

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water
目录编号 俗名	H/1830/08 Hydrogen Dioxide; Peroxide; Carbamide Peroxide
供应商	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
紧急电话号码	+86 532 8388 9090 Tel: +44 (0)1509 231166
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体外观与性状
无色气味
轻微

紧急情况概述

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

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



警示语

危险

危险说明

H272 - 可加剧燃烧；氧化剂
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 - 可能造成呼吸道刺激
H302 + H332 - 吞咽或吸入有害
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P210 - 远离热源/热表面/火花/明火和其他点火源。禁止吸烟
P220 - 避开/贮存处远离服装和其他可燃材料
P221 - 采取一切防范措施，避免与可燃物混合
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P304 + P340 - 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
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地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 - 立即呼叫解毒中心或医生
P330 - 漱口
P370 + P378 - 火灾时：使用干粉，化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火

安全储存

P403 - 存放在通风良好的地方

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

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
过氧化氢	7722-84-1	20 - 35

水	7732-18-5	65 - 80
---	-----------	---------

四 急救措施

一般建议

如症状持续，呼叫医生。

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。就医。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

吸入

转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

食入

清水漱口，然后饮用大量的水。

最重要的症状与影响

无合理可预见的。造成眼睛灼伤。

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质，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 (CO2)。

化学品引起的特殊危害

腐蚀性材料。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。

六 泄漏应急处理

个人预防措施

确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。

不要使用钢制或铝制的工具或设备

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。

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

穿个体防护装备/戴防护面具。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免食入和吸入。确保足够的通风。

安全储存

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。为保持产品的质量。保持冷藏。防止阳光直接照射。不得储存在金属容器中。容器应定期通风以避免压力积聚。切勿靠近可燃物存放。

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	泰国	香港
过氧化氢	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
过氧化氢	TWA: 1 ppm	(Vacated) TWA: 1 ppm (Vacated) TWA: 1.4 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	IDLH: 75 ppm REL = 1 ppm (TWA) REL = 1.4 mg/m ³ (TWA)	STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2.8 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1.4 mg/m ³ 8 hr	

注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
OSHA 职业安全与健康管理局
NIOSH: NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)

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

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

眼睛防护	护目镜（欧盟标准 - EN 166）																									
手部防护	防护手套																									
<table><tr><th>手套材料</th><th>突破时间</th><th>手套的厚度</th><th>欧盟标准</th><th>手套的意见</th></tr><tr><td>丁基橡胶</td><td>> 480 分钟</td><td>0.35 mm</td><td rowspan="5">EN 374</td><td rowspan="5">(最低要求)</td></tr><tr><td>氯丁橡胶</td><td>> 480 分钟</td><td>0.45 mm</td></tr><tr><td>天然橡胶</td><td>> 480 分钟</td><td>0.5 mm</td></tr><tr><td>丁腈橡胶</td><td>> 480 分钟</td><td>0.1 - 0.2 mm</td></tr><tr><td>维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)</td><td>> 480 分钟</td><td>0.3 mm</td></tr></table>					手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见	丁基橡胶	> 480 分钟	0.35 mm	EN 374	(最低要求)	氯丁橡胶	> 480 分钟	0.45 mm	天然橡胶	> 480 分钟	0.5 mm	丁腈橡胶	> 480 分钟	0.1 - 0.2 mm	维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	> 480 分钟	0.3 mm
手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见																						
丁基橡胶	> 480 分钟	0.35 mm	EN 374	(最低要求)																						
氯丁橡胶	> 480 分钟	0.45 mm																								
天然橡胶	> 480 分钟	0.5 mm																								
丁腈橡胶	> 480 分钟	0.1 - 0.2 mm																								
维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	> 480 分钟	0.3 mm																								
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 符合以 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。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。																									

九 理化特性				
外观与性状	无色			
物理状态	液体			
气味	轻微			
气味阈值	无资料			
pH值	3.3			
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	无资料 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	无资料			
蒸汽密度	1.10 (空气= 1.0)			

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

比重 / 密度	1.110	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	可溶于	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
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	> 125癩	
黏度	无资料	
爆炸性	不爆炸	
氧化性	氧化剂	

十 稳定性和反应性

稳定性	光敏感性. 氧化剂: 接触可燃物/有机物可能导致火灾.
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. 金属. 还原剂. 醇类. 氨. 铜的颜色. 铜合金. 铅的氧化物. 氰化物. 硫化物. 铅. 丙酮. 铝. . 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;
成份的毒物学数据

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
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/m³ (Rat) 4 h
水	-	-	-

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;	

化学品安全技术说明书
Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

呼吸系统	无资料
皮肤	无资料
。	
生殖细胞致突变性；	无资料
。	
致癌性；	无资料
。	本品没有已知的致癌化学物质
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。	基于现有数据，不符合分类标准
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

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。

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 易生物降解
持久存留 持久性是不可能，分解，可溶于水，基于提供的信息无任何已知的情况。
降解性 无机物质不相关。
降解污水处理厂 如果正确地介绍了生物处理设施，预计没有抑制细菌，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

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。不得使本化学品排入环境。

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/IMO

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)	危险货物品名表 -	台湾 - 有毒化学物质名	中国现有化学物质	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录
----	-----------------	-----------	--------------	----------	--------	------	-----	--------	------	------	------	-----------

化学品安全技术说明书

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

)	2012版	录	名录 (IECSC)				与化学 物质列 表 (PICCS)				(KECL)
过氧化氢	X	X	X	X	231-765-0	X	X	X	X	X	X	KE-20204
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X		X	KE-35400

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；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

生效日期 28-Oct-2009
修订日期 13-Aug-2025
修订, 再版的原因 不适用。

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。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b) 章节目录
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
DNEL - 衍生出来的无影响水平
RPE - 呼吸防护设备
LC50 - 50%致死浓度
NOEC - 无观测效应浓度
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值
IARC - 国际癌症研究机构
PNEC - 预测无影响浓度
LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇: 水分配系数
vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶
ATE - 急性毒性估计
VOC - (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

物理危险 基于测试数据
健康危害 计算方法

环境危害

计算方法

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

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