

1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PQUA : TORAFLEX 500 SC

Nombre común del i.a. : Thiabendazole 500 g/L

Formulación : Suspensión concentrada (SC)

Clase de Uso : Fungicida Agrícola.

Registro : PQUA N° 3082 - SENASA

Titular del Registro/Importador/Distribuidor : SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Javier Prado Este N°6210 Piso 3 Oficina 306, La Molina.
Lima - Perú. Telf.: (01) 644-9297

Fabricante / Formulador : SHANGHAI MAIHENG CHEMICALS TECHNOLOGY Co., Ltd.
Room 10, Floor 4, 1398 Jinqiao Road, Pudong District,
Shanghai, China.

Teléfonos de emergencia : SAMU : 106
SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO. ATENCIÓN. Franja azul.

Indicaciones de peligro:

- Riesgo para la salud:**
- Improbable que presente peligro agudo en uso normal.
 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Peligros al Medio:**
- muy tóxico para organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
 - Este material y su envase deben eliminarse como residuos peligrosos.
 - Evitar la liberación al medio ambiente (aguas).

3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre químico común del i.a. : Thiabendazole

Nombre IUPAC del i.a. : 2-(thiazol-4-yl)benzimidazole

<u>Componentes</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido</u>
Thiabendazole	148-79-8	500 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Benzimidazol

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- | | |
|--|--|
| General: | - Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. En caso de sospecha de envenenamiento: llevar inmediatamente al médico. |
| Inhalación: | - Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica. |
| Contacto con la piel: | - Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua incluso el cabello y debajo de las uñas. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla. |
| Contacto con los ojos: | - Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Acudir al médico urgentemente. |
| Ingestión: | - Asistir al médico inmediatamente y, si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. Administrar repetidamente Carbón Activado en agua. NOTA: Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente. No provocar el vómito. |
| Indicaciones para el médico
Tratamiento / Antídoto: | - Antídoto: No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática. |

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- | | |
|--|--|
| General: | - En caso de incendios, mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua, puede producir fuego por el calor o las llamas, existe peligro de explosión a temperaturas altas. |
| Agentes de extinción: | - Extintor de químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua rociada (no aplicar el chorro directo de agua). |
| Productos peligrosos de descomposición: | - Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. |
| Equipo de protección: | - En un incendio debe usarse un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada. |
| Otras informaciones: | - El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo. |

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- | | |
|--|--|
| Medidas de protección personal: | - Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo. (ver numeral 8). |
| Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente: | - No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Evacuar o aislar el área de peligro. |
| Medidas de limpieza / recuperación: | - Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra, aserrín, etc. y eliminar en un incinerador aprobado para químicos. Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. |
| Indicaciones adicionales: | - Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13). |

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- | | |
|---|---|
| Indicaciones para manipulación segura: | - Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de niebla y vapores. No comer, beber o fumar mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye extracción de vapor), se deben implementar otras medidas de protección personal a fin de evitar el posible contacto con el producto. |
| Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: | - Almacenar el producto en envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Almacenar lejos de alimentos para animales, comida y productos de uso humano o pecuario. |
| Estabilidad de almacenamiento: | - El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento. |

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Equipo de protección personal | - Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes. Cambiarse de ropa de trabajo diariamente. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles. En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el apropiado. |
|--------------------------------------|---|

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Protección respiratoria: | - Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado. En caso de exposición fuerte, usar careta antigas con filtro universal. |
| Protección visual: | - Gafas o máscara facial de metacrilato o similar. |
| Otros equipos de protección: | - Guantes resistentes a los químicos. |
| Indicaciones adicionales: | - Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo y las uñas, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.
- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO. |

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Estado físico: | Líquido. |
| Color: | Blanco. |
| Olor: | Característico. |
| Densidad relativa: | 1.02 – 1.16 g/ml (20 – 25 °C) |
| pH: | 5.0 - 8.0 |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Corrosividad: | No corrosivo |
| Explosividad: | No Explosivo |

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- | | |
|------------------------------|--|
| Estabilidad: | - El producto es normalmente estable. Sin embargo, puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos o gases que incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y compuestos de azufre. |
| Condiciones a evitar: | - Evite las temperaturas por encima de 115° F (46° C) y por debajo de 25° F (5°C). |
| Incompatibilidad: | - Puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados, en caso de dudas se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad. |

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: >5000 mg/kg. Baja toxicidad oral.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: >2000 mg/kg. No es probable que sea peligroso por absorción dermal.
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ > 2.5 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	En conejos: No es irritante a la piel.
Irritación ocular:	En conejos: No es irritante a los ojos.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: No es sensibilizante de la piel.

12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

I.A. Thiabendazole

Toxicidad en peces:	CL ₅₀ (96h) en pez trucha arcoiris: 1.3 mg/L.
Toxicidad para algas:	EC ₅₀ 96 horas: 21 mg/L
Toxicidad en daphnia:	EC ₅₀ (48h) en <i>Daphnia magna</i> : 1.9 mg/L.
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ oral: 15.8 ug/abeja.
Indicaciones generales / ecología	Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos. No contamine el agua cuando limpie el equipo o eliminación del lavado de equipos. Tratamiento de plantas acuáticas puede causar agotamiento de oxígeno debido a la descomposición de plantas muertas. Esta pérdida de oxígeno puede causar pescados asfixia.

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Eliminar los envases vacíos en un incinerador aprobado para químicos. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN: 3082
Clase de Riesgo: 9
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frase R: R53/R50 muy tóxico para organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Frases S: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S60/61 este material y su envase deben eliminarse como residuos peligrosos - evitar la liberación al medio ambiente (aguas).

Clasificación de peligros WHO clasificación U - improbable que presente peligro agudo en uso normal.

16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica