



Es un extracto de algas marinas considerado como un activador biológico, bioestimulante vegetal y un potente estimulador metabólico de plantas terrestres. Se define como un material, que es distinto a los fertilizantes, que promueve el crecimiento de las plantas cuando se aplica de manera programada y de acuerdo a la fenología del cultivo.

NPKelp, es un extracto de 2 algas marinas, *Macrocystis pyrifera* y *Gelidium robustum*, que poseen características como acondicionadores de suelos, fuente de materia orgánica, que contiene macro y micro elementos, aminoácidos, vitaminas y fitohormonas. Es un producto que no supe todos los nutrientes en las cantidades necesarias, sin embargo, incrementan la absorción de minerales, logrando un mejor uso de nutrientes debido a la presencia de hormonas vegetales reguladoras del crecimiento de los cultivos.

NPKelp proporciona efectos beneficiosos en las plantas: germinación temprana de las semillas, mayor logro en plantulas sanas, plantas vigorosas, mejor nutrición que se refleja en el rendimiento en las cosechas, resistencia al estrés biótico, abiótico y una mayor vida de anaquel del producto final. Además, NPKelp cuenta con la presencia de agentes quelatantes como ácidos algínicos, fúlvicos; sus carbohidratos, únicos de las algas marinas utilizadas para su proceso (*Macrocystis* y *Gelidium*), como Manitol, Laminaran y Fucoïdan, contribuyen a proporcionar energía a las bacterias benéficas tanto en el follaje como en el suelo y también ayudan fuertemente en la retención de la humedad en el suelo o sustrato.

Gracias a todos los beneficios que ofrece NPKelp, actualmente es líder en el mercado de extractos de algas, su uso ya es común en varios estados de México y empieza a dar pasos en territorio Norte Americano.

NPKelp es considerado como un producto amigable con el ambiente, favoreciendo así la agricultura sustentable.

HOJA TÉCNICA

NPKelp es un fertilizante orgánico obtenido a partir de dos algas marinas (*Macrocystis pyrifera* y *Gelidiaceae gelidium*). Su principal función es promover el crecimiento de las plantas, dar vigor y reducir el stress.

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Clasificación: Fertilizante Orgánico
- Uso: Agrícola
- Aspecto: Líquido
- Color: Café oscuro
- Olor: Característico de las algas
- Solubilidad: 100% soluble en agua
- pH: No menor a 2 ni mayor a 12.5, por lo tanto, no es corrosivo.

2. ANÁLISIS GARANTIZADO



COMPOSICIÓN DEL EXTRACTO	
Materia Prima:	
<i>Macrocystis pyrifera</i> y <i>Gelidium robustum</i>	59%
Agua e ingredientes auxiliares para estabilización (Listados en OMRI):	41%
	100%

DETERMINACIÓN O COMPUESTO	VALOR OBTENIDO DÍA CERO	METODOLOGÍA UTILIZADA
Materia Orgánica (%P/V)	3.49	WALKED AND BLACK
Nitrógeno (%P/V)	0.1470	AOAC-955.04
Potasio (%P/V)	0.0770	AOAC-955.05
Magnesio (%P/V)	0.0136	AOAC-984.01
Fósforo (%P/V)	0.008	AOAC-958.01
Boro (%P/V)	0.00061	AOAC-949.02
Zinc (%P/V)	0.00013	AOAC-975.02
INERTES (%P/V)	96.24117	-----

3. RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Use el equipo y el calibre adecuado en las aplicaciones

Estas recomendaciones son generalizadas para los cultivos mencionados, sin embargo la empresa **Algas Pacific** tiene por regla personalizar el protocolo de aplicaciones según sea el cultivo.

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
HORTALIZAS: Tomate, Jitomate, Chiles, Papa.	6 Lts/Ha	Cada 20 días después del trasplante hasta el término del cultivo.

Nota: para el cambio de unidades usar la siguiente conversión: 1 Lts/Ha = 0.125 gal/acre

4. EMBALAJE

Recipientes de plástico con las siguientes capacidades: 5, 20, 200 y 1000 L.

