

# Bactofin®

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

Nombre del producto: BACTOFIN®  
N° de registro: PQUA N° 2391-SENASA  
Uso propuesto: Fungicida - Bactericida de uso agrícola  
Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)  
Proveedor: Zhejiang XinNong Chemical Co., Ltd  
Dirección: Sanlixi, Yangfu, Condado de Xianju, Zhejiang, P.R.317300, China  
Teléfonos de emergencia:  
SAMU: 106  
CISPROQUIM: 080-050-847  
POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): Bis (2-Amino-5-mercapto-1,3,4-tiadiazol) zinc  
Fórmula química: C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>N<sub>6</sub>S<sub>4</sub>Zn

Composición	N° CAS	g/L
Zinc thiazole	3234-62-6	240

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

### Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Pictograma:** Sin pictograma

**Sin clasificar:** Sin clasificar

**Palabra de advertencia:** Precaución

### EFFECTOS EN LA SALUD:

**Aproximación a los peligros:** Puede ser peligroso por inhalación, ingestión y vía dérmica.

**Posibles efectos sobre la salud: ojo:** Ligeramente irritante.

**Peligro medioambiental:** Bajo riesgo o tóxico para la abeja, pájaro, gusano de seda, gusanos de tierra y renacuajos, moderadamente tóxico para los peces, bajo impacto en el medio ambiente.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Si ocurren dificultades: Obtener atención médica. Mostrar el contenedor, la etiqueta y / o la hoja de datos de seguridad al médico.

**En la piel o la ropa:** quitarse la ropa contaminada; Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua durante 15-20 minutos.

**En los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo.

**En caso de inhalación:** Mantener la calma del paciente, sacar al aire libre, buscar atención médica.

**En caso de ingestión:** Enjuagar la boca inmediatamente y luego beber mucha agua, buscar atención médica. No induzca el vómito a menos que lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Características peligrosas:** Caso de fuego, el calor puede hacerlo arder.

**Medios de extinción adecuados:** espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono, agua pulverizada

**Equipo especial de protección:** Usar equipo respiratorio autónomo y ropa de protección química.

**Información adicional:** En caso de incendio y/o explosión, no respirar los vapores. Mantener fríos los recipientes rociándolos con agua si se exponen al fuego. Recoger el agua de extinción contaminada por separado; No permita que alcancen sistemas de alcantarillado o efluentes. Deseche los desechos del fuego y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las regulaciones oficiales.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

### Precauciones personales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Use ropa de protección personal. Quítese inmediatamente la ropa, la ropa interior y los zapatos contaminados.

**Precauciones ambientales:** No descargar en el subsuelo/suelo. No descargar en los desagües/aguas superficiales / aguas subterráneas. Contener el agua contaminada / agua de extinción de incendios.

### Métodos de limpieza o de recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con un material absorbente adecuado (por ejemplo, arena, serrín, aglutinante de uso general).

Para grandes cantidades: Derrame de dique. Bombee el producto.

Desechar el material absorbido de acuerdo con las regulaciones. Recoger los residuos en recipientes adecuados, que pueden ser etiquetados y sellados. Limpie completamente los suelos y objetos contaminados con agua y detergentes, respetando las normas ambientales.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** No se requieren medidas especiales si se almacenan y manipulan correctamente. Asegurar ventilación completa de los almacenes y áreas de trabajo.

**Almacenamiento:** Almacene en un lugar ventilado, fresco y seco, mantenga lejos de fuentes de fuego, proteja de la luz directa del sol y del lugar que los niños podrían alcanzar, y de la comida, de la bebida, del arroz y de la alimentación animal.

**Duración del almacenamiento:** 24 meses

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible:** No disponible.

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Utilizar sólo con ventilación adecuada. Puede ser necesaria una ventilación de extracción local para algunas operaciones. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con un lavatorio de ojos y una ducha de seguridad.

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Cuando los niveles atmosféricos exceden las pautas de exposición, se sugiere usar un escudo facial purificador de aire (estilo medio). Para el rescate de emergencia y la evacuación, asegúrese de que un aparato de aire-respiración o un aparato de respiración de oxígeno sea usado.

## Protección personal:

El producto es de baja toxicidad, pero se debe ser cuidadoso en el uso, evitar salpicaduras en los ojos y la piel.

En caso de contacto con los ojos o en contacto con la piel, lávese bien con abundante agua. En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito y obtenga ayuda médica con el envase o la etiqueta del producto.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Usar gafas químicas.

