

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

一、化學品與廠商資料

产品说明: Product Description:	Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water
目錄號: 同義名稱	H/1830/08 Hydrogen Dioxide; Peroxide; Carbamide Peroxide
供應者	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
緊急聯絡電話/傳真電話	Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887 Tel: +44 (0)1509 231166
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品。 無相關信息

二、危害辨識資料

物質狀態	外觀(物質狀態、顏色等)	氣味
液體	無色	輕微
應急綜述 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。可能造成呼吸道刺激。可能加劇燃燒；氧化劑。吞食有害。吸入有害。光敏感性。對水生生物有害並具有長期持續影響。		

物質或混合物之危害分類

氧化液體	級別2
急性口服毒性	級別4
急性吸入毒性 - 粉塵和霧	級別4
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 A
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別3
慢性水生毒性	級別3

標示元素

**警示語****危險****危害警告訊息**

H272 - 可能加劇燃燒；氧化劑
 H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
 H335 - 可能造成呼吸道刺激
 H302 + H332 - 吞食或吸入有害
 H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施**預防**

P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙
 P220 - 避開遠離服裝和其他可燃材料
 P221 - 採取一切防範措施以避免與可燃物質混合
 P261 - 避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧
 P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚
 P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙
 P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用
 P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

反應

P304 + P340 - 若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢
 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗
 P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或就醫
 P330 - 漱口
 P370 + P378 - 火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

儲存

P403 - 存放於通風良好處

處置

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

物理及化學性質

氧化性. 與可燃性材料接觸可能導致起火.

健康危害

腐蝕性. 引起皮膚及眼睛灼傷. 造成嚴重眼損傷. 可能造成呼吸道刺激. 吞食有害. 吸入有害.

環境危害

對水生生物有害並具有長期持續影響. 由於其水溶性，可能在環境中遷移. 該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散.

其他危害

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物.

三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	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

一般建議

如果症狀持續，請聯絡醫師.

眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。就醫治療。

皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。

吸入

移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。如出現症狀，就醫治療。

食入

用水漱口，然後飲用大量的水。

最重要症狀及危害效應

無合理可預見的。引起眼睛灼傷。

對急救人員之防護

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

對醫師的備註

對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑

用水噴霧或水霧；不得用直流水。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

化學乾粉。二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害

腐蝕性材料。容器受熱可能爆炸。Oxidizer: Contact with combustible/organic material may cause fire. 發生火災及／或爆炸時不要吸入煙。熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。可能點燃可燃物(木材、紙張、油類、衣物等)。

消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。
切勿使用鋼製或鋁製的工具或設備

環境注意事項

不得排放到環境中。更多的生態學資訊請參見第十二節。

防止擴散和清除的方法

以惰性吸收物質吸收。存放於適當的密閉容器中進行處置。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置

穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。避免食入和吸入。確保足夠的通風。

儲存

安全資料表

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。為保持產品的質量，保持冷藏，防止陽光直接照射。不要存放於金屬容器中。應定期排放容器內容物以避免壓力積聚。切勿接近可燃性材料存放。

特定用途
在實驗室使用

八、暴露控制及個人防護措施

控制參數

組分	中國	臺灣	泰國	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

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
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	

說明

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH: NIOSH (國家職業安全與健康研究所)

暴露控制

工程措施

確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

個人防護設備

眼睛防護 護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)

手部防護 防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
丁基橡膠	> 480 分鐘	0.35 mm	EN 374	(最低要求)
氯丁橡膠	>480 分鐘	0.45 mm		
天然橡膠	>480 分鐘	0.5 mm		
丁腈橡膠	> 480 分鐘	0.1 - 0.2 mm		
維頓(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	>480 分鐘	0.3 mm		

檢查前使用的手套。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。請參閱制造商/供應商信息。確保手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

皮膚及身體防護 長袖衫

呼吸防護 當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。
為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。

大規模/緊急用途 如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。
推薦的過濾器類型： 符合 EN 143的微粒過濾器 無機氣體和蒸氣過濾盒 B型 灰 符合 EN14387標準

小規模/實驗室使用 如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001認可的呼吸器。
建議半面罩： 粒子濾波：EN149:2001EN149:2001
使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。
環境暴露控制	防止產品進入排水管。不可讓材料污染地下水系統。如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等) 物質狀態	無色 液體
氣味	輕微
嗅覺閾值	無可用資料
pH 值	3.3
熔點/熔點範圍	-33 ° C / -27.4 ° F
軟化溫度	無可用資料
沸點/沸點範圍	108 ° C / 226.4 ° F @ 760 mmHg
閃火點 (開背或閉杯)	無可用資訊 方法 - 無可用資訊
蒸發率	1.0 (乙酸丁酯= 1.0)
易燃性(固體，氣體)	不適用 液體
爆炸界限	無可用資料
蒸氣壓	無可用資料
蒸氣密度	1.10 (空氣 = 1.0)
比重 / 密度	1.110
堆積密度	不適用 液體
水溶性	可溶的
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊
分配係數(正辛醇／水)	
組分	Log Pow
过氧化氢	-1.1
自燃溫度	無可用資料
分解溫度	> 125°C
黏度	無可用資料
爆炸性	非易爆
氧化性質	氧化劑

