

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過氧化氫
其他名稱：雙氧水
建議用途及限制使用：漂白及去除紡織品、木質紙漿、毛髮、皮革....等之味道；有機及無機過氧化物之主要來源；紙業及紙漿工業；塑化劑：火箭燃料；泡沫橡膠；甘試藥；環氧化；烴基化；氧化及還原；澱粉及纖維素之衍生物的年度控制；金屬之精鍊與清洗；食品之漂白與氧化劑；酒之蒸餾中和劑；種子消毒劑；水及污水處理時氯氣之代替品。
製造者、輸入者或供應者名稱：三福生技股份有限公司
製造者、輸入者或供應者地址：台北市中山區中山北路二段 21 號 7 樓
電話：02-25426789
緊急聯絡電話/傳真電話：02-25426789 傳真：02-25616054

二、危害辨識資料

純物質：

化學品危害分類： <ol style="list-style-type: none"> 1. 急毒性物質第4級(吞食) 2. 腐蝕／刺激皮膚物質 第2級 3. 嚴重損傷／刺激眼睛物質 第1級 4. 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露 第3級 5. 氧化性液體 第3級
標示內容： <p>象徵符號：腐蝕、圓圈上方火焰、驚嘆號</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>警 示 語：危險</p> <p>危害警告訊息： <ol style="list-style-type: none"> 1. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 2. 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 </p> <p>危害防範措施： <ol style="list-style-type: none"> 1. 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 2. 緊蓋容器，置於通風良好的地方 </p>
其他危害：刺痛、皮膚暫時性變白。

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過氧化氫(Hydrogen Peroxide)
同義名稱：雙氧水
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7722-84-1
危害成分(成分百分比)：35%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： <ul style="list-style-type: none"> • 皮膚接觸：
--



<ol style="list-style-type: none">1 移除受污染衣物及鞋子。2 立即用流動的溫水緩和沖洗 20-30 分鐘以上，勿中斷。3 立即就醫。 <ul style="list-style-type: none">• 眼睛接觸：<ol style="list-style-type: none">1. 立即撐開眼皮，以溫水緩和沖洗受污染的眼睛 20-30 分鐘以上。2. 立即就醫。• 食入：<ol style="list-style-type: none">1. 勿催吐。2. 若患者自發嘔吐，讓其身體前傾以免吸入嘔吐物，反覆漱口。3. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：腐蝕性傷害，刺痛、皮膚暫時性變白，嚴重時可能造成失明，組織壞死、肺水腫。
對急救人員之防護：應穿著適當防護裝備(如抗化學手套)在安全區實施急救。
對醫師之提示： <ol style="list-style-type: none">1. 請用清水沖洗患者患部，勿用其它藥劑以免發生更劇烈反應。

五、滅火措施

適用滅火劑：水、水霧(若用化學性滅火劑可能加速過氧化氫分解)。
滅火時可能遭遇之特殊危害：若暴露火場或過熱，可能迅速分解使密閉容器分裂或炸開。
特殊滅火程序：撤退並自安全距離或受保護地點滅火。
消防人員之特殊防護設備：著耐化學品防護衣及手套，並配戴正壓自攜式全面型呼吸防護具。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： <ol style="list-style-type: none">1. 著耐化學品防護衣及手套，並配戴正壓自攜式全面型呼吸防護具。2. 禁止未穿防護裝備人員進入洩漏區。3. 在未清除乾淨前，限制人員進入洩漏區。
環境注意事項： <ol style="list-style-type: none">1. 保持洩漏區良好通風換氣。2. 將周遭易燃物移除或隔離。3. 禁止火源
清理方法： <ol style="list-style-type: none">1. 使用大量水稀釋(勿使用化學滅火劑)。2. 安全許可下，設法阻止或減少洩漏。

七、安全處置與儲存方法

處置： <ol style="list-style-type: none">1. 儲存之容器及可能用到一切設備應小心選擇，以減少其反應之危險性。2. 儲存處附近應備有水源。3. 為保持取出容器內雙氧水純度，取出後之溶液不要再回收至原容器內。4. 容器應標示且蓋緊，避免撞擊等物理性傷害。5. 容器排空前，應以水清洗乾淨。6. 排空容器不要以壓力擠出排空



<p>儲存：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 貯存於陰涼、乾燥、通風區，避免陽光直射或熱、火源。 2. 遠離可燃物、重金屬、催化金屬化合物。 3. 儲存在貼有標示適當容器裡，並避免容器受損。
--

八、暴露預防措施

工程控制：保持儲存處所通風良好，並使過氧化氫之蒸氣濃度在 TWA 之下。			
控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 Ceiling	生物指標 BEIs
1ppm	2ppm	--	--
<p>個人防護設備：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 呼吸防護： <ol style="list-style-type: none"> 1. 供氧式呼吸防護具 2. 自攜式呼吸防護具。 ● 手部防護：聚-2 氯-1-3-丁二烯橡膠和乙烯之手套。 ● 眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡 2. 全面罩 3. 切勿戴隱形眼鏡。 ● 皮膚及身體防護：聚酯壓克力纖維材質連身式防護衣，工作靴。 			
<p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 養成良好習慣，工作場所嚴禁飲食，工作完成需洗手。 2. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。 3. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。 4. 處理此物後，須徹底洗手。 5. 維持作業場所清潔。 			

