



## HOJA DE SEGURIDAD

Última revisión : 14.01.2019

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	<b>BIONEX</b>
Nombre químico	:	Extracto de Algas Marinas
Clase	:	Nutrición vegetal
Formulación	:	Concentrado Soluble (SL)
Formulador	:	<b>CHEMICAL FORMULATION INDUSTRY S.A.C.</b> Av. Alfredo Benavides Nro. 801 Urb. Prolongación Benavides Miraflores - Lima - Lima.
Distribuidor	:	<b>BIOTECH CORP SAC</b> Av. El Polo N°401 - Of. 301 Urb. Monterrico Santiago de Surco - Lima - Lima.
Teléfonos de emergencia	:	<b>CICOTOX</b> - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental Teléfono: 328-7398 Línea Gratuita: 0800-1-3040 (Atención 24 h) <b>ESSALUD EN LÍNEA:</b> 411-8000 Opción 4 0801-10200 Opción 4

**2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Composición :</b>	<b>P/V</b>
Extracto de Algas Marinas ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) .....	70.00 %
Nitrógeno orgánico .....	10.00 %
Fosforo disponible .....	8.00 %
Potasio disponible .....	8.00 %
Calcio .....	0.2 – 0.4 %
Magnesio .....	0.2 – 0.4 %
Hierro .....	20.00 ppm.
Boro .....	25.00 ppm.
Manganeso .....	3.00 ppm.
Zinc .....	6.50 ppm.

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>Para la salud humana :</b>	Evitar el contacto con los ojos.
<b>Para el medio ambiente :</b>	Ningún peligro específico en el normal empleo del producto como fertilizante foliar.

**4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXÍLIOS**

<b>Contacto con los ojos :</b>	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 5 minutos manteniendo los párpados abiertos.
<b>Contacto con la piel :</b>	Lavar la piel con abundante agua.
<b>Ingestión :</b>	Buscar atención médica según los síntomas. Producto no tóxico.
<b>Inhalación :</b>	No tiene efectos adversos.

## 5.- MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Usar extintores a base de químicos secos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) polvo seco.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguno.

**Riesgos de exposición :** Ninguno.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Permanencia en el área de riesgo solo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

## 6.- MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

**Medidas de precaución relativas a las personas:**

Recoger lo vertido utilizando el equipamiento en su manipulación y almacenamiento.

**Medidas de protección del medio ambiente:**

Evitar la contaminación de los recursos naturales y del suelo.

**Procedimiento de recojo/limpieza:**

Los derrames pueden ser fácilmente limpiados removiendo la mayor cantidad posible lavando los remanentes con gran cantidad de agua. Guantes y protectores de ojos deben ser llevados.

## 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

- No beber, no comer, ni fumar durante la preparación o aplicación del producto.
- Utilice ropa protectora durante la preparación y aplicación del producto.
- Después de la aplicación lavarse con abundante agua y jabón.

### Almacenamiento:

- Almacenar en lugares frescos y fuera del alcance de luz solar directa.
- Guarde el producto en su envase original lejos de comida, alimentos de animales y fuera del alcance de los niños.

## 8.- CONTROLADORES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Medidas técnicas de seguridad:

No existen requerimientos específicos de ventilación. Asegúrese que haya servicios de lavado.

### Equipo de protección personal:

**Protección de la vías respiratorias:** Mascarilla o respirador.

**Protección de la piel:** Ropa de trabajo de algodón o fibra sintética.

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad para prevenir el contacto directo con los ojos.

**Protección de las manos:** Guantes Impermiables.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir la ropa de trabajo, lavarse las manos y la cara al finalizar el trabajo.

## 9.- INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

➤ Estado Físico:	Líquido
➤ Color:	Café
➤ Olor:	Característico algas marinas
➤ pH:	8.5
➤ Punto de Ebullición:	No disponible
➤ Punto de Congelación:	No disponible
➤ Punto de Inflamación:	No inflamable
➤ Temperatura de Ignición:	No aplicable
➤ Límite de Explosión:	No explosivo
➤ Propiedades Comburentes:	No aplicable
➤ Presión de Vapor:	No disponible
➤ Densidad (20°C):	No determinado
➤ Solubilidad en Agua (g/L a 20°C):	Soluble en agua 100%

## 10.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Aspectos Generales:** El producto en base a los métodos de cálculo de la Directiva de la UE no es clasificado como peligroso.

### Toxicidad Aguda

- **Oral** : No disponible
- **Dérmica** : No disponible
- **Inhalación:** No disponible

### Irritabilidad Primaria

- **Piel** : No disponible
- **Ojos** : No disponible

**Sensibilización** : No disponible

**Toxicidad Crónica** : No disponible

## 11.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Aspectos generales:** Bajo las normales condiciones de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

**Efectos ecotóxicos:** Producto nutricional para las plantas.

**Movilidad:** No disponible

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable

**Bioacumulación:** No disponible

## 12.- CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

**Producto:** No está clasificado como desperdicio con índice de riesgo. El producto debe de ser desechado de acuerdo a las normativas locales.

**Embalaje:** Al envase del producto se le debe realizar el triple lavado y su posterior agujeramiento y eliminarse siguiendo las normativas locales.

**13.- INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información y los datos consignados en esta hoja de seguridad se basan en la información consignada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimientos.

Sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.

La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.