



**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : TRICHOSYM BIO  
 Nombre : Trichoderma harzianum T78 SC  
 Código de producto : -  
 Número de registro : F0003516/2028

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Fertilizante microorganismos no micorrizicos  
 Especificaciones de utilización : Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales industrial/profesional

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Symborg S.L.  
 Campues de Espinardo, N° 7. Edificio CEEIM.  
 30100 - Murcia - España  
 T +34 968 899 250  
[symborg@symborg.es](mailto:symborg@symborg.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : 112

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
ESPAÑA	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002 Madrid	+34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) : No dispone de pictograma de peligro  
 Palabra de advertencia (CLP) : No dispone de palabra de advertencia  
 Componentes peligrosos : No contiene componentes peligrosos  
 Indicaciones de peligro (CLP) : No dispone de indicaciones de peligro  
 Consejos de prudencia (CLP) : Mantener fuera del alcance de los niños;  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización;  
 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa;  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección;  
 Recoger el vertido;  
 Contiene microorganismos. Puede provocar reacciones de sensibilización. Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149 FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.

EUH frase : No dispone de frases EUH

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancia**

No aplicable

**3.2. Mezcla**

Nombre	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
<i>Trichoderma harzianum</i> T78	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstala de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. <b>NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO</b> La intoxicación puede producir: sensibilización.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Si el producto ha sido inhalado y se presenta dificultad en respirar, si se considera necesario, emplear respiración artificial. Recueste la persona en un lugar fresco y bien ventilado y busque atención médica. No deje la persona sola.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En contacto con la piel, retire la ropa contaminada y lávese la parte afectada con abundante agua durante 15-20 minutos.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente por 15-20 minutos; remover las lentillas después de 5 minutos y continuar enjuagando. Buscar atención médica si la irritación continúa y mostrarle la etiqueta al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de ingestión, enjuagar la boca y buscar atención médica. No provocar el vómito.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

Tratamiento sintomático

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Información adicional	: Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Equipo de protección	: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos o la cara. Llevar protección para los ojos. Equipo de protección individual. EN ISO 20345.
Procedimientos de emergencia	: Evacuar al personal a un lugar seguro.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Llevar una protección adecuada para el cuerpo, la cabeza y las manos.
----------------------	---

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto.
Procedimientos de limpieza	: Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Limpiar inmediatamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones (8, 13).

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.].
- Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz.
- Condiciones de almacenamiento : Siempre que no esté vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles de la exposición

- Protección de las manos : Guantes resistentes a los productos químicos.
- Protección ocular : Llevar una protección ocular que incluya gafas resistente a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión.
- Protección de las vías respiratorias : Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149 FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Líquido
- Apariencia : Acuoso
- Color : Verde oscuro
- Olor : Inodoro
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : 7.27
- Solución pH : 100 %
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : No hay datos disponibles
- Densidad : 0.99 g/ml
- Solubilidad : No hay datos disponibles
- Log Pow : No hay datos disponibles
- Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles



Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No aplicable

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

##### *Trichoderma harzianum*

DL <sub>50</sub> oral rata	>3.56 x 10 <sup>8</sup> ufc/animal (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
DL <sub>50</sub> inhalación rata	>2.80 x 10 <sup>8</sup> ufc/animal (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
DL <sub>50</sub> intraperitoneal rata	>3.55 x 10 <sup>7</sup> ufc/animal (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)

Corrosión o irritación cutáneas : No irritante.

Lesiones o irritación ocular graves : No irritante.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

##### *Trichoderma harzianum*

<i>Oncorhynchus mykiss</i> – NOEC (96 horas)	>2.05 x 10 <sup>10</sup> ufc/l (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
<i>Daphnia magna</i> – NOEC (48 horas)	>2.05 x 10 <sup>10</sup> ufc/l (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
<i>Desmodemus subspicatus</i> – NOEC (72 horas)	>2.05 x 10 <sup>10</sup> ufc/l (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
<i>Apis mellifera</i> – NOED (48 horas)	>0.59 x 10 <sup>5</sup> ufc/abeja (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
<i>Typhlodromus pyri</i> – NOED (14 días)	>5.54 x 10 <sup>12</sup> ufc/ha (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
<i>Poecilus cupreus</i> – NOED (14 días)	>3.075 x 10 <sup>12</sup> ufc/ha (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)
<i>Aleochara bilineata</i> Gyll – NOED (14 días)	>3.075 x 10 <sup>12</sup> ufc/ha (basado en <i>Trichoderma harzianum</i> T78)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### *Trichoderma harzianum*

Persistencia y degradabilidad : Baja, vida media 2 años.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### *Trichoderma harzianum*

Bioacumulación : No acumulable al ser degradado por los microorganismos del suelo

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

**12.6. Otros efectos adversos**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.  
Envase contaminado: Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO).

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
SUSTANCIA LÍQUIDA NO PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE	SUSTANCIA LÍQUIDA NO PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE	SUSTANCIA LÍQUIDA NO PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminador marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**15.1.1. UE-Reglamentos**

No es una mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

En esta Ficha de Seguridad puede haber sido aplicada legislación nacional relevante.

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Contiene microorganismos. Podría generar una reacción de sensibilización

**Otros datos**

Fecha de revisión: 06.08.2020  
Versión: SDS-T 1.1/ES  
Modifica: 12.12.2018  
Indicación de los cambios: 13.1

SDS EU (REACH Annex II)

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*