十、安定性及反應性

安定性	光敏感性。氧化劑：與可燃/有機物質接觸時可能會導致火災。
危害反應	正常處理過程中不會發生。
可能之危害反應	不會發生危害聚合作用。
應避免之狀況	不相容產品。過熱。暴露於光。可燃物質。
應避免之材料	強氧化劑。金屬。還原劑。醇類。氨。銅。銅合金。鉛氧化物。氰化物。硫化物。鉛。丙酮。鋁。 強還原劑。可燃物質。
危害分解物	氫。氧。

十一、毒性資料

產品資訊

(a) 急性毒性：

安全資料表

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

組成部分的毒理學數據

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
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 ³ (Rat) 4 h
水	-	-	-

- (b) 皮膚腐蝕/刺激； 無可用資料
- (c) 嚴重損傷/刺激眼部； 級別 1
架橋原則“稀釋”
- (d) 呼吸或皮膚敏化作用；
呼吸系統 無可用資料
皮膚 無可用資料
- (e) 生殖細胞致突變性； 無可用資料
- (f) 致癌性； 無可用資料
本品沒有已知的致癌化學物質
- (g) 生殖毒性； 無可用資料
- (h) STOT - 單次暴露； 無可用資料
- (i) STOT - 重複暴露；
標的器官 無可用資訊。
- (j) 吸入危險； 基於可用數據，不符合分類標準
- 症狀 /影響，嚴重并被延遲 無可用資訊

十二、生態資料

生態毒性的影響 含有的物質為：. 對水生生物有害，可能對水生環境造成長期不利影響。

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
过氧化氢	LC50: 16.4 mg/L/96h (P.promelas)	EC50 7.7 mg/L/24h	EC50 2.5 mg/L/72h	

持久性及降解性 易生物降解
持久性 不太可能有持久性，分解，溶於水，基於現有的信息。
降解性 與無機物質無關。
在污水處理廠中的降解 如適當地將其引進生物處理設施中，預計不會抑制細菌。沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。

生物蓄積性 不一定是生物積累性的。

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
过氧化氢	-1.1	無可用資料

安全資料表

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

土壤中之流動性	該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性，可能在環境中遷移 在土壤中有高流動性
內分泌幹擾物資訊 持久性有機污染物 臭氧層破壞潛勢	本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物 本產品不含任何已知或可疑的物質 本產品不含任何已知或可疑的物質

十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物	廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。
受污染包裝	將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。
其他資料	切勿沖刷至下水道。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。此類化學品不可進入環境中。

十四、運送資料

道路和鐵路運輸

聯合國編號	UN2014
聯合國運輸名稱	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
運輸危害分類	5.1
危害子類別	8
包裝類別	II

IMDG/IMO

聯合國編號	UN2014
聯合國運輸名稱	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
運輸危害分類	5.1
危害子類別	8
包裝類別	II

國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號	UN2014
聯合國運輸名稱	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
運輸危害分類	5.1
危害子類別	8
包裝類別	II

使用者特殊預防措施	没有特别的注意事项
-----------	-----------

十五、法規資料

國際目錄

X = 列出, 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	臺灣 - 有毒 化學物質登 陸名錄	中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與化學 物質清 單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	韓國既有化 學品目錄 (KECL)
过氧化氢	X	X	X	X	231-765-0	X	X	X	X	X	X	KE-20204

Hydrogen peroxide 30-32wt% solution in water

水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X	X	KE-35400
---	---	---	---	---	-----------	---	---	---	---	---	----------

國家法規

台灣適用法規：

職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaout.epa.gov.tw/law/>)危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

十六、其他資料

簽發日期 28-Oct-2009

修訂日期 13-Aug-2025

修訂摘要 不適用。

培訓建議

化學品風險意識培訓，包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

個人防護裝備的使用，包括適當的選擇、兼容性、突破閾值、護理、維護、合身程度和標準。

接觸化學品的急救措施，包括洗眼器和安全淋浴設備的使用。

說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平

RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性，生物累積性，毒性

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 預測無影響濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性，生物累積性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

VOC - (揮發性有機化合物)

主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供應商安全數據表，Chemadviser - LOLI數據庫，默克索引，RTECS化學物質毒性數據庫

物理性危害

基於測試數據

健康危害

計算方法

環境危害

計算方法

'CNS 15030化學品分類及標示'，'危險化學品標籤和危險信息的管理'，'危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束