# 安全資料表

# AquiBio®

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: AquiBio ®

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:潔威企業有限公司

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 加拿大 (WHMIS) 標誌 歐洲和 GHS 危險標誌

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 268-356-1 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

CAS 號 84133-50-6 未列入歐盟化學品目錄

EC 號 232-483-0 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

EC 號 215-090-9 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

EC 號 241-543-5 本物質未被歸入指令 67/548/EEC 的附錄 I

GHS 危險分類:

無

危險聲明: 預防聲明:

無 P264: 處理後徹底清洗雙手

P271: 僅在良好通風處使用。

危險標誌:

未分類

危險警語: 安全警語:

無 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

CAS 號	EINECS 號	ICSC 號	WT %	危險分類; 危險警語
7732-18-5	231-791-2	未列入	40 – 60%	危險分類: 無 危險警語: 無
68081-81-2	268-356-1	未列入	10 – 20%	危險分類: 無 危險警語: 無
84133-50-6	未列入	未列入	1 – 5%	危險分類: 無 危險警語: 無
8051-30-7	232-483-0	未列入	1 – 5%	危險分類: 無 危險警語: 無
1300-72-7	215-090-9	1514	2-7%	危險分類: 無 危險警語: 無
17572-97-3	241-543-5	未列入	1 - 5%	危險分類: 無 危險警語: 無
	7732-18-5 68081-81-2 84133-50-6 8051-30-7	7732-18-5 231-791-2 68081-81-2 268-356-1 未列入 8051-30-7 232-483-0 1300-72-7 215-090-9	7732-18-5 231-791-2 未列入 68081-81-2 268-356-1 未列入 84133-50-6 未列入 未列入 8051-30-7 232-483-0 未列入 1300-72-7 215-090-9 1514	7732-18-5 231-791-2 未列入 40 - 60% 68081-81-2 268-356-1 未列入 10 - 20% 84133-50-6 未列入 1 - 5% 8051-30-7 232-483-0 未列入 1 - 5% 1300-72-7 215-090-9 1514 2 - 7%

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 注: 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。

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:

自燃溫度:

不易燃 不適用

易燃極限 (空氣中,按體積計,%):

滅火材料:

意外火災和爆炸危險:

機械衝擊爆炸敏感度:

靜電放電爆炸敏感度:

特別滅火程式:

下限 (LEL): 不適用

上限 (UEL): 不適用

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,但是如果遇熱或接觸火源,容器可能會破裂。

不敏感.

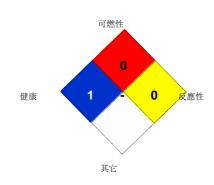
不敏感

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。

# 安全資料表

# AquiBio ®

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。

<u>溢出液</u>: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。

## 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
(C10 - C16) 烷基苯磺酸鈉	68081-81-2	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
椰子醯二乙醇胺	8051-30-7	未列入	未列入	未列入
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	未列入	未列入	未列入
三鉀 EDTA	17572-97-3	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: 無味的半透明液體。

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</td>

沸點 **(C°)**: 100°C (212°F)

 冰點 (C°):
 不適用

 pH 值:
 8.5

 比重 20°C: (水 =1)
 1.083

 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)和碳氫化合物

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:

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>美國 SARA 計畫閾值</u>: 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:
 己列入

 澳大利亞化學物質目錄 (AICS):
 己列入

 韓國現有化學品清單 (ECL):
 己列入

 日本現有的國家化學物質目錄s (ENCS):
 己列入

 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:
 己列入

## 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:

#### **AquiBio®**

確定用途和使用指引

適用清洗: 醫療器械、實驗室器皿、真空設備、組織培養器皿、個人防護設備、取樣器、導管、試管、磁碟機、無塵室、醫療器材、光學零件、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、輸送管、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。 用於磷酸鹽敏感性分析器皿。經 FDA 認證。

用於去除: 土、粗砂、污垢、黏液、油脂、油、血漬、組織、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、水泥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。 用於美術品修補。

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: 用熱水或溫水製備濃度為 1:1 的新鮮溶液。 如果可能, 請使用溫水。

清洗血跡時應使用冷水。 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、擦拭或超音波法清洗。會起泡時,不能用於噴洗機。

徹底沖洗 - 最好使用流動水。 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。 適用於各種玻璃、陶瓷、塑膠和金屬表面。 可建議進行腐蝕試驗。