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：透明無色液體	氣味：辛辣、刺激味
嗅覺閾值：--	熔點：-33°C (H ₂ O ₂ 35%)
pH 值：2 (@21°C ; H ₂ O ₂ 50%)	沸點/沸點範圍：108°C (H ₂ O ₂ 35%)
易燃性（固體、氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：~60°C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：100 Pa (@30°C ; H ₂ O ₂ 50%)	蒸氣密度：1
密度：1.1~1.2	溶解度：100g/100ml@25°C
辛醇／水分配係數 (log Kow)：-1.57	揮發速率：--

十、安定性及反應性

<p>安定性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正常狀況下安定，但會緩慢分解成氧氣和水。 2. 若遇到高溫或受污染時，會加速分解呈不穩定性。
<p>特殊狀況下可能之危害反應：</p> <p>可能引起火災或爆炸性反應。</p>



應避免之狀況：

1. 直接日照及高溫。
2. 污染物如重金屬離子、灰塵、催化性金屬及其鹽類。
3. 周遭存有易燃物(如紙、木材等)。
4. 容器排氣孔被阻塞。

應避免之物質：

1. 污染物如重金屬離子、灰塵、催化性金屬及其鹽類。
2. 易燃物(如紙、木材等)。

危害分解物：遇到高溫，火源處或受污染時會急速分解成氧氣和水，並產生溫度與壓力。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、食入、眼睛。

症狀：刺激感、皮膚刺痛及暫時性變白，紅腫、起泡、胃痛、嘔吐、眼疾。

急毒性：

1. 蒸氣會造成眼睛鼻子及喉嚨之刺激感。
2. 液體濺到眼睛會造成嚴重傷害及眼盲之可能，症狀可能再暴露一周後或更久的時間才會出現。
3. 與皮膚接觸會造成刺痛及暫時性變白，沖洗乾淨後約 2~3 小時會恢復，若有殘留物會造成紅腫起水泡。
4. 食入會傷害食道、喉嚨及胃，可能導致食道及胃出血。
5. 食入產生大量氧氣而使食道及胃擴大造成傷害。
6. **LD₅₀(大鼠口服@50%過氧化氫)：910 mg/kg**
LD₅₀(大鼠皮膚@50%過氧化氫)：4060 mg/kg
LC₅₀(大鼠吸入@100%過氧化氫蒸氣)：1438 ppm

慢毒性或長期毒性：

曾有一個動物實驗致癌的報導，亦有引發突變的試驗報告。

十二、生態資料

生態毒性：

- LC₅₀ (魚類)：155 mg/l 24 hr
EC₅₀ (水生無脊椎動物)：2.4 mg/l 48 hr
生物濃縮係數：--

持久性及降解性：可快速分解，不會在人體殘留。

- 半衰期 (空氣)：--
半衰期 (水表面)：--
半衰期 (地下水)：--
半衰期 (土壤)：--

生物蓄積性：預期在體內不會蓄積。

土壤中之流動性：--

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 依現行法規處理。



2. 大量水稀釋後，排入廢水處理系統下水道。

十四、運送資料

聯合國編號 (Un No.): 2014
聯合國運輸名稱: 過氧化氫水溶液 35%
運輸危害分類: 第 5.1 類氧化性物質、次級危害級別第 8 類
包裝分類: II
海洋污染 (是/否): 否
特殊運送方法及注意事項: --

十五、法規資料

適用法規:
1. 職業安全衛生法
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 危害性化學品評估及分級管理辦法
4. 道路交通安全規則
5. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1. KOSHA MSDS information service http://www.kosha.net 2. Croner's: Dangerous Substances. 3. Sax' s Dangerous Properties of Industrial Materials, 12th Ed. 4. National Institute of Technology and Evaluation, Japan http://www.safe.nite.go.jp 5. HSNO CCID, New Zealand http://www.ermanz.govt.nz/hs/compliance/chemicals.html 6. EU Directive 1999/45/EC 7. EU Directive 67/548/EEC 8. European Chemical Substances Information System http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ 9. EUN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations 16 th Ed. 10. TOXNET, U.S. National Library of Medicine http://toxnet.nlm.nih.gov 11. ECOTOX Database, EPA http://cfpub.epa.gov/ecotox 12. IMDG Code 2008 edition (Amendment 34-08), IMO	
製表單位	名稱: 三福生技股份有限公司	電話: 02-25426789
	地址: 台北市中山區中山北路二段 21 號 7 樓	傳真: 02-25616054
製表人	職稱: 課長	姓名(簽章): 林憲志
製表日期	2024/3/27	版次: 5
下次改版日	2027/3/26	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無相關資料，而符號 "/" 代表此欄位該物質並不適用。	



安全資料表

Rev. 5

第 6 頁，共 6
頁

■ 本資料表是參考國內外文獻及製造者、輸入者或供應者提供原文之資料編撰而成，本公司對上述資料表已力求正確，但不表示已涵蓋所有資訊。各項資訊僅供參考，使用者請依應用需求自行判斷其可用性。