

BLUESTAR®

Thiabendazole 50%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: BLUESTAR
Nombre Común	: Thiabendazole 500 g/L
Nombre Químico	: 2-(4-tiazolil)-1-benzimidazol
Registro PQUA Nº	: 4261-SENASA
Uso	: Fungicida
Tipo de Formulación	: Suspensión concentrada (SC)
Grupo Químico	: Benzimidazoles
Clasificación FRAC	: Benzimidazoles (1)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (Inhalatoria): Categoría 4

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar nieblas o aerosoles.

P271: Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo.

P391: Recoger los derrames.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Thiabendazole	148-79-8	500 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

BLUESTAR®

Thiabendazole 50%

En caso de inhalación: Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

En caso de contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

En caso de ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados: inespecífico. No existen síntomas conocidos o esperados.

Notas especiales para un médico tratante: No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción: Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada.

Agentes de extinción inapropiados: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos durante la extinción de incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Métodos específicos de extinción: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Precauciones medioambientales: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura: No se requieren medidas de protección especiales contra incendios. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

BLUESTAR®

Thiabendazole 50%

Condiciones para el almacenamiento seguro: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento: Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Material: Caucho nitrilo

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del guante: 0.5 mm

Observaciones: Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de los ojos: No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítense la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable

Medidas de protección: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: líquido
Color	: blanco
Olor	: característico de solvente
Densidad relativa	: 1.168 g/ml a 20°C
pH	: 6.58
Punto de inflamación	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Viscosidad	: 650.26 mPas

BLUESTAR®

Thiabendazole 50%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que se deben evitar: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles: No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio, se puede esperar la formación de dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x) y cloruro de hidrógeno (HCl).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Toxicidad oral: DL50 (ratas) 5000 mg/Kg

Toxicidad dermal: DL50 (ratas) >2000mg/Kg

Toxicidad por inhalación: CL50 (ratas, 4 horas): > 2.06 mg/L de aire.

Irritación ocular (conejos): No irritante

Irritación de la piel (conejos): No irritante

Sensibilización de la piel (ratón): No sensibilizante

Mutagenicidad: No mutagénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Se presenta información del ingrediente activo Thiabendazole

Toxicidad para las aves: DL50 4640 mg/kg (*Colinus virginianus*)
DL50 ≥4640 mg/kg (*Anas platyrhynchos*)

Toxicidad aguda para los peces: CL50 (96 h) 19 mg/L (*Lepomis macrochirus*)
CL50 (96 h) >10 mg/L (*Cyprinodon variegatus*)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) 0.81 mg/L (*Daphnia magna*)

Inhibición del crecimiento, algas: EC50 (2 días) 8.99 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

EbC50 (96 h) 3.3 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo: CL50 (14 días) > 449 mg i.a./Kg suelo seco (*Eisenia foetida*)

Toxicidad para las abejas (*Apis mellifera*): DL50 > 4 µg/abeja (oral), > 34 µg/abeja (contacto)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Métodos de eliminación

Residuos: No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

BLUESTAR®

Thiabendazole 50%

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN : 3082

Nombre apropiado para el embarque : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Thiabendazole)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.