

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: C₄H₄N₆S₄Zn

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* CL₅₀ (48h) 94.6mg a.i./L, baja toxicidad.

Toxicidad en el suelo: Lombrices de Eisenia, CL₅₀ (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

IATA

- | | |
|---|---|
| 14.1 Número UN o número de identificación: | UN 3082 |
| 14.2 Nombre apropiado de envío de la ONU: | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. |
| 14.3 Clase de riesgo de transporte: | Clase 9: Sustancias y artículos peligrosos varios |
| 14.4 Grupo de embalaje: | PG III |
| 14.5 Peligros ambientales: | Peligroso para el medio acuático, peligro a largo plazo 2 |
| 14.6 Precauciones especiales para el usuario: | <p>Protección personal: Se debe tener cuidado al usarlo, evitando que salpique a los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar bien con abundante agua. Si se ingiere accidentalmente, no inducir el vómito y buscar ayuda médica con el envase o etiqueta del producto.</p> <p>Protección ocular: Utilizar gafas de protección química.</p> <p>Lavado de emergencia para ojos: Cuando exista la posibilidad de exposición de los ojos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado ocular o una alternativa apropiada en el área de trabajo para emergencias.</p> <p>Protección corporal: Usar ropa de protección química.</p> <p>Protección de las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos.</p> <p>Otras precauciones: Prohibido fumar, beber o comer en el lugar de trabajo.</p> |

IMDG

14.1 Número UN o número de identificación:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de envío de la ONU:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
14.3 Clase de riesgo de transporte:	Clase 9: Sustancias y artículos peligrosos varios
14.4 Grupo de embalaje:	PG III
14.5 Contaminante marino:	Contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para el usuario:	Mismas que las mencionadas en IATA.
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI:	Clase 9

RID

14.1 Número UN o número de identificación:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de envío de la ONU:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
14.3 Clase de riesgo de transporte:	Clase 9: Sustancias y artículos peligrosos varios
14.4 Grupo de embalaje:	PG III
14.5 Peligros ambientales:	Peligroso para el medio acuático, peligro a largo plazo 2
14.6 Precauciones especiales para el usuario:	Mismas que las mencionadas en IATA y IMDG.

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: Marzo, 2026.