5. TIEMPO DE VIDA Y ALMACENAMIENTO

El producto tiene un tiempo de vida de 2 años. Una vez abierto el envase, el producto debe utilizarse.

6. INFORMACIÓN ADICIONAL

Una vez salido el producto de nuestra empresa, el transporte, almacenamiento, manejo, dosificación y aplicación esta fuera de nuestro alcance, por lo tanto **Algas Pacific** no asume responsabilidad alguna por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente indicado en la etiqueta.

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **NPKelp**
Nombre químico (IUPAC): Extracto de algas.
Sinónimo comúnmente utilizado: Algas marinas.
Uso del producto: Fertilizante orgánico para aplicación foliar.
Número de registro CAS: N/A

Productor: Algas y Extractos del Pacífico Norte AEP S.A. de C.V.
Dirección: Prolongación Río Grijalva #1034 Col. Carlos Pacheco.
CP 22890. Ensenada, B. C., México.
Teléfono: (646) 172 20 91 / 120 79 84
Email: contacto@algaspacific.com
www.algaspacific.com

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPOSICIÓN DEL EXTRACTO

Materia Prima:

Macrocystis pyrifera y *Gelidium robustum* 59%

Agua e ingredientes auxiliares para estabilización (Listados en OMRI): 41%

100%



DETERMINACIÓN O COMPUESTO	VALOR OBTENIDO DÍA CERO	METODOLOGÍA UTILIZADA
Materia Orgánica (%P/V)	3.49	WALKED AND BLACK
Nitrógeno (%P/V)	0.1470	AOAC-955.04
Potasio (%P/V)	0.0770	AOAC-955.05
Magnesio (%P/V)	0.0136	AOAC-984.01
Fósforo (%P/V)	0.008	AOAC-958.01
Boro (%P/V)	0.00061	AOAC-949.02
Zinc (%P/V)	0.00013	AOAC-975.02
INERTES (%P/V)	96.24117	-----

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Café oscuro
- Olor: Característico de las algas
- pH: No menor a 2 ni mayor a 12.5, por lo tanto, no es corrosivo.
- Solubilidad: 100% soluble en agua

4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto debe utilizarse con precaución, atendiendo a las recomendaciones de la presente hoja:

Reactividad	<ul style="list-style-type: none"> • Producto estable. • No reactivo. • Es incompatible con materiales altamente alcalinos o ácidos.
Peligros para la salud	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar irritación. • Contacto con los ojos: Salpicadura en los ojos puede ocasionar fuertes irritaciones. • Ingestión: Puede causar desórdenes en el tracto gastrointestinal. • Inhalación: No irrita las vías respiratorias.
Peligros de incendio, explosión y calentamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Producto no inflamable (solución líquida). • Producto no explosivo. • Si el producto es llevado a muy altas temperaturas, puede descomponerse y perder sus propiedades activas.
Efectos en el medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Dado que el producto es de origen natural y orgánico, éste es amigable con el medio ambiente en sus aplicaciones así como en su manejo.

5. PRIMEROS AUXILIOS

- Piel: Lavar la zona afectada con agua y jabón.
- Ojos: Lavar o irrigar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación consulte un médico.
- Ingestión: Tomar abundante agua y no induzca al vómito, puede tomar leche de magnesia. En caso de intoxicación, consulte al médico y muestre la etiqueta del producto.
- Inhalación: En caso de descomposición térmica del producto retirar al afectado del foco de exposición. Manténgalo en reposo en un lugar ventilado y fresco aunque no presente síntomas evidentes. Si existe alguna molestia consulte al médico.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable ni explosivo. Sin embargo, en el caso de que se produjera un incendio donde pudiera estar involucrado el producto se tomara las siguientes medidas:

- Llamar a los bomberos.
- Use extintores de agua en forma de neblina, CO2 o polvo químico dirigiendo la aplicación a favor del viento para evitar intoxicación.
- Evacuar al personal a un área segura, alejada del fuego evitando la inhalación del cualquier humo o gas existente.
- Utilizar mascarar de respiración o equipos autónomos cuando se luche contra el fuego.

