

# 安全資料表

ArCox®

根據美國 OSHA、CMA、ANSI、加拿大 WHMIS、澳大利亞 WorkSafe、日本工業標準 JIS Z 7250:2000，以及歐盟 REACH 法規的要求編制



## 第 1 部分 - 化學品及企業標識

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 產品名稱：     | <b>ArCox®</b>      |
| 化學族名稱：    | 洗滌劑。               |
| 產品用途：     | 實驗室、醫療和工業應用的關鍵洗滌劑。 |
| U.N. 編號：  | 不適用                |
| 聯合國危險品等級： | 非管制材料              |
| 供應商：      | 潔葳企業有限公司           |
| 地址：       | 高雄市岡山區前峰路286巷30號   |
| 緊急電話：     | 07-6229677         |
| 傳 真：      | 07-6245968         |
| 編寫日期：     | 2011 年 5 月         |
| 最後修訂日期：   | 2015 年 1 月         |

## 第 2 部分 - 危險標識

緊急情況綜述：本產品是一種有輕微氣味半透明液體。暴露可刺激眼睛、呼吸系統和皮膚。它是一種不易燃液體。尚無本產品的環境影響資料。

美國運輸部標誌

非管制

加拿大 (WHMIS) 標誌



歐洲和 GHS 危險標誌



警示語：警告！

歐盟標識和分類：

根據法規 (EC) No. 1272/2008 附錄 1 的物質或混合物分類

EC 號 207-638-8 索引# 011-005-00-2

EC 號 231-838-7 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

EC 號 215-687-4 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

EC 號 229-912-9 索引# 014-010-00-8

EC 號 231-665-7 索引# 016-046-00-X

EC 號 231-767-1 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

CAS 號 51580-86-0 本物質未被列入歐盟化學品目錄或歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

EC 號 500-242-1 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

**GHS 危險分類：**

眼刺激物 類別 1

皮膚腐蝕 類別 1B

STOT SE 類別 3

**危險聲明：**

H314: 可致嚴重的皮膚燒傷和眼損傷

H318: 可致嚴重的眼損傷

H335: 可致呼吸系統刺激

**預防聲明：**

P260: 請勿吸入粉塵/煙霧/氣體/水汽/蒸汽/噴霧

P264: 處理後徹底清洗雙手

P271: 僅在良好通風處使用。

P280: 穿戴防護手套/防護服/護目鏡/防護面罩/

# 安全資料表

ArCox®

**危險標誌：**

[Xi] 刺激物

**危險警語：**

R20: 吸入有害

R36/37/38: 對眼睛、呼吸系統和皮膚有刺激

R41: 對眼睛有嚴重傷害危險。

**安全警語：**

S8: 保持容器乾燥

S22: 請勿吸入粉塵

S24/25: 避免接觸皮膚和眼睛

**暴露的健康危害或風險：**

急性：暴露於本產品可致眼睛、呼吸系統和皮膚刺激。攝入可引起胃腸刺激，包括疼痛、嘔吐或腹瀉。

慢性：本產品含有一種可能有腐蝕性的成分。

靶器官：

急性：眼，呼吸系統，皮膚

慢性：未知

## 第 3 部分 - 構成和成分資訊

| 危險成分：   | CAS 號      | EINECS 號  | ICSC 號 | WT %     | 危險分類；<br>危險警語                               |
|---------|------------|-----------|--------|----------|---|
| 碳酸鈉     | 497-19-8   | 207-638-8 | 1135   | 20 - 30% | 危險分類: [Xi] 刺激物<br>危險警語: R36                 |
| 三磷酸鈉    | 7758-29-4  | 231-838-7 | 1469   | 20 - 30% | 危險分類: 無<br>危險警語: 無                          |
| 水化聚矽酸鹽  | 1344-09-8  | 215-687-4 | 1137   | 5 - 15%  | 危險分類: 無<br>危險警語: 無                          |
| 偏矽酸鈉    | 6834-92-0  | 229-912-9 | 0359   | 1 - 10%  | 危險分類: [C] 腐蝕性物質。 [Xi] 刺激物<br>危險警語: R34, R37 |
| 硫酸鈉     | 7681-38-1  | 231-665-7 | 未列入    | 1 - 10%  | 危險分類: [Xi] 刺激物<br>危險警語: R41                 |
| 焦磷酸四鈉   | 7722-88-5  | 231-767-1 | 1140   | 1 - 5%   | 危險分類: 無<br>危險警語: 無                          |
| 二氯異氰尿酸鈉 | 51580-86-0 | 不適用       | 未列入    | 1 - 3%   | 危險分類: [Xi] 刺激物<br>危險警語: R36/37              |
| 乙氧基化醇   | 69227-21-0 | 500-242-1 | 未列入    | 0.1 - 3% | 危險分類: 無<br>危險警語: 無                          |

剩餘的其它成分沒有危險或濃度低於 1% (或致癌物、生殖毒素或呼吸致敏物的濃度小於 0.1%)。

注：所有 WHMIS 要求的資訊均根據 ANSI Z400.1-2004 格式記錄在適當的章節中。本產品已根據 CPR 的危險標準分類，MSDS 包含了 CPR、歐盟指令和日本工業標準 JIS Z 7250: 2000 要求的所有資訊。

## 第 4 部分 - 急救措施

如果出現任何不良症狀，受到化學品暴露污染的人員必須就醫。必要時，救援人員應就醫。帶上標籤和/或材料安全資料表送受害者就醫。

眼睛接觸：如果產品進入眼睛，請張開眼睛在和緩的流水下至少沖洗 15 分鐘。若刺激變嚴重並持續，請就醫。

皮膚接觸：處理後徹底清洗雙手。若刺激變嚴重並持續，請就醫。脫去污染的衣著。再次穿著前應洗淨。

吸入：如果呼吸變困難，將患者移至通風處。如果必要，請用人工呼吸支持生命機能。如果呼吸困難持續，請就醫。

攝入：如果誤吞產品，請致電醫生或毒物控制中心瞭解最新的資訊。如果沒有專業建議，請勿催吐。

絕不能對失去知覺、發生抽搐或無法吞咽的人進行催吐或喂服稀釋液（牛奶或水）。就醫。

帶上標籤和/或材料安全資料表送受害者就醫。

因暴露而加重的疾病：長期接觸本產品可使原本存在的皮膚或眼睛問題變嚴重。

醫生建議：治療症狀，減少過度暴露。

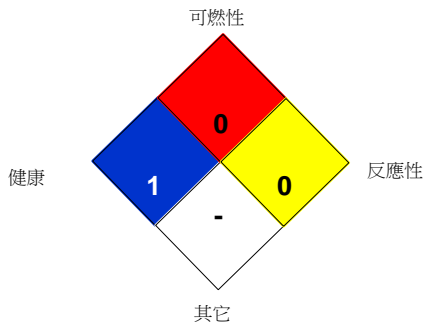
# 安全資料表

ArCox®

## 第 5 部分 - 消防措施

閃點： 不易燃  
自燃溫度： 不適用  
易燃極限（空氣中，按體積計，%）： 下限 (LEL)： 不適用 上限 (UEL)： 不適用  
滅火材料： 使用一般現場適用的滅火劑。  
二氧化碳、泡沫、化學乾粉、鹵化物或水霧滅火劑。  
意外火災和爆炸危險： 本產品不易燃，尚無已知的爆炸危險。  
機械衝擊爆炸敏感度： 不敏感。  
靜電放電爆炸敏感度： 不敏感  
特別滅火程式： 初期火災的救火人員應佩戴護目用具。  
建築消防員必須佩戴自給式呼吸器和全面防護裝備。  
隔離未著火的材料並保護好人員。 將容器移離著火區，  
如果這樣做沒有危險的話； 否則需小心噴水冷卻。 如果可能，  
應防止污水進入雨水管道、水體或其它環境敏感區域。

NFPA 分級系統



HMIS 分級系統

| 危險品識別系統       |         |    |         |
|---------------|---------|----|---------|
| 健康危害 (藍色)     |         |    | 1       |
| 易燃危險 (紅色)     |         |    | 0       |
| 物質危險 (黃色)     |         |    | 0       |
| 防護裝備          |         |    |         |
| 眼             | 呼吸      | 雙手 | 身體      |
|               | 見第 8 部分 |    | 見第 8 部分 |
| 用於常規工業使用和搬運應用 |         |    |         |

危險指數： 0 = 最低 1 = 輕微 2 = 中等 3 = 嚴重 4 = 劇烈 \* = 慢性危害

## 第 6 部分 - 意外洩漏應急處理

**溢漏應急處理：** 人員應接受溢漏應急處理培訓。  
**溢出液：** 阻止溢漏（如果這樣做安全的話）。 請勿倒入排水溝、下水道，和其它水道。  
採用掃、鏟或真空吸附的方式清理溢漏物，然後裝在適當的容器中以供再用或處置。 盡可能避免產生粉塵。  
根據適用的聯邦、州和地方法式進行處置（見第 13 部分，廢棄處置指引）。

## 第 7 部分 - 操作與儲存

**工作和衛生守則：** 與所有化學品一樣，避免接觸或攝入本產品。 處理本產品後徹底洗淨  
處理本產品時，請勿飲食、吸煙或塗抹化妝品。 避免吸入本產品產生的蒸汽。 在良好通風處使用。 立即脫掉被污染的衣物。  
**貯藏和搬運方法：** 本產品的容器必須進行適當標識。 將容器存放在陰涼乾燥處。 不使用時保持容器密閉。  
遠離強酸或氧化劑存放。

# 安全資料表

ArCox®

## 第 8 部分 - 暴露控制 - 個人防護

暴露限值/暴露指南：

| 化學品名稱   | CAS 號      | ACGIH<br>時間加權平均值<br>(TWA) | OSHA TWA                | SWA                     |
|---------|------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 碳酸鈉     | 497-19-8   | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵   | 15 mg/m <sup>3</sup> 總塵 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵 |
| 三磷酸鈉    | 7758-29-4  | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵   | 15 mg/m <sup>3</sup> 總塵 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵 |
| 水化聚矽酸鹽  | 1344-09-8  | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵   | 15 mg/m <sup>3</sup> 總塵 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵 |
| 偏矽酸鈉    | 6834-92-0  | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵   | 15 mg/m <sup>3</sup> 總塵 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵 |
| 硫酸鈉     | 7681-38-1  | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵   | 15 mg/m <sup>3</sup> 總塵 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵 |
| 焦磷酸四鈉   | 7722-88-5  | 5 mg/m <sup>3</sup>       | 5 mg/m <sup>3</sup>     | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| 二氯異氰尿酸鈉 | 51580-86-0 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵   | 15 mg/m <sup>3</sup> 總塵 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵 |
| 乙氧基化醇   | 69227-21-0 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵   | 15 mg/m <sup>3</sup> 總塵 | 10 mg/m <sup>3</sup> 總塵 |

目前尚無有關本產品成分的國際暴露限值。如需瞭解最新限值，請與各國的主管當局聯繫。

通風和工程控制：採用適當的通風設備以確保暴露水準低於下面的限值。採用局部排氣通風控制空氣浮塵。

使用本產品的場所附近必須有洗眼器/安全噴淋站。

下面提供的有關適當的個人防護裝備的資訊是為了說明雇主符合 *29 CFR Subpart I* (從 *1910.132* 處開始) 中的 *OSHA* 規定或等同的加拿大標準、歐盟成員國標準 (包括關於呼吸防護裝備的 *EN149*、臉部/眼睛防護的 *EN166*)，以及日本標準。相關詳情請參閱適用的法規和標準。

呼吸系統防護：若可能，應將空氣污染物濃度維持在上述指南規定的限值以下。如果必要，僅使用美國聯邦 *OSHA* 呼吸保護標準 (*29 CFR 1910.134*)、等效的美國國家標準、加拿大 *CSA* 標準 *Z94.4-93*、歐洲標準 *EN149* 或歐盟成員國認可的呼吸防護設備。

眼睛防護：護目鏡。如果必要，請參閱 *U.S. OSHA 29 CFR 1910.133* 或適用的加拿大標準。

手部防護：使用防化學品手套以防止皮膚接觸。如果必要，請參閱 *U.S. OSHA 29 CFR 1910.138* 或適用的加拿大標準。

身體防護：使用身體防護物以防止接觸 (如：實驗工作服、防護服)。

如果必要，請參閱適用的加拿大標準，或適用的歐盟標準、澳大利亞標準或相關的日本標準。

## 第 9 部分 - 理化特性

物理狀態：

外觀和氣味：

嗅覺閾值 (PPM):

蒸氣壓 (mmHg):

蒸氣密度 (空氣=1)：

按重量計:

