安全資料表 **CitaBio ®**

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：	**CitaBio ®**
化學族名稱：	洗滌劑
產品用途：	酸性液體清潔劑。
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：	2022 年 7 月

第 **2** 部分 **-** 危害標識

緊急情況綜述: 本產品是一種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 **231-791-2** 本物質未被歸入指令 **67/548/EEC** 的附錄 **I**

EC 號 **201-069-1** 本物質未被歸入指令 **67/548/EEC** 的附錄 **I**

EC 號 **201-180-5** 本物質未被歸入指令 **67/548/EEC** 的附錄 **I**

EC 號 **271-531-5** 本物質未被歸入指令 **67/548/EEC** 的附錄 **I**

CAS 號 **84133-50-6** 未列於目錄內

EC 號 **203-049-8** 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 2A

危險聲明：

H319: 可致嚴重的眼損傷

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/

危險標誌：

[Xi] 刺激物

危險警語:

R 36 對眼睛有刺激性

安全警語：

S2 置於兒童觸及不到的地方

S26：萬一接觸眼睛，立即用大量清水沖洗並就醫。

S36: 穿戴合適的防護服。

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；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
檸檬酸	77-92-9	201-069-1	0855	5 - 15%	危險分類: 無 危險警語: 無
乙醇酸	79-14-1	201-180-5	1537	5 – 15%	危險分類: 無 危險警語: 無
異丙胺磺酸鹽	68584-24-7	271-531-5	未列入	1 – 10%	危險分類: 無 危險警語: 無
醇乙氧基化物	84133-50-6	未列入	未列入	1 – 5%	危險分類: 無 危險警語: 無
三乙醇胺	102-71-6	203-049-8	1034	1 – 5%	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。

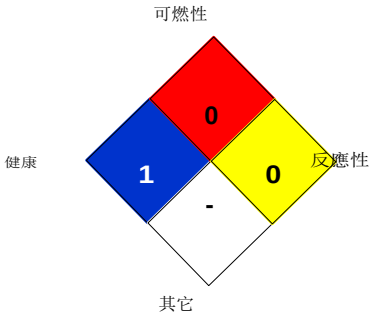
第 4 部分 - 急救措施

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。

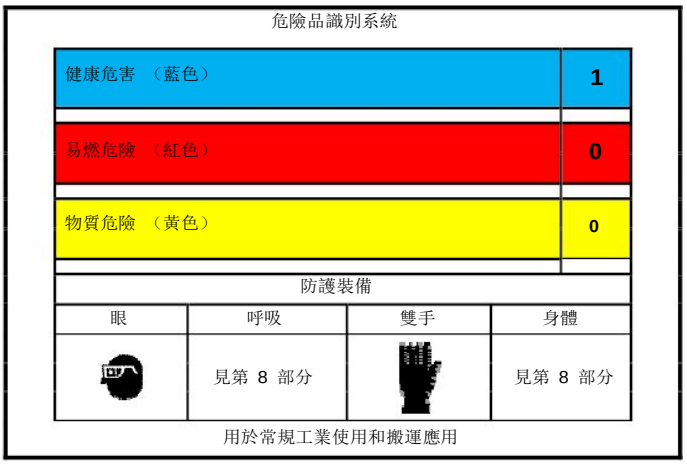
第 5 部分 - 消防措施

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。本產品不易燃，尚無已知的爆炸危險。
意外火災和爆炸危險： 不敏感.
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。 遠離強酸或氧化劑存放。

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
檸檬酸	77-92-9	未列入	未列入	未列入
乙醇酸	79-14-1	未列入	未列入	未列入
異丙胺磺酸鹽	68584-24-7	未列入	未列入	未列入
醇乙氧基化物	84133-50-6	未列入	未列入	未列入
三乙醇胺	102-71-6	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。

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。 如需瞭解最新限值，請與各國的主管當局聯繫。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°):**	103°C (217°F)
冰點 **(C°):**	不適用。
pH 值：	2.5
比重 **20°C:** （水 **=1**）	1.12
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、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。

第 11 部分 - 毒理學資料

毒性數據: 有混合物的毒性資料：
CAS 號 77-92-9 LD50 經口 （大鼠）: 3000 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： 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）

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 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 (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：

CitaBio 確定用途和使用指引
用於清洗： 乳品加工設備、實驗室器皿、取樣器、實驗室用水蒸餾器、無塵室、光學零件、電子元件、製藥設備、化妝品生產設備、金屬鍛造件、衝壓件和鑄件、工業零件、輸送管、槽、鍋爐和反應裝置。 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。 推薦用於鐳射冷水機的清洗和維護，幫助去除水垢。
去除：水垢、金屬氧化物、金屬絡合物、微量無機物、乳結石、泥土、粗砂、拋光劑、污垢、油脂、脂肪、油、微粒、沉積物、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、青銅、鋁、鋅和鎂等軟金屬上。 可建議進行腐蝕試驗。
清洗方法： 浸泡、刷子、海綿、布、超聲波、溢流原位清洗。 會起泡 – 不能用於噴洗機。
保存期限：如產品未開封可保存三年；商品如有任何異常可隨時與本公司反應處理。

指引： 用冷水、溫水或熱水製備濃度為 1:1 的新鮮溶液。如果可能，請使用熱水。
對於難清洗的污垢，需提高水溫並使用更多的洗滌劑。 用浸泡、迴圈、擦拭或超聲法清洗。戴防護手套和護目鏡。 會起泡，不能用於噴洗機。 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。