

**I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto **MONSAIBIO**  
Clase de Uso: Fertilizante Foliar – Fitoprotector  
Tipo de Formulación: Concentrado Soluble (SL)

Formulado por:  
**KOREA BIO CO.LTD.**  
346, Jeongnamdong-Ro, Jeongnam-Myeon,  
Hwaseong-SI, Gyeonggi-Do, Korea, 445-964.

Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pje. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima – Perú

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

CICOTOX: 328 7700  
ESSALUD: 411 8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES**

**Silicio (SiO<sub>2</sub>)** ..... **3.3%p/v**  
**Azufre (S)**..... **2.3%p/v**  
**Zinc (S)**..... **3.0%p/v**

**III. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Este producto no se considera peligroso para los seres humanos ni el medio ambiente.  
El producto tiene una muy baja toxicidad por ingestión, contacto con la piel o inhalación.

**Posibles rutas de entrada:** Inhalación, ojos y piel.

Posibles efectos sobre la salud por sobreexposición

**Irritación dermal/ocular:** El contacto directo con la piel o los ojos puede causar una leve irritación en algunas personas.

**Inhalación:** Puede causar irritación del tracto respiratorio en algunas personas.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Medidas Generales

Si se produce irritación u otros signos de toxicidad, retirar de la fuente de exposición, busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga los ojos abiertos y enjuague con abundante agua, de manera lenta y suave durante al menos 15 minutos. Si presenta lentes de contacto retírelos y continúe enjuagando los ojos.

En caso de contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lavar bien la piel con abundante agua y jabón.
En caso de inhalación	Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego administre respiración.
En caso de ingestión	Llame a un médico inmediatamente si se ingiere una gran cantidad. Haga que la persona beba un vaso de agua si es capaz de tragar. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Nota para médicos y proveedores de primeros auxilios:** Este producto tiene baja toxicidad oral, cutánea y por inhalación. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. Brindar el cuidado y apoyo necesario a los sintomáticos.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

General	Usar métodos y equipo de protección adecuados para las condiciones y el tamaño del incendio.
Medios de Extinción	Use medios apropiados para la causa y el combustible involucrado en el fuego.
Equipo especial	Usar un aparato respiratorio autónomo y equipo de protección completo de acuerdo con las condiciones y tamaño del fuego.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PERDIDAS ACCIDENTALES

Equipo de protección personal	Use ropa protectora adecuada, como camisa con mangas, pantalón, guantes impermeables y zapatos con calcetines.
Métodos de limpieza	Trapee con cuidado o barra el derrame y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación. Enjuague el área con abundante agua.

## VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación: Utilice procedimientos de manipulación que minimicen la exposición al producto.
- Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado en el contenedor original. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Durante su almacenamiento o eliminación no contamine con otros plaguicidas, fertilizantes, agua o forraje.
- Nota: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la inhalación de la neblina de pulverización. Lave inmediatamente cualquier contaminación de la piel o los ojos. Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, bebiendo, fumando o usando el baño.

## VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- General: La ropa de protección debe seleccionarse de acuerdo con las condiciones del lugar de trabajo. Asegurar una buena ventilación. No se han establecido límites de exposición.
- Controles de ingeniería: Usar recintos de proceso, ventilación de escape local, u otros controles de ingeniería para reducir la exposición aerotransportada en los lugares/operaciones en los que se puede generar la neblina de la pulverización.
- Equipo de protección personal:
  - Respiratorio: Normalmente no se requiere. Sin embargo, si es necesario, utilice una mascarilla facial con filtro de polvo/niebla o un respirador.
  - Ojos y cara: Lentes de seguridad química o lentes de seguridad con protectores laterales.
  - Piel: Guantes de material químicamente resistente como neopreno, vinilo, goma o nitrilo.
  - Otra ropa: Usar ropa protectora adecuada como camisa de manga larga, pantalones y zapatos con calcetines.
- Prácticas de higiene: Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia: Líquido
- Color: Amarillo
- Olor: Hierba dulce, tierra
- pH: 6.8 -7.0
- Inflamabilidad: No inflamable
- Corrosividad: No corrosivo
- Explosividad: No explosivo

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable, el material no es reactivo.
- Condiciones por evitar: Evitar calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición
- Materiales por evitar: Ninguno que sea conocido.
- Materiales de descomposición peligrosos: Ninguno que sea conocido
- Peligros de polimerización: No ocurre

## XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

- Posibles vías de entrada: Ojos e inhalación
- Posibles efectos sobre la salud por sobreexposición:  
Irritación dermal/ocular: El contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación leve en algunas personas.

Inhalación: Puede causar irritación al tracto respiratorio en algunas personas.

DL50 Oral Aguda (ratón): > 5,000 mg/kg

DL50 Dermal Aguda (ratas): > 4,000 mg/kg

## XII. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- Información ecológica: Con respecto al destino y comportamiento medioambiental, no se espera que este producto imponga ningún riesgo ambiental.
- Información de ecotoxicidad: Este producto no es tóxico para las especies sometidas a prueba, no se espera que produzca un riesgo ambiental.
- Datos de toxicidad de los componentes:  
Toxicidad peces: >10mg/L

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE PRODUCTO

- Método de eliminación: Se prohíbe el vertido o la quema a cielo abierto de este material o de su embalaje. El tratamiento, almacenamiento, el transporte y la eliminación deben realizarse de conformidad con las regulaciones aplicables.
- Envase vacío: Vacíe completamente el contenido en el equipo de aplicación, enjuagar con agua y añadir el enjuague al equipo de aplicación. Deseche el recipiente vacío de acuerdo con las regulaciones ambientales aplicables.

**XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Número ONU: No aplicable

Clase de peligro: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

**XV. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Frasas R

R22 - Nocivo por ingestión

Frasas S

S1/2 -Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/14/49 -Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.

S13 -Mantener alejado de alimentos y bebidas.

S20/21 -No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23 -No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).

S24/25 -Evita el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 -No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.

S45 -En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

S60 -Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

**XVI. INFORMACION ADICIONAL**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de estas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.