

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA

Nombre del Producto: SEÑAL® 500 SC
 Formulador: HANGZHOU HEXIN CHEMICAL CO., LTD.
 Wuli Village, Nanyang Town, Hangzhou,
 Zhejiang Province, China.
 Titular de Registro: NEOAGRUM S.A.C.
 Pje. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
 Lurigancho - Lima – Perú
 (01) 617-3300
 registros@grupossilvestre.com.pe
 Clase de Uso: FUNGICIDA AGRÍCOLA
 Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
 NEOAGRUM S.A.C.: (01) 617-6400



1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCION GENERAL DE EMERGENCIA: Una sola exposición prolongada puede hacer que el material se absorba en cantidades nocivas. El personal de emergencia debe usar un aparato de respiración autónomo porque se producen humos nocivos en condiciones de incendio.

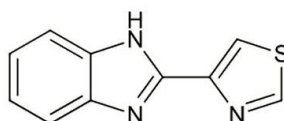
EFFECTOS PONTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección incluye posibles efectos adversos que podrían ocurrir si este material no se maneja de la manera recomendada.

- **Ojo:** Puede causar irritación, que puede resultar en un deterioro permanente de la visión.
- **Piel:** Una sola exposición prolongada a la piel, puede hacer que el material se absorba en cantidades dañinas.
- **Ingestión:** La dosis única de toxicidad oral es baja. Las cantidades ingeridas incidentales a las condiciones normales de manejo probablemente no causen lesiones.
- **Inhalación:** No es probable que la exposición única a los vapores sea peligrosa. Evite respirar los vapores o la niebla.



1.3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico común del i.a.: Thiabendazole
 Nombre IUPAC del i.a.: 4-(1H-benzimidazol-2-il)-1,3-tiazol;clorhidrato
 Número CAS: 148-79-8
 Componente y Composición:
 Ingrediente activo: 50.0 % p/v
 Ingredientes inertes: Hasta el 100%



Estructura química: C₁₀H₇N₃S

	HOJA DE SEGURIDAD		Revisión: 01 Aprobado: JSSOMA Fecha: 05-11-2025 Página 2 de 5
			

1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: No tiene antídoto específico.

1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Espuma, CO₂, polvo químico seco, niebla de agua o pulverización fina.

Peligros específicos derivados del producto químico:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de flúor.

En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión:

Este material no se quema. El humo de los incendios que involucra este material puede presentar peligros inusuales. Evite respirar humo y nieblas. Evite el contacto con el agua residual. Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir incendios. Se prefiere el sistema de espuma de extinción de incendios porque el agua no controlada puede propagar la contaminación. No ingrese a ningún área cerrada sin el equipo de protección completo, incluido el equipo de respiración autónomo. Contenga y aísle el agua contaminada para su correcta eliminación. Lea el documento completo.

Equipo protector especial y precauciones especiales para el personal de lucha contra el incendio:

Ver. Sección 1.7.

1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento general:

Úsese indumentaria protectora adecuada. Vea la Sección 1.8 para recomendaciones. Si se expone al material durante la limpieza, consulte la Sección 1.4 para ver las recomendaciones de primeros auxilios. Lave completamente las áreas del cuerpo que entren en contacto con este producto.

Precauciones ambientales:

Mantenga los derrames y la limpieza de escurrimientos fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos. No descargar en desagües o el medio ambiente. Nota: Los derrames en superficies porosas pueden contaminar las aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

Manténgase alejado de todas las fuentes de ignición. Ventilar el área del derrame. Evite respirar los vapores. Use el aparato de respiración autónomo MSHA/NIOSH o el respirador de línea de aire para derrames grandes en áreas confinadas. Haga un dique del derrame con material inerte (arena, tierra, etc.) y transfiera el material líquido o sólido del dique a contenedores separados para su recuperación o eliminación. Quítese rápidamente la ropa contaminada y lave las áreas expuestas de la piel con agua y jabón. Lave la ropa antes de reutilizarla. Mantenga el derrame fuera de todas las alcantarillas y cuerpos de agua abiertos.

1.7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación:**

Relativamente seguro de manejar. Manipule todos los productos químicos de protección de cultivos con cuidado y precaución. No coma, no beba, no fume o vaya al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Siempre lávese bien las manos después de manipular pesticidas o desechos.

