

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre:** TRICHODERMIL SC

**Tipo de producto:** Formulación en suspensión concentrada. Fungicida biológico a base de conidios de *Trichoderma harzianum* cepa ESALQ 1306, para el control de organismos patógenos que afectan los cultivos de soja y trigo.

**Registro SENASA:** 40.588

**Fabricante:** Koppert do Brasil Holding Ltda.

**Dirección:** Rodovia Margarida Da Graça Martins Km 17,5 s/n. Apartado 35. 13400-970 Piracicaba - Brasil

**Teléfono** T 0800-770-1919 / 0800 722 6001 (Disque-Intoxicação)

regulatorio@koppert.com.br/regulatorio@koppertbrasil.com.br - www.koppert.com.br

Número de emergencia: 0800-770-1919

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725)**

Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3

**Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado SGA BR**

Palabra de advertencia (SGA BR): Atención

Indicaciones de peligro (SGA BR):

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (SGA BR):

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

**Otros peligros que no llevan clasificación**

No se dispone de más información.

## 3. COMPOSICIÓN QUÍMICA - INGREDIENTES

Suspensión concentrada de *Trichoderma harzianum* cepa ESALQ 1306, 48 g (4,8% p/v).

Contiene  $2 \times 10^9$  conidios/mL al vencimiento.

Aceite vegetal 95,2%

Clasificación del producto final según SGA BR (ABNT NBR 14725): Categoría 5.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general: En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Síntomas/efectos después de inhalación: Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo: Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos después de ingestión: Ninguno en condiciones normales.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: Tratamiento sintomático

## 5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción no apropiados: No utilizar flujos de agua potentes.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Sin riesgos de incendio.

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios: Llevar el equipo de protección individual recomendado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Puede resultar nocivo para los organismos acuáticos, para la flora y para los organismos del suelo. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.

### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección: Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia: Evacuar la zona. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Advertir a los bomberos y a las autoridades responsables del medio ambiente.

### Para el personal de emergencia

Equipo de protección: Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia: Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Tóxico para los organismos acuáticos. Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención: Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.

Procedimientos de limpieza: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Precauciones para una manipulación segura: Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor. Almacenar en envases herméticamente cerrados a prueba de fugas.

Condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Material de embalaje: Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

No se dispone de más información

### Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

### Equipo de protección individual

Equipo de protección individual: Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Protección de las manos: Guantes de protección.

Protección ocular: Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las vías respiratorias: No es necesario llevar un respirador en condiciones normales de uso de este producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado: Líquido

Apariencia: Líquido.

Color: Verde oscuro

Olor: Característico

Umbral olfativo: No disponible

pH: 6,6

Solución pH: 1 % en el agua

Punto de fusión: No disponible

Punto de solidificación: No disponible

Punto de ebullición: No disponible

Punto de inflamación: No disponible

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1): No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible

Límites de explosión: No disponible

## Hoja de datos de seguridad del producto

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa de vapor a 20°C: No disponible

Densidad relativa: No disponible

Densidad: 0,9763 (0,9728 – 0,9798) g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad: La sustancia es miscible en acetona, parcialmente miscible en agua y diclorometano e inmisible en hexano.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow): No disponible

Temperatura de autoignición: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad, cinemática: No disponible

Viscosidad, dinámica: 1090 (1080 – 1100) mPa·s 20° +/- 0,2°C

Propiedades explosivas: Inaplicable.

### Otros datos

Miscibilidad: La sustancia es miscible en acetona, parcialmente miscible en agua y diclorometano e inmisible en hexano.

## 10. ESTABILIDAD

**Estabilidad química:** Estable en las condiciones normales de utilización.

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Productos de descomposición peligrosos:** A temperatura ambiente no hay constancia de que se produzcan productos de descomposición peligrosos.

**Materiales incompatibles:** Consúltese al/los proveedor/es de este producto sobre las posibles recomendaciones específicas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna cuando la utilización es normal.

**Reactividad:** El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

**Temperatura de manipulación:** No se dispone de más información.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda (oral):** No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

**Toxicidad aguda (cutánea):** No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

## Hoja de datos de seguridad del producto

de clasificación)

**Toxicidad aguda (inhalación):** No disponible

### Trichodermil SC

DL50 cutánea rata > 4000 mg/kg

ATE BR (cutánea) 2500 mg/kg de peso corporal

**Corrosión o irritación cutáneas:** No disponible. pH: 6,6

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). pH: 6,6

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible

**Mutagenicidad en células germinales:** No disponible

**Carcinogenicidad:** No disponible

**Toxicidad para la reproducción:** No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** No disponible

**Peligro por aspiración:** No disponible

### Trichodermil SC

**Viscosidad, cinemática 1116,46 mm<sup>2</sup>/s**

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas/efectos:** Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Síntomas/efectos después de inhalación:** Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.

**Síntomas/efectos después de contacto con la piel:** Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Síntomas/efectos después del contacto con el ojo:** Ninguno en condiciones normales.

**Síntomas/efectos después de ingestión:** Ninguno en condiciones normales..

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: No clasificado

### Trichodermil SC

CL50 peces 1: 6,60 x 10<sup>5</sup> conidios viables/mL (30d; Danio rerio)

CL50 otros organismos acuáticos 1: 1,62 x 10<sup>4</sup> conidios viables/mL (21d; Daphnia magna)

CE50 Daphnia 1: 68,13 (51,44 – 90,24) mg/L

### Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información.

## Hoja de datos de seguridad del producto

### Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono: No disponible

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos: Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Indicaciones adicionales: No reutilizar los recipientes vacíos

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones nacionales e internacionales

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Valoración de la seguridad química:** No aplicable.

**Salud, Seguridad y Medio Ambiente:** No aplicable.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Koppert Argentina S.A. no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.