蒸發速度 (nBuAc = 1):

沸點 (C°):

冰點 (C°):

pH 值：

比重 20°C: (水 =1)

水溶性 (%)

水/油分配係數：

揮發性有機化合物 (VOC)：

化學族：

液態

輕微特異氣味的半透明液體。

不適用

不適用

不適用。

不適用

不適用。

不適用。

不適用。

11.5

0.85 – 1.25

完全

無

不適用

洗滌劑

## 第 10 部分 - 穩定性和反應活性

穩定性：本產品比較穩定

分解產物：當加熱分解本產品時，會產生碳氧化物 (COx)、碳氫化合物、氧氣、氫氣 (H)。

不相容的化學品：強酸和強氧化劑。

聚合危害：不會發生。

避免接觸的條件：接觸不相容材料、產生粉塵。

## 第 11 部分 - 毒理學資料

毒性數據：有混合物的毒性資料：

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| CAS 號 497-19-8 LD50 經口 (大鼠)：  | 4090 mg/kg                |
| CAS 號 497-19-8 LD50 經口 (鼠)：   | 6600 mg/kg                |
| CAS 號 497-19-8 LC50 吸入 (大鼠)：  | 2300 mg/m <sup>3</sup> 2H |
| CAS 號 497-19-8 LC50 吸入 (鼠)：   | 1200 mg/m <sup>3</sup> 2H |
| CAS 號 7758-29-4 LD50 經口 (大鼠)： | 3120 mg/kg                |
| CAS 號 7758-29-4 LD50 經口 (鼠)：  | 3100 mg/kg                |
| CAS 號 6834-92-0 LD50 經口 (大鼠)： | 1153 mg/kg                |
| CAS 號 7722-88-5 LD50 經口 (大鼠)： | 4000 mg/kg                |

疑似致癌劑：沒有成分被列入以下清單：OSHA Z LIST、NTP、CAL/OSHA、IARC，本產品未被這些機構認為或懷疑為致癌劑。

產品刺激性：接觸本產品可對暴露的皮膚、眼睛和呼吸系統造成刺激。

產品致敏性：本產品未被認為是致敏物質。

生殖毒性信息：目前暫無關於本產品及其成分對人類生殖系統有影響的資料。

## 第 12 部分 - 生態學資料

所有工作慣例必須以消除環境污染為目的。

環境穩定性：目前暫無相關資料。

對植物或動物的影響：目前暫無關於本產品對植物或動物有影響的證據。

對水生生物的影響：目前暫無關於本產品對植物或動物有影響的證據。

## 第 13 部分 - 廢棄處置事項

準備供處置的廢棄物：廢棄物的處置必須按照適用的聯邦、州和地方法規（加拿大、澳大利亞、歐盟成員國和日本）進行。

## 第 14 部分 - 運輸資訊

### **US DOT: IATA: IMO: ADR:**

本產品未被美國運輸部按照 **49 CFR 172.101** 歸類為危險品。

正確運輸名稱：非管制材料

危險等級編號和描述：不適用

聯合國標識號：不適用

包裝類別：不適用。

需要美國運輸部 (DOT) 標籤：不適用

北美緊急回應指南編號 (2004)：不適用

海洋污染物：沒有成分屬於 DOT 的海洋污染物類別（如 49 CFR 172.101 附錄 B 所定義）

# 安全資料表

ArCox®

## 美國交通部(DOT)運輸條例：

本產品未被美國 DOT 條例（根據 49 CFR 172.101）歸類為危險品。

## 加拿大運輸部危險品運輸條例：

本產品未被加拿大運輸條例歸類為危險品。

## 國際航空運輸協會 (IATA)：

本產品未被 IATA 條例歸類為危險品。

## 國際海事組織 (IMO)：

本產品被國際海事組織歸類為危險品。

## 歐洲危險貨物國際公路運輸協定 (ADR)：

本產品未被聯合國歐洲經濟委員會歸類為危險品。

## 第 15 部分 - 法規資訊

### 聯合國法規

**SARA** 報告要求：本產品無須服從《超級基金增補和再授權法案》第 III 章第 302、304 和 313 部分的報告要求，詳情如下：無

**TSCA**：該產品中的所有成分均被列入美國有毒物質控制法 (TSCA) 化學品目錄中。

### **SARA 311/312：**

急性健康危害： 是                      慢性健康危害： 否                      火： 否                      反應性： 否

