

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** : SPIDM<sup>®</sup>  
**Tipo de producto** : Fitofortificante Natural  
**Formulación** : Concentrado Soluble (SL)  
**Distribuidor** :  
**BIOTECH CORP S.A.C.**  
Av. El Polo N° 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     | 3.00%   |
| Ingredientes Inertes | 97.00%  |
| 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               |
| <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>     | : | 1.024 g/ml           |
| <b>Solubilidad en agua</b>  | : | Totalmente mezclable |
| <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** :  
No disponible

**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 almacénelo 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**