7. MEDIDAS EN CASO DE UN DERRAME ACCIDENTAL

El producto es considerado como no tóxico y puede recogerse fácilmente usando agua, aserrín o algún otro absorbente. Después de recoger el producto, lavar el área con abundante agua.

El producto se puede reciclar o se puede disponer de acuerdo a las normas locales para disposición de residuos.

8. MANEJO ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Manejo

- El producto es inofensivo cuando se maneja correctamente. Si el producto es mezclado con cualquier otro agroquímico, se recomienda utilizar protección adecuada (overol, guantes, botas de caucho y mascarilla) para su aplicación.
- No ingiera el producto y evite el contacto con los ojos y piel.

Almacenamiento

- Manténgase en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa por periodos prolongados.
- No se almacene junto con productos alimenticios.
- No se deje al alcance de los niños.

Transporte

- Transporte y almacénelo en su envase original con el sello de seguridad del tapón en su lugar, sin ser violado.
- El producto no es considerado como material peligroso para ser transportado por avión, barco, automóvil y ferrocarril.
- Es muy importante siempre adjuntar la hoja de seguridad para el transporte del producto.

9. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Dado que el producto es orgánico, el manejo del producto no requiere de equipo especial de protección para su aplicación. En caso de mezclar el producto con otro agroquímico, se recomienda para su mayor seguridad realizar siempre pruebas previas de compatibilidad.

- Se sugiere el uso de guantes y lentes de seguridad.
- Para evitar salpicaduras usar ropa apropiada y botas de caucho para prevenir un contacto prolongado.

10. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Usar el producto de acuerdo con la información del fabricante.
- No excederse de las cantidades máximas recomendadas en las aplicaciones del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Producto no tóxico, no se conocen efectos a largo plazo.

12. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN COMO RESIDUO

Se recomienda enjuagar con agua el envase cuando se vacíe. El remanente puede ser rociado en el mismo campo de cultivo para que contribuya en la restructuración orgánica del suelo aumentando la materia orgánica del mismo. Maneje el envase vacío conforme a la ley general de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, desechándolo en lugares autorizados para tal propósito.

13. INFORMACIÓN ADICIONAL

Una vez salido el producto de nuestra empresa, el transporte, almacenamiento, manejo, dosificación y aplicación esta fuera de nuestro alcance, por lo tanto Algas Pacific no asume responsabilidad alguna por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente indicado en la etiqueta.



OMRI Listed®

The following product is OMRI Listed. It may be used in certified organic production or food processing and handling according to the USDA National Organic Program Rule.

Product

Algas Pacific NPKelp Seaweed Extract Liquid Organic Fertilizer

Company

Algas y Extractos del Pacifico Norte AEP S.A. de C.V.

David Lora

Prolongación Rio Grijalva #1034, Col. Carlos Pacheco

Ensenada Baja California 22890 Mexico

Status

Allowed

Category

NOP: Aquatic Plant Products— synthetically extracted

Issue date

27-Dec-2012

Product number

aep-3586

Class

Crop Fertilizers and Soil Amendments

Expiration date

01-Mar-2019

Restrictions

Not applicable.

Executive Director

Product review is conducted according to the policies in the current *OMRI Policy Manual*® and based on the standards in the current *OMRI Standards Manual*®. To verify the current status of this or any OMRI Listed product, view the most current version of the *OMRI Products List*® at OMRI.org. OMRI listing is not equivalent to organic certification and is not a product endorsement. It cannot be construed as such. Final decisions on the acceptability of a product for use in a certified organic system are the responsibility of a USDA accredited certification agent. It is the operator's responsibility to properly use the product, including following any restrictions.



Organic Materials Review Institute
P.O. Box 11558, Eugene, OR 97440-3758, USA
541.343.7600 • fax 541.343.8971 • info@omri.org • www.omri.org