**Protección del cuerpo:** use ropa protectora química.

**Protección de las manos:** usar guantes resistentes a los productos químicos.

**Otros:** prohibido fumar, beber y comer en el lugar de trabajo.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Suspensión líquida móvil y fácil de medir el volumen.
Peso molecular:	329.8
Densidad:	1.2 g / ml (20 °C)
Rango de valores de pH:	5.0-8.0
Punto de trituración (°C):	300
Punto de ebullición (°C):	No disponible
Punto de fusión:	> 300°C
Inflamabilidad:	No inflamable
Solubilidad:	Insoluble en agua y disolventes orgánicos.

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones alcalinas neutras y débiles; a altas temperaturas se puede quemar.

**Descomposición térmica:** No se descompone si se almacena y se maneja según lo prescrito/indicado.

### Reacciones peligrosas:

No se producen reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según las indicaciones.

No se producen productos de descomposición peligrosos si se almacenan y manipulan según las indicaciones.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad aguda:

**Oral aguda:** rata,  $DL_{50} > 2000$  mg / kg tanto macho como hembra, y se clasifica como categoría 5 o Sin clasificar;

**Dérmica aguda:** rata,  $DL_{50} > 2000$  mg / kg tanto macho como hembra.

**Inhalatoria:** rata,  $> 0.24$  mg/L

**Irritación ocular:** conejo, Irritación ligera;

**Irritación de la piel:** conejo, No irritante;

**Sensibilización de la piel:** cobayo, no sensibilizante.

**Toxicidad oral sub-crónica:** rata (90d), NOAEL (hembra y macho) 19.8 / 19.1 / mg / kg.p.v./ d

**Mutagenicidad:** Los resultados de Ames, prueba in vitro de micronúcleos de eritrocitos de ratón y la prueba de aberración del cromosoma de los espermatozoides primarios de ratón son negativos.

**Teratogénesis:** No hay efecto teratogénico en el feto.

**Toxicidad para la reproducción:** dosis de prueba máxima de 24 mg / kg / día, sin embriotoxicidad significativa ni efecto teratogénico sobre la rata SD F0 y F1; Ningún efecto evidente de toxicidad reproductiva sobre F0, F1, y ningún efecto de crecimiento y desarrollo en la descendencia.

**Toxicidad crónica y carcinogénesis:** rata SD, prueba de 104 semanas, los resultados mostraron que: MNOEL (hembra / macho) 20 mg / kg dieta, bajo la condición de prueba, sin efecto de carcinogénesis.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Peces y otros organismos acuáticos:** Peces cebra, CL50 (96h) 100 mg / L; *Chlorella vulgaris* EC50 (96h) 12,2 mg a.i./L; *Daphnia magna* CL50 (48h) 3,61 mg a.i./L, moderada toxicidad.

**Aves:** Codorniz, DL50 (7d) > 1000 mg / kg, baja toxicidad.

Abejas: CL50 (48h) 1903 mg / L, pesticida de bajo riesgo.

Gusano de seda: CL50 (2-estadio) > 6000 mg / kg hoja de morera, pesticida de bajo riesgo.

Enemigos naturales y organismo beneficioso: *Paa spinosa* CL<sub>50</sub> (48h) 94.6mg a.i./L, baja toxicidad.

Toxicidad en el suelo: Lombrices de Eisenia, CL<sub>50</sub> (14d) 97,9 mg a.i. / L suelo seco, baja toxicidad.

Degradación en el suelo: la vida media es de menos de 3 meses, pesticida de degradación fácil.

Hidrólisis: agua del campo, la vida media es menos de 3 meses, pesticida de degradación fácil.

Bioacumulación: en planta, la vida media es inferior a 3 meses.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:** Productos pasados o sobrantes de productos, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos.

**Envases:** Realizar triple lavado de los envases, posteriormente perforar tanto la base como la parte lateral para asegurarse que no sean reutilizados.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Contiene zinc thiazol 20%) RID

UN No.: 3082

Grupo de empaque: III

Clase: 9

Manipule los productos con cuidado durante el transporte. Si hay alguna fuga o grieta, utilice el material estipulado para volver a empaquetar y deseche el instrumento contaminado adecuadamente a tiempo. Almacene en un lugar ventilado, fresco y seco, manténgalo alejado de fuentes de fuego y del lugar al que puedan llegar los niños, y alimentos, bebidas, arroz y piensos.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

### Auto clasificación:

Símbolo (s) de peligro

**N** Peligroso para el medio ambiente.

### Frase (s) - S

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S29 / 56 No vaciar en los desagües, desechar este material y su contenedor en lugares peligrosos o Puntos de recogida de residuos especiales.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Zinc Tiazol

## 16.- OTRA INFORMACION

Los datos consignados en esta hoja informativa se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Agosto, 2022.