

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA.

Nombre del Producto: Bisofun 10 WP

Proveedor: Shaanxi Suger Road Bio-Science CO., LTD.

Dirección: Chuangye Avenue # 9, Jixian Industrial Park, Zhouzhi Country, Xi, An, Shaanxi, China.

Uso: fungicida biológico agrícola

### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico (IUPAC): Polioxin B

Fórmula molecular:  $C_{17}H_{25}N_5O_{13}$

Pureza: 10% min

Formulación: Polvo Mojable

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación leve. Puede provocar visión borrosa. En los ojos.

**Contacto con la piel:** No es irritante a la piel. No es sensibilizante.

**Inhalación:** Puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. El grado de la lesión dependerá de la cantidad de material inhalado y la velocidad y la minuciosidad del tratamiento de primeros auxilios No hay efectos adversos si el producto se manipula y utiliza adecuadamente.

**Ingestión:** Puede ser nocivo si es ingerido. Es prácticamente no-tóxico si se ingiere una única dosis.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Si se ingiere:** Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique después de llamar o por un centro de control de envenenamientos o a un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.



**Si en los ojos:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

**Sí en la piel o la ropa:** Quítese la ropa contaminada. lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón hasta que no queden rastros del producto

**Si se inhala:** Retirar la fuente de contaminación y Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.

**Notas para el médico:**

No tiene antídoto específico, su tratamiento es sintomático

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**Riesgo de fuego y explosión:** No es inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

**Método de extinción:** Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco o espuma apropiada.

**Procedimientos especiales:** Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

**Contención:** evitar la escorrentía en alcantarillas fluviales y zanjas que conducen a vías fluviales. Líquidos derramados contenidos con absorbentes secos.

**Métodos de limpieza:** limpiar el derrame inmediatamente. Absorber el derrame con material inerte, y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Lave el área con agua y jabón. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local Recoger el líquido de lavado con adicional absorbente y colocar en un contenedor de residuos químico.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



**Precauciones de manejo:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar vestimenta de protección completa que incluya botas y guantes de goma. Evitar la exposición prolongada o repetida. No comer, beber o fumar durante la manipulación. Las manos deben lavarse luego de manipular este producto y antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:** Almacenar en el envase original cerrado y en un lugar fresco, seco, y fuera de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos, o raciones al almacenar a eliminar este producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

**Controles de ingeniería:** Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

**Equipo de protección personal:** Usar respiradores y componentes autorizados y aprobados. Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los purificadores de aire no son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

**Estado físico:** Polvo.

**Olor:** Característico.

**pH:** 3.5-5.5

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Gravedad relativa:** 1.84 gr/ml a 20°C

**Solubilidad:** Soluble en agua

**Propiedades explosivas:** No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Producto es estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.



**Condiciones a evitar:** No almacenar a temperaturas mayores a 40°C.  
Evitar la exposición a la luz solar directa.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.  
Descomposición peligrosa: Por descomposición térmica pueden generarse óxidos de carbono, fósforo y/o azufre.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Los estudios de toxicidad aguda/irritación (producto terminado)

### **Toxicidad aguda**

DL50 rata (Oral) > 5000 mg/kg, ligera toxicidad para ratas hembras y macho.

DI50 rata (Dérmica) > 2000 mg/kg, ligera toxicidad para ratas hembras y macho.

CL50 rata (inhalación) > 2.0 mg/l

### **Irritación**

Contacto con la piel (Conejos): No irritante a la piel.

Contacto con los ojos (Conejos): No irritante

### **Sensibilización**

Sensibilización de la piel (conejiño de india): No se observaron efectos sensibilizantes de la piel.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad a organismos acuáticos: CL50 *Oryzias latipes* > 100 mg/L

Toxicidad a organismos del suelo: No causa toxicidad en organismos del suelo

Toxicidad en aves: No es tóxico para aves.

Toxicidad en abejas: No es tóxico para abejas

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

### **Derrame y eliminación:**

En caso de derrame, es importante tomar todas las medidas necesarias:

- Evite el contacto con ojos y piel



- Evitar la contaminación de cursos de agua.

Procedimiento de derrame:

Llevar gafas, media mascarilla facial de polvo combinado y cartucho de vapor, ropa de cuerpo entero y guantes de PVC.

Absorber el derrame con un material absorbente (ej. aserrín, turba, aglutinante químico). Deseche el material absorbente. Descontaminar el área del derrame con agua y detergente y enjuagar con el menor volumen posible de agua.

Deseche los envases vacíos, aplaste o perforo y entierran los contenedores vacíos en un vertedero autoridad local.

#### 14. INFORMACION SOBRE EL TRASNPORTE

No. NU: ND

Clase: ND

Envases grupo: ND

Nombre apropiado para transporte: plaguicida biológico, polvo mojable (Polyoxin B)

Contaminante marino: NO

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

##### **Frasas de seguridad:**

S2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

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

S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 – No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S38 – En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

S41 – En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

S45 – En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta)

