

**ZOTRAP 500 SC****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Ingrediente activo: Thiabendazole

Clase de Uso: Fungicida Agrícola para Protección Vegetal

Formulación: Suspensión Concentrada

Concentración: 500 g/L

Proveedor: Shanghai Maiheng Chemicals Technology Co., Ltd.

Dirección: Room 1201, 1398 Linqiao Road, Pudong District, Shanghai

Teléfono: +86 21 50897366,

E-mail: sales@maihengchem.com

Titular del registro: Asociación de Productores de Palta Hass del Perú.

Dirección: Av. Nicolás Arriola 314 Of. 901 Urb. Santa Catalina, La Victoria, Lima.

Teléfono: (051) 1 225 1626

Web: <https://www.prohass.com.pe>

Teléfonos de emergencia: SAMU 106

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Común: Thiabendazole

Nombre Químico: 2-(tiazol-4-il) benzimidazol

Formula Química: C₁₀H₇N₃S

Peso molecular: 201.25

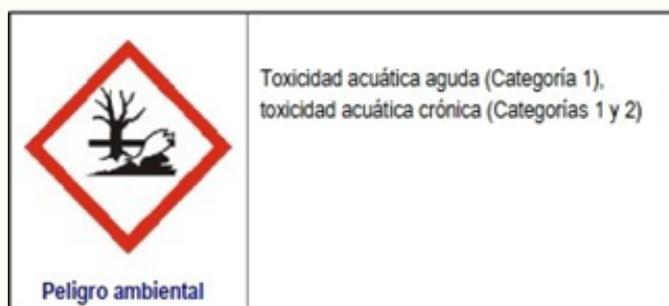
Grupo Químico: Benzimidazol

Componentes:

NOMBRE	NÚMERO CAS	CONTENIDO (g/L)
Thiabendazole	148-79-8	500
Inertes solventes	Hasta completar	1L

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en Etiqueta: DAÑINO. Producto Moderadamente Peligroso. Categoría III. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.



4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Información general:

Tenga el envase del producto, la etiqueta o esta hoja de seguridad con usted cuando llame a los números de emergencia que figuran en la etiqueta, al centro de control de envenenamiento o apoyo cuando necesite un tratamiento médico.

Inhalación: Retire a la persona afectada de la zona de peligro, llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia.

EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENENAMIENTO: Acuda inmediatamente al médico. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial.

Mantenga al paciente caliente y relajado.

Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Contacto con la piel: Retire inmediatamente la ropa contaminada.

Lave a piel inmediatamente con abundante agua. Si la irritación en la piel persiste llame al médico. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: enjuáguese inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados por lo menos 15 minutos. Retire lentes de contacto en caso necesario. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: si es ingerido, acuda al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta hoja de seguridad. NO INDUCIR EL VOMITO.



Instrucciones médicas

Antídoto: No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.

Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar Carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de la ingestión

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios apropiados de extinción

Medios de extinción de pequeños incendios

Use agua nebulizada, extintor de espuma, de químico seco, de dióxido de carbono o bien agua rociada.

Medios de extinción para grandes incendios

Use extintor de espuma agua nebulizada. Medios de extinción que no deben ser usado por razones de seguridad: NO use chorro directo de agua ya que esto puede esparcir y desarrollar el fuego.

Peligros especiales durante la extinción de incendios

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego puede producir una densa nube negra que contiene productos peligrosos derivados de la combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Equipo protector para la extinción de incendios en un incendio debe usarse un equipo de respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: vea las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales: No contaminar fuentes o curso de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Prevenga fugas o derrames del producto manejándolo en forma segura.

Métodos de limpieza: Detenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible como arena, tierra, tierra diatomácea, vermiculita y otro material, luego colocarlo dentro del envase y disponerlo de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse.

Contacte a las instituciones que figuren en la etiqueta y/ al distribuidor o representante.



Información adicional: No permita que el agua de desagüe se vaya por el drenaje o por los cursos de agua. Evacuar o aislar el área de peligro.

Mantener fríos los envases expuestos al fuego. Rociándolos con agua.

Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante su manipulación.

Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. Vea la sección 8 referente a la protección personal.

Instrucciones para el almacenamiento: mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y otros productos de consumo humano o pecuario.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición Ocupacional: 8 horas.

TWA: Tiempo medio de concentración durante un día laborable

Componente peligroso

Límite de exposición

Fuente: Thiabendazole 10 mg/m³ confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la opción.

