

FICHA TECNICA

**BIONUTRIENTE DE ALTA CONCENTRACIÓN A BASE DE EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
FERTILIZANTE LÍQUIDO USO FOLIAR**

Fecha de Revisión: 9/11/2018

No. de Revisión: 02

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	KELPAK®
1.2. FABRICANTE	Kelp Products (Pty) Ltd, Sud Africa
1.3. DISTRIBUIDOR	NUTRITERRA S.A: Administración y Fábrica: Calle Bonduel s/n-Lote 11 Parque Industrial de Chimbas. C.P: 5413, San Juan Tel (0264)-4261897/4231983.
1.4. INGREDIENTE ACTIVO	Algas Marinas (Ecklonia máxima)
1.5. ESTADO FISICO	Concentrado Soluble (Líquido)
1.6. ASPECTO	Solución color café claro
1.7. COMPOSICION	Ver ANALISIS aparte
1.8. DENSIDAD ESPECIFICA (20°C)	1.02 ± 0.2 (gr/dm ³)
1.9. pH (20°C)	4.3 ± 0.5
TOXICIDAD	NO TÓXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO y NO PELIGROSO

ANALISIS QUÍMICO

Nutrientes:

Nitrógeno (N)	0,4 g/l (0.04% p/v)
Fósforo (P ₂ O ₅)	0,3 g/l (0,03% p/v)
Potasio (K ₂ O)	6,1 g/l (0,61% p/v)
Micronutrientes	trazas

Fitohormonas: Actividad Biológica equivalente a:

Auxinas	11 mg/l
Citoquininas	0,031 mg/l
Brasinoesteroides	1,1 µg/l
Poliaminas	2,0 mg/l
Florotanninas	4,0 mg/l

(Todas provenientes de Ecklonia máxima)

2. PRINCIPALES EFECTOS

Kelpak® es un concentrado líquido de alga Ecklonia máxima cosechada fresca. Alga que tiene una alta tasa de crecimiento, proporcional a su concentración de fitohormonas.

Las algas con que se produce Kelpak® son cuidadosamente cosechadas en un proceso rotativo cada 2 años, asegurando la uniformidad de la materia prima.

Kelpak® es producido bajo un método de extracción patentado llamado Cold CellBurst®, el cual usa solo diferenciales de presión para romper las paredes celulares. Al no usar Químicos, ni altas, ni bajas temperaturas, asegura el contenido hormonal del alga dentro del producto, especialmente las auxinas las cuales son muy inestables al pH alto y a las temperaturas o las fitohormonas quedan

retenidas (no activas para las plantas) en restos orgánicos del producto, este es el caso de productos en pastas o cremas. En el caso de Kelpak® por ser líquido y sin agregado de sales u otros compuestos, todas las Ftohormonas estas biológicamente activas.

3. COMO ACTUA

Kelpak®

- estimula la germinación y rápido enraizamiento de semillas y así el establecimiento de loa cultivos, llegando sus resultados hasta cosecha (mayor rendimiento)
- estimula la formación de raíces de las plantas, especialmente indicado para inmersión de raíces o plántulas antes del trasplante y la mayor producción de raíces secundarias
- estimula una mayor absorción de agua y nutrientes desde el suelo, que, junto a una mayor producción endógena de citoquininas, produce plantas con mejor follaje, determinando incrementos en la producción y calidad de las cosechas
- estimula una mejor cuaja en frutales, debido a la alta actividad Auxínica y de los brasinoesteroides, hormonas responsables de la elongación de los tubos polínicos
- estimula el tamaño de frutos y bayas (uva de mesa, Berries). Las Auxinas junto a los brasinoesteroides de Kelpak, estimulan la elongación celular y así frutos de mayor tamaño
- estando aplicado, confiere a las plantas un alto grado de resistencia a diversos estrés, tales como: frio (micro heladas), falta de agua, altas temperaturas, salinidad, entre otros. Esto dado principalmente por la actividad de las poliaminas
- es un producto biodegradable, aprobado para el uso en agricultura orgánica (Certificación IMO y BCS) y por lo tanto no tiene restricciones de carencia. Además, es compatible con todos los productos fitosanitarios y fertilizantes foliares de uso común.
-

4. CULTIVOS

Uva de Mesa, Vides Viníferas, Cítricos, Carozos, Paltas, Olivos, Frutales en General, Hortalizas, etc.

5. FORMA DE APLICACIÓN

Kelpak® debe ser aplicado por VÍA FOLIAR.

Las dosis indicadas son como una orientación general para los distintos tipos de cultivos. Deberá adecuarse, dependiendo de las características del suelo, de agua de riego y de las necesidades nutricionales del cultivo.

Consulte la dosis, el momento y el método de aplicación, para cada caso, con un profesional INGENIERO AGRÓNOMO.



RECOMENDACIONES DE USO: Se aconseja su utilización durante todo el ciclo vegetativo, con suficiente área foliar receptiva desde el trasplante, desarrollo vegetativo, brote, floración y desarrollo de los granos vegetales a recolectar, así como para superar diversas situaciones de estrés.

RECOMENDACIONES DE USO Cultivo	Dosis por aplicación	N° de aplicación	Época / Observaciones
Uva de mesa (Raíces, brotes y conformación de racimos)	300 cc/100 L	2	Vía Foliar, aplicando desde inicio de brotación (brote de 5 a 10 cm).
Desgrane de Uva de Mesa	4,5 L/ha	1	Termino de Shattering o bayas recién cuajas (aplicación "e" en Thompson).
Uva de mesa (Calibre)			Concentración: Alto Volumen (> 1000 L): 0,3 - 0,35%, Dirigidas o Dipping: 0,7% (800 L), 1,5% (400 L), Electroestáticas: 6 a 7 L/ha
Thompson seedless	7 L/ha máximo	3	Desde grano de 4 a 5 mm a Pinta, junto al ácido giberélico de crecimiento.
Superior y Crimson seedless	7 L/ha máximo	1 a 2	Desde grano de 8 mm a Pinta, con Ac. Giberélico de crecimiento aplicar en dipping o dirigido.
Flame seedless	7 L/ha máximo	2	Desde grano de 6 mm, junto a los Ac. Giberélicos de crecimiento.
Red Globe (Calibre)	7 L/ha máximo	1 a 3	Desde grano de 12 mm a Pinta, junto al Ac. Gib. aplicar dirigido o en Dipping.
Uva vinífera	2 L/ha	2 a 3	Prefloración, Floración y bayas recién cuajadas. Mejor cuaja, disminución millerandaje y/o corredera.
Kiwi	3 L/ha	4	15, 30, 45 y 60 días después de plena flor. Aplicar vía foliar.
Arándanos y Berries	3 L/ha	1 a 4	Aplicar desde Floración en adelante y durante el crecimiento de frutos. Intervalo entre aplicación 14 a 28 días.
Frutillas	1% 2 a 3 L/ha	1 5 a 8	Inmersión de esquejes antes del trasplante. Aplicar cada 21 a 28 días desde 1

6. COMPATIBILIDAD Y PRECAUCIONES DE USO:

Este producto es compatible con la mayoría de los pesticidas y fertilizantes de uso general en cultivos agrícolas. Evitar su mezcla con productos de reacción alcalina. En caso de dudas se recomienda efectuar pruebas previas de compatibilidad.