Almacenamiento:

No almacenar cerca del calor. Almacene en un ambiente seco, fresco y bien ventilado en un recipiente bien etiquetado. No debe almacenarse junto a alimentos y suministros de agua. Mantener alejado de niños y animales. Conservar únicamente en el envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de fuentes de ignición, calor o llamas. Proteja los contenedores de daños físicos.

Se deben cumplir las normativas locales.

1.8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Medidas generales de seguridad e higiene:**

Use camisa de trabajo de manga larga y pantalones de trabajo largos, además de otro equipo de protección personal indicado. El lugar de trabajo debe estar equipado con una ducha y un lavado de ojos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. El equipo de protección personal debe descontaminarse antes de su reutilización. Los guantes deben inspeccionarse regularmente y antes de cada uso. Reemplácelo si es necesario (por ejemplo, fugas estenopeicas). Quítese la ropa contaminada. Guarde la ropa de trabajo por separado.

Las manos y/o la cara deben lavarse antes de los descansos y al final del turno. No comer, beber, fumar o consumir tabaco en el lugar de trabajo. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Equipo de protección personal

Los usuarios del producto deben consultar la etiqueta del producto para conocer los requisitos del equipo de protección personal.

Protección de manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos, la selección de guantes protectores debe basarse en la evaluación del usuario de los peligros en el lugar de trabajo.

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protectores laterales. Gafas de seguridad bien ajustadas (gafas químicas). Use protector facial si existe peligro de salpicaduras.

Protección corporal:

La protección del cuerpo debe elegirse en función de la actividad y la posible exposición, por ejemplo, protección para la cabeza, delantal, botas protectoras, traje de protección química.

1.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	líquido
Color:	blanco
Olor:	no característico
Densidad:	1.105 g / L a 20 ° C
pH:	7.06

1.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de combustión peligrosos:	Humos irritantes. Óxidos de carbono. Óxido de nitrógeno.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá

Este producto es estable por 2 años en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL50 (rata) > 5000 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (rata) > 1.0 mg / l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad cutánea aguda:	DL50 (rata) > 5000 mg / kg
Irritación dermal:	No irritante (Conejo)
Irritación ocular:	No irritante. (Conejo)
Sensibilización:	No sensibilizante. (cobayos)

1.12 INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad para los peces:	CL50 (Salmo gairdneri) 0.56 mg/L / l. Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias:	CE50 (Daphnia magna) 0.63 mg / l. Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 12.3 mg / l. Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad de aves:	DL50 (Colinus virginianus) > 2250 mg / kg
Toxicidad para las abejas:	DL 50 (oral)(Apis mellifera) > 4 µg / abeja DL50 (contacto)(Apis mellifera) > 34 µg / abeja

1.13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A.

Producto:

Los desechos de plaguicidas están regulados. Si los desechos de pesticidas no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la autoridad de regulación de desechos local.

Eliminación de contenedores:

Enjuague bien al menos tres veces (triple enjuague) de acuerdo con las recomendaciones de la EPA. Consulte a las autoridades de eliminación locales para conocer los procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Recomendar aplastar, perforar u otros medios para evitar el uso no autorizado de envases usados.

1.14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra

USDOT

No está clasificado como un bien peligroso según las normas de transporte.

Transporte marino

IMDG

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Número de identificación: UN 3082

Etiqueta de peligro: 9, EHSM

Contaminante marino: SI

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO,

N.O.S. (contiene thiabendazole al 50%)

Transporte aéreo

IATA / ICAO

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Número de identificación: UN 3082

Etiqueta de peligro: 9, EHSM

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO,

N.O.S. (contiene thiabendazole al 50%)

1.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN WHMIS

Este producto está registrado bajo la Ley de Productos de Control de Plagas y, por lo tanto, está exento del etiquetado de proveedores de WHMIS y los requisitos de MSDS. Lea toda la MSDS y la etiqueta del producto para conocer las precauciones de seguridad.

1.16 OTRAS INFORMACIONES

LAS OPINIONES E EXPRESADAS AQUÍ SON LAS DE EXPERTOS CALIFICADOS DE CULTIVOS SINO PROTECCIÓN CORP LIMITED. CREEMOS QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES LA VIGENTE EN LA FECHA DE ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. DESDE EL USO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE ESTAS OPINIONES Y LAS CONDICIONES DE USO DE ESTE PRODUCTO NO ESTÁN BAJO EL CONTROL DE SINO CROP PROTECTION CORP LIMITED, ES LA OBLIGACIÓN DEL USUARIO DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DE LOS PRODUCTOS.