

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** : BIOWORM®  
**Tipo de producto** : Fitofortificante Natural  
**Formulación** : Concentrado Soluble (SL)  
**Distribuidor** :  
**BIOTECH CORP S.A.C.**  
Av. El Polo Nº 401 – Of.301, Urb. Monterrico Santiago de Surco – Lima – Lima.

### Teléfonos de emergencia:

**CICOTOX**, Centro de información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión ambiental.

Teléfono: 328-7398

Línea gratuita: 0800-1-3040 (atención 24h)

**ESSALUD EN LÍNEA:** 411-8000 Opción 4  
0801-10200 Opción 4

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% P/V
Ácidos Orgánicos	4.00%
Ingredientes Inertes	96.00%
Total	100.00%

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Para la salud humana** :  
Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.

**Para el medio ambiente** :  
Ningún peligro específico en el normal empleo del producto.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos** :  
Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste, busque atención médica.

**Contacto con la piel o ropa** :  
Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos.

**Ingestión** :  
Si se ingiere, contacte a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. No de nada por la boca a una persona inconsciente.

**Inhalación** :  
Mueva a la persona al aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, aplique respiración artificial. Busque atención médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción** :  
Usar extintores a base de polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** :  
Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con demanda de presión (aprobado por MSHA / NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de precaución relativas a las personas** :  
Cuando se producen fugas o derrames, sólo el personal debidamente protegido debe permanecer en la zona. Protéjase con un equipo respiratorio autónomo y traje de protección química. Eliminar las fuentes de ignición. Proporcione ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor.

**Medidas de protección del medio ambiente :**  
No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Notifique a las autoridades si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas.

**Procedimiento de recojo / limpieza :**  
Impedir propagación en las alcantarillas. Los derrames pueden ser fácilmente limpiados removiendo la mayor cantidad posible lavando los remanentes con gran cantidad de agua. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación :**

- Manipular de acuerdo a procedimientos de seguridad e higiene industrial.
- No verter en desagües o en el medio ambiente acuático.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
- Después de la aplicación, lavarse las manos y otras áreas expuestas con abundante jabón y agua.

**Almacenamiento :**

- Almacenar en lugares frescos y fuera del alcance de la luz solar directa.
- Periodo de almacenamiento máxima: 2 años.
- Guarde el producto en su envase original lejos de comida, alimentos de animales y fuera del alcance de los niños. Mantener bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería :**  
No existen requerimientos específicos de ventilación. Asegúrese de que haya servicios de lavado.

**Equipo de protección personal:**

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

**Protección de la piel:** Use ropa protectora adecuada. Guantes resistentes impermeables.

**Protección de los ojos / cara:** Escudo de protección facial. Gafas de seguridad.

## 9. INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	:	Líquido
<b>Color</b>	:	Marrón oscuro
<b>Olor</b>	:	Característico
<b>pH</b>	:	8.0 – 9.0
<b>Punto de ebullición</b>	:	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	:	No inflamable
<b>Presión de vapor</b>	:	No disponible
<b>Densidad (20 °C)</b>	:	1.100 ± 0.05 kg/L
<b>Solubilidad en agua</b>	:	100% soluble
<b>Explosividad</b>	:	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad :**  
Estable bajo condiciones de manejo y almacenamiento recomendadas.

**Condiciones que deben evitarse :**  
Ninguno con almacenamiento y manipulación adecuados.

**Incompatibilidad :**  
Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos :**  
Ninguno con almacenamiento y manipulación adecuados.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda:** No disponible  
**Toxicidad dermal aguda:** No disponible  
**Toxicidad Inhalatoria:** No disponible  
**Irritación dermal:** No disponible  
**Irritación ocular:** No disponible  
**Sensibilización cutánea:** No disponible

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

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

**Movilidad :**  
Soluble al agua

**Persistencia y degradabilidad :**  
Biodegradable

**Bioacumulación :**  
No disponible

### 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

**Gestión de residuos :**  
Para evitar contaminación, tomar todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a su uso.

**Métodos de Eliminación :**  
Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y almacénalo un lugar seguro hasta definir su disposición final.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto clasificado como no peligroso.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No requerida.

### 16. 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 del producto es obligación del usuario.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD