分泌干扰物信息

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

### 持久性有机污染物

本产品不含有任何已知或可疑的

### 臭氧消耗趋势

本产品不含有任何已知或可疑的

# 化学品安全技术说明书

过氧化氢溶液

## 十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。  
受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。  
其他信息 不要冲到下水道. 废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 不要排入下水道。

## 十四 运输信息

### 公路和铁路运输

联合国编号 UN2014  
正式运输名称 过氧化氢水溶液, 过氧化氢含量 20%-60%(必要时加稳定剂)  
危害类别 5.1  
次要危险性 8  
包装组 II

### IMDG/ I MO

联合国编号 UN2014  
正式运输名称 过氧化氢水溶液, 过氧化氢含量 20%-60%(必要时加稳定剂)  
危害类别 5.1  
次要危险性 8  
包装组 II

### IATA

联合国编号 UN2014  
正式运输名称 过氧化氢水溶液, 过氧化氢含量 20%-60%(必要时加稳定剂)  
危害类别 5.1  
次要危险性 8  
包装组 II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

## 十五 法规信息

### 国际清单

X = 上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录(2015版)	危险货物 名录 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质 名录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EI NECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有 化学品 目录 (KECL)

# 化学品安全技术说明书

页码 10 / 10

## 过氧化氢溶液

水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400
过氧化氢	X	X	X	X	231-765-0	X	X	X	X	X	KE-20204

### 国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GB16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

## 十六 其他信息

### 编制人

产品安全部门。

### 培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

使用个体防护设备，涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。

化学品接触的急救措施，包括使用洗眼和安全淋浴。

### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**