

# Virtuox

WP

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: VIRTUOX WP  
Nº de registro: PBUA Nº 223 – SENASA  
Uso propuesto: Fungicida biológico de uso agrícola  
Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)  
Proveedor: Xi´an Beinonghua Crop Protection Co. Ltd.  
Dirección: Nº 8, Dongfeng Road, Weiyang District, X´an, China.  
Teléfonos de emergencia:  
SAMU: 106  
CISPROQUIM: 0800-50847  
POINT ANDINA S.A.: (01) 348-1018 / 349-9609

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): Polyoxin B  
Formula química: C<sub>17</sub>H<sub>25</sub>N<sub>5</sub>O<sub>13</sub>

Composición	Nº CAS	% p/p
Polyoxin B	19396-06-6	11
Ingredientes inertes		Hasta completar 100%

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Contacto con los ojos:** Irritante leve. Puede provocar visión borrosa.

**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. 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.

**Información adicional:** No se generan efectos adversos si el producto se manipula y utiliza adecuadamente siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Consejos generales:** Si ocurre envenenamiento. Contactar inmediatamente a un médico, y luego seguir las indicaciones dadas. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Contactar inmediatamente a un médico o un centro de emergencia. No inducir el vómito sin instrucciones de un médico o un centro de emergencia. No induzca el vómito si no está calificado para hacerlo.

**Inhalación:** Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración cesa, dar respiración artificial, administrar oxígeno (este procedimiento debe ser realizado por personal calificado) y consultar en forma urgente a un médico.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa y los zapatos contaminados y lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón hasta que no queden rastros del producto (15 – 20 minutos). Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos. Continuar hasta que no quede rastro del producto (15 – 20 minutos). Consultar a un médico.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Peligro 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. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME 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.

**Métodos de limpieza:** Evacuar la zona. Contener el derrame, absorber con arena u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local. Evitar la entrada del producto a cursos de agua o al alcantarillado.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** 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.

La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar. Tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en el envase original cerrado, preferentemente bajo llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar por períodos prolongados expuesto a la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos, o raciones al almacenar o eliminar este producto.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Ventilación:** En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

**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. Usar guantes compatibles resistentes a los productos agrícolas y gafas protectoras contra productos químicos.

**Medidas de protección personal:** Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<i>Estado:</i>	Sólido, polvo
<i>Color:</i>	Marrón claro
<i>Olor:</i>	Característico
<i>pH:</i>	3.5 – 5.5

**Densidad:** 1.84 g/ml a 20°C  
**Inflamable:** No inflamable

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable por dos años a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.

**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.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL<sub>50</sub>: >2000 mg/kg

Toxicidad aguda dermal en conejos DL<sub>50</sub>: > 2150 mg/kg

Irritación ocular en conejos: No es irritante

Irritación dermal en conejos: No es irritante

Potencial carcinogénico: No es carcinogénico.

Potencial mutagénico: No es mutagénico.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

Toxicidad en aves: No es tóxico para aves.

Toxicidad en peces: *Oryzias latipes* "El pez-arroz japonés o medaka común" CL<sub>50</sub>: >100 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfhnido" CE<sub>50</sub>: > 40 mg/L

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

Toxicidad en abejas: No es tóxico para abejas.

Destino ambiental: El polyoxin B es degradado fácilmente por otros organismos del suelo, por lo que no presenta persistencia.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Disposición del producto:** Utilizar todo el contenido del envase de acuerdo a lo recomendado en la etiqueta. Productos pasados o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental.

**Disposición de desechos:** Desechos resultantes o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos.

**Disposición de contenedores:** Colocar el envase dentro un empaque irrompible. No transportar con alimentos, bebidas o piensos. Si el contenedor está parcialmente lleno, contactar a la agencia local de desechos sólidos. Disponer de un relleno sanitario o mediante incineración, si es permitido por las autoridades locales. Si la disposición es mediante la incineración, alejarse de los humos.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: Mercancía no peligrosa

UN No.: No aplica

Grupo de empaque: No aplica

Clase: No aplica

Información especial: No aplica

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

**Símbolos de peligro:** -

**Frases de riesgo:** -

**Frases de seguridad:**

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

S3/9/49: Consérvese en lugar fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

S8: Conservar en un lugar seco.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

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

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: Úsense 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 accidentes o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Xi'an Beinonghua Crop Protection Co. Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios

Última revisión: Marzo, 2022.