Si se generan vapores o neblinas aplique controles y medidas de ventilación local exhaustiva. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles de flujo de vapores por debajo de los límites de exposición.

Donde sea necesario, busque recomendaciones adicionales sobre higiene ocupacional. Es preferible implementar medidas técnicas generales de protección antes de tener que usar un equipo de protección personal.

Cuando vaya a seleccionar el equipo de protección personal busque asesoría profesional.

El equipo de protección personal debe estar certificado bajo los estándares apropiados.





Protección para respirar:

Un respirador con filtro de partículas puede ser necesario hasta que las medidas técnicas sean instaladas.

Protección para las manos:

Usualmente no se requiere. Siga las políticas de los lugares de trabajo para la protección de los ojos.

Protección para el cuerpo y la piel:

No se requiere de equipo especial de protección.

Seleccione la protección para la piel y el cuerpo basándose en los requerimientos físicos propios del trabajo

Protección para ojos:

Usualmente no se requiere. Siga las políticas de los lugares de trabajo para la protección de ojos.

Protección para el cuerpo y la piel:

No se requiere de equipo especial de protección.

Seleciónela protección para la piel y el cuerpo basándose en los requerimientos físicos propios del trabajo.

Medidas de precaución después del trabajo

Bañarse abundante agua y jabón, lavarse también el cabello, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco
Olor	: Débilmente aromático
pH	: 5-9
Propiedades oxidante	: No es oxidante
Propiedades explosivas	: No es explosivo
Densidad	: 1.16
Solubilidad en agua	: Miscible





10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones estándar

Productos peligrosos de descomposición: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas: Ninguna cuando se maneja conforme a las instrucciones, no ocurre polimerización peligrosa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata > 5000 mg/kg

Valoración: Baja toxicidad oral

LD50 Dermal conejo > 2000 mg/kg

Valoración: No es probable que sea peligrosa por absorción dermal.

CL50 inhalación rata > 6 mg/L 1 hora

Valoración: No es probable que cause efectos perjudiciales cuando se maneja y utiliza como se indica en la etiqueta.

Toxicidad aguda (irritación, sensibilización, etc.)

Irritación de los ojos: No es irritante a los ojos del conejo

Irritación de la piel: No es irritante a la piel del conejo

Sensibilización de cobayo

No es un sensibilizante de la piel en animales de experimentación.

Toxicidad a largo plazo: No se observaron efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en ensayos con animales.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Bioacumulación.....No se bioacumula.

Estabilidad en el agua.....Es persistente en el agua

Estabilidad en suelos..... Es persistente en el suelo

Movilidad.....el thiabendazole tiene baja movilidad en el suelo.

Toxicidad aguda para peces.....LC50 96 horas trucha arcoíris 17 mg/L

Toxicidad aguda para dafnias.....EC50 48 horas *Daphnia magna* 2.9mg/L

Toxicidad para algas..... ERC50 72horas (alga verde) 60mg/L





13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección.

Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados.

Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa.

Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego.

Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas.

No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforarlos envases para evitar su reutilización.

Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con SENASA para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Condiciones especiales para transporte

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación.

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID...No está clasificado como producto peligroso.

Navegación Marítima MDG..... N° UN 3082

Clase: 9 Productos Peligrosos Misceláneos

Grupo de empaque: III

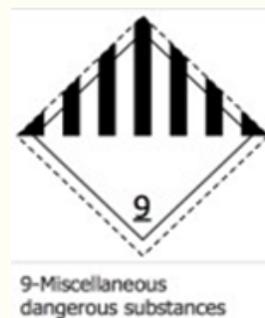
Nombre apropiado de embarque..... SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., (contiene thiabendazol)

Contaminante marino: Si





Transporte aéreo IATA-DGR No está clasificado como producto



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta de acuerdo con las directivas EC

Símbolos de peligro..... N Dañino para el medio ambiente

Frases de Riesgos (R50/53)... Muy tóxicos para organismos acuáticos, puede causar daños duraderos en el ambiente acuático.

Frases de seguridad

(s2)..... Mantenga fuera del alcance de los niños

(s13)..... Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje

(s20/21)..... Cuando lo utilice, no coma, beba o fume

(s35)..... Este material y su envase se deben eliminar de manera segura

(s57)..... Use el envase apropiadamente para evitar contaminación ambiental. Cumpla con las instrucciones de uso para evitar riesgos a las personas y al medio ambiente.

Clasificación toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): El Producto que no debe presentar riesgos agudos en condiciones normales de uso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Ficha informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

