



地址：14, Albus Drive, 7441, 日落海灘-米爾納頓, 南非|博馬爾服務 (PTY)有限公司

(手機) +27(079) 834 3226 (E): info@bomar.africa| (W) www.bomar.africa|

註冊號：2014/048864/07 | 增值稅號：4880270659 | 海關編碼：21550741

製造商 :KelpX (PTY) Ltd

註冊號 :2017/531270/07

Welbekend, 0056, 豪登省, 南非

TDS 技術數據表

Ecklonia Maxima – 液體海藻提取物 KelpX

1. 起源

新鮮採摘的Ecklonia Maxima是一種天然有機產品。原材料是

Ecklonia Maxima，農業領域公認的增值產品。

KelpX 產品的使用將為用戶帶來積極的回報。

剛採摘的大昆布的特性

氣候條件和季節影響大昆布的屬性

標準：	%
水分	75 - 90
乾料	10 -25
乾物質分析 (105o C 6小時)	
碳	31 -37
纖維	22 - 45
海藻酸鹽	15 - 22 號
纖維素	7 – 23
蛋白質	9 – 12
氮	1.6 – 1.9
脂肪	0.8 – 1.5

灰	15 – 25
磷	0.18 – 0.3
鈣	1.1 – 1.3
鎂	0.9 – 2
鈉	2 – 3.5
鉀	3 – 4
其他微量元素	是的

2. 採購和收穫實踐

Ecklonia Maxima 是由政府授予和註冊的收穫和供應

在南非西海岸經營的特許權持有者。可持續採伐

收割者遵循這些做法，因為它確保了未來的收入潛力。

3、標準化

提取物的最終植物學活性各不相同，這些差異是由以下原因引起的

- 1) 植物本身的變化，受年齡、風化、
溫度、陽光、波浪作用等。
- 2) 製造工藝。
- 3) 支持植物反應的添加劑。

KelpX-5 經過標準化處理，每批次每升含有 375 微克 IAA。因此，能夠

提供具有一致的 IAA 含量和性能的標準化產品。這

以下工藝、處理和添加劑可能適用，同時堅持重

歐盟規定的金屬限制：

4、製造工藝：

有八種主要的海帶加工程序可用，顯然每種程序都有自己的優點和缺點。

酸處理	熱處理
鹼處理	高壓擺動處理
離心	高剪切崩解
凍融處理	超聲波處理

KelpX 不使用單一流程，我們也不會將所有流程應用於所有材料。

我們將產品從多個流程混合到發布，並包含盡可能多的

整個海帶及其所有的優點。

確切的程序是正在申請的專利和我們的知識產權。

5. 活性物質數據

這是一種天然植物濃縮物，含有原始海帶中存在的所有物質

植物。它經過標準化以實現性能一致的產品。它包括以下內容：

- 大量營養素
- 微量營養素
- 海藻酸鹽
- 海帶多醣
- 褐藻糖膠
- 生長素
- 細胞分裂素
- 酚類
- 茉莉酸
- 碳氫化合物

另外，還有大量其他微量元素，如表中所示

分析證書

6. 配方組成

成分受以下因素影響：

新鮮海帶的質量、年齡、季節、當時的天氣和一天中的時間。

海帶的用量為最終體積的 10% 至 80% ,具體取決於
產品中的濃度。

6.1 用於pH調節、緩沖和保存

可能需要磷酸二氫鉀	小於1.0%
可能需要氫氧化鉀	小於1.0%
可能需要磷酸	小於1.0%
可能需要乙酸	小於0.2%
可能需要過氧化氫	小於0.08%

6.2 餘量為水。

6.3 最終產品屬性 :KelpX-5

標準	
酸鹼度	4 -6.8
粘度 cP / mPa·s	80 – 500 目標 120
EC (10% 稀釋時的 mS)	5 – 9
	%
大昆布	>50
水	平衡
吡啶3乙酸	>375 微克每升
細胞分裂素	<10 微克每升
乾料 (105°C乾燥6小時)	>10
乾料分析：	

鉀	5 - 15
磷	0.5 - 2
鎂	0.5 - 2
鈣	0.5 - 1.5
鈉	1 - 3
碳	31 - 37
海藻酸鹽	5 - 20
碳水化合物水合物	5 - 20
蛋白質或氨基酸	3 - 6
氮	<1
其他微量元素	是的
重金屬	生產計劃管理

