

# HOJA DE SEGURIDAD

## TRICODARTAN

### 1. Identificación del producto

**Nombre del producto:** TRICODARTAN

**Uso del producto:** Controlador biológico

**Proveedor / fabricante / comercializador:** DARTANI S.A.

**Dirección:** Puruhanta Oe2-91 – Guayllabamba

**Teléfonos:** 022368868

**Correo electrónico:** info@dartani.com

**Teléfonos de emergencia:** 911

### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de riesgos del producto:**

- Nocivo en caso de ingestión.

**Medidas de prevención:**

- Utilizar guantes.
- Manipular el producto en lugares bien ventilados y lavarse las manos al finalizar el manejo.
- No comer, beber o fumar cuando se está manejando el producto o cerca de los contenedores.

**Medidas de respuesta:**

- Inhalación: evitar respirar la mezcla pulverizada. Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y acudir al médico.
- Ingestión: no provocar el vómito. Enjuagar la boca inmediatamente si la persona está consciente. Acudir al médico.
- Contacto con la piel: lavar la zona con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos: enjuagar los ojos con los párpados separados y abundante agua durante 15 minutos, retirar lentes de contacto si es posible. Acudir al médico.

### 3. Identificación del componente

Nombre común	Composición
Trichoderma spp	1.2x10 <sup>9</sup> UFC/L

### 4. Primeros auxilios

- Ingestión: no inducir al vómito, si la persona está consciente enjuagar la boca con agua. Acudir inmediatamente al médico.
- Inhalación: después de la inhalación del aerosol/niebla acudir inmediatamente al médico. Mover a la persona expuesta a un lugar donde haya aire fresco. Si la respiración se dificulta, buscar atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel: enjuagar inmediatamente con abundante agua, retirar la ropa y el calzado contaminado. Acudir inmediatamente al médico si hay algún síntoma.
- Contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, retirar lentes de contacto si es posible. Acudir inmediatamente al médico si los síntomas persisten.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medidas de extinción adecuadas: agua, agua pulverizada, polvo seco o dióxido de carbono
- Productos de combustión peligrosos: óxido de carbono

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones para el personal: las superficies contaminadas pueden estar resbaladizas. Utilizar equipos de protección personal para las labores de limpieza. Ventilar el área apropiadamente. Utilizar desinfectante en las labores de limpieza.
- Métodos de contención y limpieza: limpiar, raspar o absorber en un material inerte y colocar en contenedores para desechos. Lavar con agua y detergente, recoger inmediatamente para reducir el peligro de resbalar. Evitar que el producto acceda a conductos de agua, suelo, alcantarillas y locales cerrados.

- Precauciones ambientales: evitar que el producto llegue a alcantarillas, fuentes de agua natural o suelo.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Manipulación**

- Manipular en un ambiente bien ventilado.
- Durante su aplicación utilizar equipo de protección personal.
- Después de la aplicación lavar con agua y jabón las manos y las partes del cuerpo o ropa que puedan haber entrado en contacto con el producto.
- No probar o ingerir.
- No retornar material no usado al recipiente original.

### **7.2 Almacenamiento**

- Mantener el contenedor cerrado.
- Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvase y conserve la etiqueta en buen estado.
- Almacenar en ambiente fresco, ventilado y seco. No exponer los contenedores a la luz directa del sol.

## **8. Control de exposición / protección personal**

- Parámetros de control: el componente no tiene límites de exposición asignados.
- Controles técnicos apropiados: proveer de estaciones de lavado de ojos y proporcionar buena ventilación.
- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):
  - Protección para ojos / cara: lentes de seguridad.
  - Protección de la piel: guantes y botas resistentes a químicos, ropa protectora.
  - Protección de las vías respiratorias: recomendable utilizar máscara con filtro.
  - Medidas de higiene: no respirar los vapores o aerosoles. Cuando se use el producto no comer, beber o fumar. Usar en lugares con adecuada ventilación. Lavarse bien las manos y zonas expuestas después manipular el producto.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado: líquido
- Aspecto: líquido verde
- Color: verde
- Olor: característico
- Umbral olfativo: información no disponible
- pH:  $7 \pm 1$
- Punto de fusión/punto de congelación: información no disponible
- Punto inicial e intervalo de ebullición: información no disponible
- Punto de inflamación: información no disponible
- Punto de vertido: información no disponible
- Tasa de evaporación: información no disponible
- Inflamabilidad (sólido, gas): información no disponible
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: información no disponible
- Presión de vapor: información no disponible
- Densidad de vapor: información no disponible
- Densidad relativa: 1,005 g/mL (25°C)
- Solubilidad: soluble en agua
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: información no disponible
- Temperatura de auto inflamación: información no disponible
- Temperatura de descomposición: información no disponible
- Viscosidad: información no disponible
- Punto de nube: información no disponible
- Tensión superficial: información no disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: estable en condiciones normales
- Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna
- Condiciones para evitarse: temperaturas extremas y luz directa del sol
- Materiales incompatibles: no es incompatible con otros materiales
- Productos peligrosos de la descomposición: ninguno

## **11. Información toxicológica**

No se dispone de información.

## **12. Información eco toxicológica**

No se dispone de información.

## **13. Información relativa a la eliminación de los productos**

Utilizar equipos de protección personal, los desechos generados debido a cualquier incidente con el material deben ser entregados a un gestor calificado. No desechar en la alcantarilla o fuentes de agua naturales.

## **14. Información relativa al transporte**

Usar envases que sean resistentes y de fácil manipulación, el envase debe contar con una tapa segura para garantizar el estado del producto, evitar en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames. No es considerado como un producto peligroso.

## **15. Información sobre la reglamentación**

- Este producto no está clasificado como peligroso.
- Clasificación: controlador biológico
- Tipo de producto: líquido homogéneo
- Manténgase fuera del alcance de los niños

## **16. Otra información de relevancia**

Las instrucciones para su uso y manejo se incluyen en la etiqueta del envase.

TRICODARTAN es completamente soluble en agua. Si se desecha al alcantarillado o al drenaje, la solución diluida no perjudica al ambiente. Desecharse de acuerdo con las disposiciones locales.