

# 安全資料表

**DoterCox®**

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>DoterCox®</b>
化學族名稱：	洗滌劑
產品用途：	實驗室、醫療和工業應用的洗滌劑。
U.N. 編號：	UN 1760
聯合國危險品等級：	腐蝕性液體，未另行指明（含有氫氧化鉀和次氯酸鈉）
供應商/製造商名稱：	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 - 危害標識

緊急情況綜述：本產品是一種帶有特異氣味半透明液體。暴露可刺激眼睛、呼吸系統和皮膚。本產品具有腐蝕性，可致皮膚和眼睛燒傷。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



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 231-791-2 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I  
EC 號 215-181-3 索引 # 019-002-00-8  
EC 號 230-785-7 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 231-668-3 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I  
EC 號 208-407-7 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

### GHS 危險分類：

皮膚刺激 類別 2  
眼刺激物 類別 2

### 危險聲明：

H302: 吞入有害  
H315: 可致皮膚刺激  
H319: 可致嚴重的眼損傷

### 危險標誌：

[C] 腐蝕性物質, [Xn] 有害

### 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

DoterCox®

## 危險警語:

- R22: 吞食有害
- R31: 與酸接觸會釋放有毒氣體
- R34: 引起灼傷
- R36/38: 對眼睛和皮膚有刺激

## 安全警語:

- S2 置於兒童觸及不到的地方
- S23: 請勿吸入氣體/煙霧/蒸汽/噴霧。
- S26: 萬一接觸眼睛，立即用大量清水沖洗並就醫。
- S36/37: 穿戴合適的防護服和手套。
- S46: 如果吞入，應立即就醫並出示本產品標籤
- S61: 應避免釋放到環境中。

## 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。接觸皮膚可引起化學燒傷和/或刺激，並伴隨發紅和腫脹症狀。吸入本產品可引起呼吸道刺激。攝入可引起胃腸刺激，包括疼痛、嘔吐或腹瀉。

慢性: 未知

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; 危險警語
水	7732-18-5	231-791-2	未列入	50 - 70%	危險分類: 無 危險警語: 無
氫氧化鉀	1310-58-3	215-181-3	0357	1 - 10%	危險分類: [Xn] 有害, [C] 腐蝕性物質 危險警語: R22, R35
焦磷酸四鉀	7320-34-5	231-767-1	1140	3 - 13%	危險分類: 無 危險警語: 無
矽酸鈉	1344-09-8	215-687-4	1137	3 - 8%	危險分類: 無 危險警語: 無
次氯酸鈉	7681-52-9	231-668-3	0482	1 - 3%	危險分類: [C] 腐蝕性物質 危險警語: R34
葡糖酸鈉	527-07-1	208-407-7	未列入	1 - 3%	危險分類: 無 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。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。

## 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:

容器暴露於酷熱環境下可能會破裂。

機械衝擊爆炸敏感度:

不適用

靜電放電爆炸敏感度:

不適用

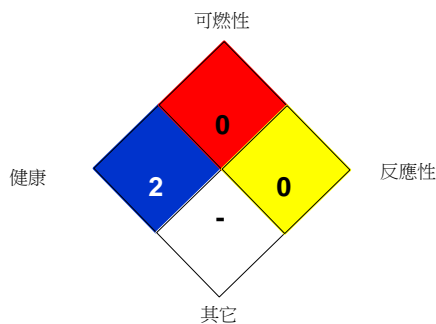
# 安全資料表

DoterCox®

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)	2		
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。用吸收性材料吸附然後裝在適當的容器中供處置。根據適用的聯邦、州和地方程式進行處置（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汽霧/噴霧。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。遠離不相容物質存放。

## 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 時間加權平均值 (TWA)	OSHA TWA	SWA
水	7732-18-5	未列入	未列入	未列入
氫氧化鉀	1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
焦磷酸四鉀	7320-34-5	未列入	未列入	未列入
矽酸鈉	1344-09-8	未列入	未列入	未列入
次氯酸鈉	7681-52-9	未列入	未列入	未列入
葡糖酸鈉	527-07-1	未列入	未列入	未列入

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。

# 安全資料表

DoterCox®

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：	液態
外觀和氣味：	輕微氣味的半透明液體。
嗅覺閾值 (PPM):	不適用
蒸氣壓 (mmHg):	17 @ 20°C (68°F)
蒸氣密度 (空氣=1)：	>1
按重量計：	不適用
蒸發速度 (nBuAc = 1):	<1
沸點 (C°):	100°C (212°F)
冰點 (C°):	不適用。
pH 值：	12.4
比重 20°C: (水 =1)	1.310
水溶性 (%)	完全
水/油分配係數：	不適用
揮發性有機化合物 (VOC)：	無
化學族：	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。

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。

## 第 11 部分 - 毒理學資料

毒性數據：沒有混合物的毒性資料：

CAS 號 1310-58-3 LD50 經口 (大鼠)：	273 mg/kg
CAS 號 1344-09-8 LD50 經口 (大鼠)：	1960 mg/kg
CAS 號 7681-52-9 LD50 經口 (鼠)：	5800 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，因此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：腐蝕性液體，未另作規定的（含有氫氧化鉀和次氯酸鈉）

危險等級編號和描述：8 類 腐蝕性材料

聯合國標識號：UN1760

包裝類別：PGII

需要美國運輸部 (DOT) 標籤：腐蝕性物質

北美緊急回應指南編號(2004): 154

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）

**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

美國 **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)：氫氧化鉀 CAS 號 1310-58-3 - 1,000 磅

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：本產品中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 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：本產品中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 (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s (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：

##### **DoterCox** 確定用途和使用指引

用於清洗：醫療器械、實驗室器皿、光學零件、製藥設備、化妝品生產設備、組織培養器皿、厚玻璃板、金屬鑄件、鍛造件和衝壓件、工業零件、動物籠具、電子元件、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。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、微粒、無機殘留物、化學品和溶劑。

可清洗的表面：推薦用於玻璃、不銹鋼、陶瓷、水泥以及耐鹼性塑膠和金屬（如：不銹鋼）。建議進行腐蝕試驗。

清洗方法：實驗室器皿清洗機、洗碗機、清洗殺菌機、清洗消毒機、手推式清洗機、噴洗機、電解清洗機、超聲波清洗機溢流原位清洗以及人工清洗（前提是對皮膚和眼睛採取適當防護）。

指引：遵從設備製造商的指引。如果可能，請使用液體洗滌劑池，連接軟管或計量泵。

一般來說，在熱水清洗迴圈使用 1:1 的溶液。對於浸泡、迴圈或超聲波清洗應用，需用冷水、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。處理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。建議進行腐蝕試驗。