




安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過氧化氫
物品編號：
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；煙基化；氧化及還原；澱粉及纖維素之衍生物的黏度控制；金屬之精煉與清洗；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、地址及電話：台硝股份有限公司 / 桃園市蘆竹區坑口里大坑街 25 號
緊急聯絡電話／傳真： 電話：(03) 3241126 / 傳真：(03) 3241128

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 氧化性液體第 1 級、急毒性物質第 4 級(吞食)、腐蝕 / 刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷 / 刺激眼睛物質第 1 級、特定標的器官系統毒性物質－重複暴露第 2 級
標示內容：  象徵符號： 警示語：危險 危害警告訊息： 1. 強氧化劑、可能引起燃燒或爆炸 2. 吸入有害 3. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 4. 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 危害防範措施： 1. 若與眼睛接觸，立即以大量清水洗滌後洽詢醫療。 2. 緊蓋容器，置於通風良好的地方。 其他危害：刺痛、皮膚暫時性變白，接觸可燃物有可能引起火災，於密閉容器（無排氣設計）中可能發生急速膨脹及爆炸。

三、成份辨識資料

純物質

中英文名稱：過氧化氫(Hydrogen Peroxide)
化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：7722-84-1
危害成分(成分百分比)：30-36%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1. 立即將患者移至新鮮空氣處。
2. 若呼吸停止，施予人工呼吸。
3. 保持患者溫暖及休息。
4. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 立即用水清洗皮膚。
2. 若滲透衣服，立即脫掉衣服，並用水清洗皮膚。
3. 立即就醫。

眼睛接觸：1. 立即撐開上下眼皮以大量水清洗。
2. 立即就醫。

食入：1. 若患者意識清醒，立即喝下大量的水。
2. 用手指插入喉嚨催吐。
3. 若患者意識不清，勿催吐。
4. 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：應穿著適當防護配備(如耐化學品手套)在安全區實施急救。

對醫師之提示：請用清水沖洗患者患部，勿使用其他藥劑以免患部發生更劇烈反應。

五、滅火措施

適用滅火劑：水、水霧（若用化學性滅火劑可能會加速過氧化氫分解）。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 過氧化氫不會燃燒。但與易燃物（如紙、木材、瓦斯、油類..., etc.）接觸有可能引起火災，且高溫會急速分解成氧氣，可能會加速可燃物燃燒。
2. 若曝露火場或過熱，可能迅速分解而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的地點滅火。

消防人員之特殊防護設備：著耐化學品之防護衣及手套，並配戴正壓式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：

1. 穿著耐化學品之防護衣及手套，並配戴正壓式自攜式全面型呼吸防護具。
2. 禁止未穿著防護裝備及衣物之人員進入洩漏區。
3. 在未清除乾淨前，限制人員進入洩漏區。

環境應注意事項：

1. 將周遭易燃物移除或隔離。
2. 禁止火源。
3. 保持洩漏區通風良好。

清理方法：

1. 使用大量水稀釋（勿使用化學滅火劑）。
2. 在安全許可條件下，設法阻止或減少洩漏。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 儲存之容器及可能用到的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. 容器應加蓋並保持排氣，避免撞擊等物理性傷害。

5. 容器排空前，應以水沖洗乾淨。
6. 排空容器不要使用壓力擠出排空。

儲存：

1. 儲存於陰涼、乾淨防火的地方。
2. 遠離可燃物、重金屬、催化金屬化合物、熱源和火源，避免陽光直射。
3. 儲存在貼有標示之適當容器裡，並避免容器受損。

八、暴露預防措施

工程控制：

保持儲存處通風良好，並使雙氧水之蒸氣濃度低於 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	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：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：聚酯壓克力纖維之防護衣、工作靴。

衛生措施：

1. 嚴禁抽煙或飲食。2. 受污染之衣物，洗淨後才能再穿戴或丟棄。3. 使用雙氧水後，須徹底洗手。

九、物理及化學性質

物質狀態：無色，刺激性，澄清液體	熔點：-33 度 (@35%)，-52 度 (@50%)
顏色：無色至暗褐色。	氣味：無味
PH 值：<4	沸點／沸點範圍：108 (@35%)，114 (@50%)°C
分解溫度：-	閃火點：NA
	測試方法：非可燃液體
自燃溫度：NA	爆炸界限：NA
蒸氣壓：23 mmHg@30°C (35%)，18.3 mmHg@30°C (50%)	蒸氣密度：-
密度：1.13 (35%)	溶解度：100% 溶於水

十、安定性及反應性

安定性：1. 正常狀況下安定，但會緩慢分解成氧氣與水。

2. 若受到污染或放置在高溫處、火源處時，會急速分解呈現不安定。

特殊情況下之危害反應：可能引起火災或爆炸

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...，etc.）。

3. 周遭有易燃物（如紙、木材、油類...，etc.）。

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...，etc.）。

2. 易燃物（如紙、木材、油類...，etc.）

危害分解物：受到污染或放置在高溫處、火源處時，會急速分解成氧氣與水並產生溫度與壓力。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、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目盲之可能，此症狀可能會在暴露後一週或更久時間才會出現。 3. 與皮膚接觸會造成刺痛及暫時性變白，沖洗乾淨後 2~3 小時會恢復，若有殘留物會造成紅腫及起泡。 4. 食入會傷害喉嚨、食道及胃，可能導致食道及胃出血。 5. 食入過氧化氫會產生大量氧氣而使食道及胃擴大造成傷害。 6. LC50 (大鼠吸入@100%H2O2 蒸氣) > 0.17ppm; LD50 (大鼠食入@50%H2O2) > 225mg/kg
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。
特殊效應：NA

十二、生態資料

生態毒性：1. LC50(魚類)：37.4 mg/l/96H 2. EC50(水生無脊椎動物)：無數據 3. 生物濃縮係數(BCF)：---
持久性及降解性： 可快速分解，不會在人體殘留
生物蓄積性：-
土壤中之流動：-
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 需符合政府法規要求 2. 用大量水稀釋後，排入廢水處理系統之下水道

十四、運送資料

聯合國編號 (Un No.)：2015
聯合國運輸名稱：過氧化氫>60%
運輸危害分類：第 5.1 類氧化性物質
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. 職業安全衛生設施規則。 2. 危害性化學品標示及通識規則。 3. 勞工作業場所容許暴露標準。 4. 特定化學物質危害預防標準。 5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。 6. 道路交通安全規則第 84 條。
--

十六、其他資料

參考文獻	行政院勞動部職業安全衛生署安全衛生技術中心 GHS 網站。 CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 Chemwatch 資料庫 2005-1	
製表單位	名稱：台硝股份有限公司桃園廠	
	地址/電話：桃園市蘆竹區坑口里大坑街 25 號 / 電話：(03) 3241126	
製表人	職稱：安管部副理	姓名(簽章)：高彥博
製表日期	111 年 03 月 24 日	
備註	上述資料中符號” — ”代表目前查無相關資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。	

本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，台硝股份有限公司不負任何責任。