七、配製產品的理化性質

7.1.1 顏色 :綠色

7.1.2 物理狀態 :粘稠液體

7.1.3 氣味 :海臭味

7.1.4 PH值 :4-6.7

7.1.5 易燃性 :不易燃，

7.1.6 爆炸性 :不爆炸

7.1.7 粘度 :非常粘

7.1.8 腐蝕 :無腐蝕

7.1.9 密度 :1.0 - 1.1 克/毫升

7.1.10 溶解性 :溶於水

7.1.11 懸浮液 :可漂浮在水中

7.1.12 % 泡沫持久性 :未知

7.1.13 濕篩試驗 :未知 ,過濾至50微米

7.1.14 幹篩試驗 :未知 ,過濾至50微米

7.1.15 乳液穩定性 :不穩定 ,使用前攪拌均勻。

7.1.16 閃點 :不適用 ,不易燃。

7.7.17 儲存穩定性 :在3°C至35°C溫度範圍內 ,避免陽光直射 ,可穩定保存1 年
光。

熱穩定性 :不高於35o C

冷穩定性 :不低於3o C

7.8 分析方法

參見分析證書

8. 毒理學

該產品無毒。

對海藻敏感的人會對本產品敏感。

急救 :用冷水沖洗。

8.1.植物的代謝和消除方法

代謝未知 ,用水沖洗即可去除殘留物。

8.2.消費者的風險評估

使用本產品處理過的產品不會對消費者造成任何風險。

8.3.環境的

對環境、魚類、蜜蜂、蚯蚓、鳥類無毒。

8.4.生物特性和目標寄生蟲

未知。

9. 目標作物

所有作物都可以從使用該產品中受益。對於某些作物來說，時機很重要。

請參閱個別作物數據表。

如果不確定，請向您的供應商索取信息或向您的農藝師尋求建議。

9.1 農作物清單（非全面）：

- 香蕉
- 藍莓
- 香菜
- 黃瓜
- 葫蘆和葉類蔬菜
- 萵苣
- 澳洲堅果
- 玉米
- 瓜
- 橄欖樹
- 豌豆
- 土豆
- 樹木 永久性作物
- 米
- 甘蔗
- 向日葵
- 鮮食葡萄
- 茶
- 煙草
- 番茄
- 樹木
- 蔬菜
- 小麥
- 釀酒葡萄

9.2.作用方式

未知

9.3.使用與推薦

生長初期一般施用量為每升水0.4毫升。

有關具體信息，請參閱個別作物申請表。

9.4 公差

在偏離建議之前先進行自己的小規模試驗。

請諮詢供應商或向農藝師尋求建議。

十、使用與推薦

10.1 作用方式

該產品以葉面噴霧或與水混合的土壤浸泡形式施用。

該產品由已被海帶吸收的植物營養素組成，因此

很容易為植物所利用。

植物通過葉子和根部吸收養分

產品。

10.2 使用和建議

一般使用建議濃度為每 10 升 2ml – 5ml

11. 文化寬容

該產品對植物無毒。

請參閱“用途和建議”以獲得最佳效果。

12. 產品兼容性

與大多數其他農化產品兼容，包括殺菌劑、除草劑和

肥料。建議先將本產品添加到水性應用介質中

在添加任何其他產品之前。

建議先進行罐測試，然後再在應用罐中混合。

13. 安全注意事項

保持鎖好並遠離兒童和非授權人員

該產品無毒。

對藻類或海洋植物敏感的人也會對該產品敏感。

症狀：眼睛刺激、皮膚刺激、噁心。

立即急救：用冷水沖洗。

14. 儲存和搬運

產品必須儲存在3°C至35°C之間，避免陽光直射。

如果產品在製造之日起一年內使用，可以獲得最佳效果。

15. 包裝材料

僅使用聯合國批准的新包裝。通常這由以下材料製成的容器組成：

低密度聚乙烯 (LDPE) 和高密度聚乙烯 (HDPE)。

16. 國家特定氣候下的具體關注點

極端溫度：產品溫度不得超過

35°C。如果產品溫度超過此限制，將加速產品降解

並增加海帶提取物的變性。

17. 安全措施

請參閱MSDS

18. CAS 號

9005-32-7 – 海藻酸 - 未指定