安全資料表

PondPlus®

一、化學品與廠商資料

產品辨識	:	PondPlus®
物品編號	:	122000018276
其他名稱	:	AH8934; AH8935; 81824487; 84557404; 84640611; 86460173; 8135276; 58279556; 80624468; 80800290; 80801696; 81141282; 81141339; 81356034; 86956470; 86963469; 86994011; 90201019; 90203592; Microbial preparation; PondPlus; Proquatic PondPlus

建議用途及限制使用

建議用途	:	水中細菌製劑處理
限制使用	:	沒有已知信息。

公司 名稱	:	Elanco (Taiwan) Animal Health Co. Ltd. Mingsheng E. Rd, Songshan Dist. 9F No 156, Sec.3 Taipei City, TW 10596
電話號碼	:	886-2-27191115 fax: 886- 2-2719-1116
緊急聯絡電話	:	CHEMTREC International: 00 1 703-527-3887 (24 hours) CHEMTREC: +886 2 7741 4207 (Local) CHEMTREC: 00801-49-1821 (Freephone)
電子郵件	:	elanco_sds@elancoah.com

二、危害辨識資料

化學品危害分類	:	無法分類。 混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 69.2%

GHS標示內容

警示語	:	無。
危害警告訊息	:	無已知重大影響或嚴重危險。
危害防範措施		
預防	:	不適用。
反應	:	不適用。
儲存	:	不適用。
處理	:	不適用。

其它不需要分類的危害	:	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。

三、成分辨識資料

物質/混合物	:	混合物

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境有害的成分, 而需要在此節報告的 。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	:	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
吸入	:	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。
皮膚接觸	:	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。
食入	:	用水洗淨口腔。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

眼睛接觸	:	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
吸入	:	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
皮膚接觸	:	無已知重大影響或嚴重危險。
食入	:	無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸	:	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
吸入	:	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
皮膚接觸	:	無特定資料。
食入	:	無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示	:	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。
特殊處理	:	無特定治療方式。
對急救人員之防護	:	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	:	使用或乾化學劑粉末。
不適合之滅火劑	:	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
滅火時可能遭遇之特殊危害	:	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。
有危害的熱分解產物	:	分解後的成份可能包含下列物質: 金屬氧化物
特殊滅火程序	:	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 若無危險，請將容器移出火場。 噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
消防人員之特殊防護設備	:	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項 : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

小量洩漏 : 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。 真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

大量洩漏 : 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。 從上風將洩漏物吹離。 防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。 真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。 避免引起灰塵並避免借風散布。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施 : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 避免吸入灰塵。 處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源 (火花或火焰)。 預防粉塵堆積。 僅在充足的通風設備中使用。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面，閃火或其它點火來源接觸。 採取抗靜電放電之預防措施。 為避免著火或爆炸，在轉移物質時應將容器與設備聯合一起，接地線以消除靜電。

符合職業衛生之一般建議 : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性 : 儲存在下列溫度間: 0 到 30℃ (32 到 86℉)。 按照當地法規要求來儲存。 儲存在個別並經核可之處。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 除去所有火源。 與氧化劑分開。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
無。	

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制 : 僅在充足的通風設備中使用。 如使用者操作時會產生粉塵、薰煙，蒸汽或煙霧，使用處理圍欄、局部排氣通風設備或其他工程控制方法，以確保工作人員由空氣中之污染暴露低於任何建議或法定限制。 工程控制也須要維持氣體，蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。 使用防爆排氣設備。

個人防護措施

呼吸防護 : 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。 呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

手部防護 : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。

眼睛防護 : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高程度的防護： 含有側護片的安全眼鏡。 如果操作情況產生大量粉塵,請使用防塵護目鏡。

八、暴露預防措施

身體防護 : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

皮膚防護 : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

衛生措施 : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉 。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 重複使用前請先清洗受污染之衣物。 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態 : 固體。 [Powder.]

顏色 : 淡棕色。 棕色。 [深色]

氣味 : 酵母菌

嗅覺閾值 : 無法取得。

pH值 : 無法取得。

熔點及凝固點 : 無法取得。

沸點、初沸點和沸騰範圍 : 無法取得。

閃火點 : 不適用。

揮發速率 : 無法取得。

可燃性 : 無法取得。

爆炸上限和下限/可燃範圍 : 不適用。

蒸氣壓 : 無法取得。

相對蒸氣密度 : 不適用。

相對密度 : 無法取得。

密度 : 0.47 克/公分^3

溶解度 :

介質	結果
熱水	不可溶
冷水	不可溶

水中溶解度 : 無法取得。

可與水混溶 : 不是。

辛醇／水分配係數（log Kow） : 不適用。

自燃溫度 : 不適用。

分解溫度 : 無法取得。

黏度 : 不適用。

流動時間 (ISO 2431) : 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小 : 無法取得。

十、安定性及反應性

化學穩定性 : 本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 : 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

十、安定性及反應性

應避免之狀況 : 處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源 (火花或火焰)。 採取抗靜電放電之預防措施。 為避免著火或爆炸，在轉移物質時應將容器與設備聯合一起，接地線以消除靜電。 預防粉塵堆積。

應避免之物質 : 具反應活性或與下列材料不相容:
氧化性物質

危害分解物 : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

無法取得。

刺激 / 腐蝕

無法取得。

致敏感性

無法取得。

致突變性

無法取得。

致癌性

無法取得。

生殖毒性

無法取得。

致畸胎性

無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。

吸入 : 接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。

皮膚接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅

吸入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
呼吸道發炎
咳嗽

十一、毒性資料

皮膚接觸 : 無特定資料。

食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

無法取得。

一般 : 重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。

致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

致突變性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

生殖毒性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

N/A

十二、生態資料

毒性

無法取得。

持久性及降解性

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
PondPlus®	-	-	與生俱來的

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

其他不良效應 : 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。 處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。 經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。 除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。 廢棄物包裝容器應該回收再利用。 只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。 採用安全的方法處理本品及其容器。 空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	未管制。	未管制。	未管制。
聯合國運輸名稱	-	-	-
運輸危害分類	-	-	-
包裝類別	-	-	-
環境危害	不是。	不是。	不是。

用戶特別警告 : **在用戶場地內運送時:** 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

不適用。

台灣《毒物及關注化學物質管理法》（TCCSCA，簡稱毒管法）下的相關化學品清單

不適用。

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 : 不適用

清冊

臺灣 未決定。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

參考文獻 : 無法取得。

準備 SDS 的人 : 由 Jacob Litschewski 在 4/5/2024 批准。

記錄

先前公佈日期 : 4/5/2024

版本 : 0.02

縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC =中型散裝容器
IMDG =國際海運危險品準則
LogPow =辛醇/水分配係數之對數
MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染）
N/A = 無法取得
SGG = 隔離組別
UN =聯合國

十六、其他資料

◤顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

截至發佈之日，我們一直在提供與在工作場所處理此材料相關的可用信息。此處包含的所有信息都是出於善意認為是準確的。本安全資料表不應被視為產生任何形式的擔保（包括對特定用途的商業能力或適用性的保證）。如果發生與此材料相關的不良事件，本安全資料表不能視為替代諮詢經過適當培訓的人員。該安全資料表也不能替代成品附帶的產品文獻。