**U.S. SARA** 計畫閾值：尚無有關本產品的具體計畫閾值。根據 40 CFR 370.20，可適用默認的聯邦《材料安全資料表》

提交和目錄要求歸檔閾值 10,000 磅 (4,540 千克)。

**美國 CERCLA 可報告量 (RQ)：** 無

**加州安全飲用水及有毒物質強制法 (第 65 號提案)：** 沒有成分被列入加州第 65 號提案。

### 加拿大法規：

加拿大 **DSL/NDSL** 目錄狀態：本產品的所有成分均被列入 DSL 目錄中。

加拿大環境保護法 (**CEPA**) 優先管制物質清單：本產品中沒有成分列在 CEPA 優先管制物質清單中。

加拿大 **WHMIS** 分類和標誌：根據受管制產品法規，本產品被歸類為 D2B 和 E 類受管制產品

### 歐共體資訊：

歐盟標識和分類：根據法規 (EC) 號 1272/2008 的混合物分類 詳情請參見第 2 部分。

### 澳大利亞產品資訊：

澳大利亞化學物質目錄 (**AICS**) 狀態：本產品的所有成分均被列入 AICS 中。

藥品和毒物統一編制標準：不適用。

### 澳大利亞產品資訊：

日本通商產業省 (**MITI**) 狀態：本產品中的成分未被日本通商產業省列為 I 類、II 類或指定化學物質。

### 國際化學品目錄：

列於各國化學品目錄上的成分的清單如下：

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 亞太地區：                        | 已列入 |
| 澳大利亞化學物質目錄（澳洲化學物質清單 (AICS)）： | 已列入 |
| 韓國現有化學品清單 (ECL)：             | 已列入 |
| 日本現有的國家化學物質目錄 (ENCS)：        | 已列入 |
| 菲律賓化學品與化學物質目錄 (PICCS)：       | 已列入 |
| Swiss Giftliste 有毒物質目錄：      | 已列入 |
| U.S. TSCA:                   | 已列入 |

### 第 16 部分 - 其他資訊

填表： Paul Eigbrett Global Safety Management, 10006 Cross Creek Blvd. Suite 440, Tampa, FL 33647

#### 免責聲明：

文中所包含的資訊截至發佈之日起是可靠和準確無誤的，但是，對於這些資訊的準確性、適用性或完整性，我們不提供任何形式的保證或擔保，而無論是明示還是默示的。 此處包含的資訊僅針對本產品。

#### 附錄：

##### ArCox® 確定用途和使用指引

##### 用於清洗：

醫療器械、實驗室器皿、取樣器、厚玻璃板、動物籠具、電子元件、製藥設備、化妝品生產設備、金屬鑄件、鍛造件和衝壓件、工業零件、槽和反應裝置。 被 USDA 許可用於已通過聯邦政府審查的肉禽加工廠。 已通過水質分析的殘留抑制試驗。 經 FDA 認證。

用於去除： 土、粗砂、污垢、黏液、油脂、瀝青、樹脂、脂肪、油、血漬、組織、無機殘留物、微粒、化學品和溶劑。

可清洗的表面： 推薦用於玻璃、金屬、不銹鋼、瓷器、陶瓷、塑膠、橡膠和玻璃纖維的腐蝕抑制劑。

如果迅速沖洗，可用在紅銅、鋁、鋅和鎂等軟金屬上。 可建議進行腐蝕試驗。

##### 指引：

實驗室器皿清洗機、清洗殺菌機、清洗消毒機、手推式清洗機、籠具清洗機、噴洗機、電解清洗機、超聲波清洗機，溢流原位清洗。

如果對皮膚和眼睛採取了適當防護，也可進行人工清洗。

對於人工、浸泡、迴圈或超聲波清洗應用，需用溫水或熱水製備濃度為 1:1 的溶液。

對於難清洗的污垢，需提高水溫並使用更多的洗滌劑。 人工清洗時需戴防護手套和護目鏡。 徹底沖洗 – 最好使用流水。

用於關鍵清洗時，需用蒸餾水、去離子水或純淨水進行全程或最後沖洗。 對於食物接觸表面，需用飲用水沖洗。

用於各種玻璃、陶瓷、塑膠和金屬表面。 可建議進行腐蝕試驗。