

# Hoja de datos de seguridad Biopesticidas



## Trianum-P

No. Registro COFEPRIS: RSCO-FUNG-0301B-X0090-385-002



### Sección I. Identificación de la sustancia/preparación y composición / empresa

**Nombre comercial:** Trianum-P

**Preparación de la aplicación:**

Fungicida contra enfermedades en las verduras, plantas ornamentales y cultivos frutales.

**Proveedor:**

Koppert B.V. Veilingweg 17 2651 BE Berkel en Rodenrijs  
Teléfono: +31 (0)10-5140444  
Fax: +31 (0)10-5115203  
E-mail: info@koppert.nl  
www.koppert.com

**Centro de emergencia en caso de envenenamiento:**  
+31 (0)30-2748888 (Solo para uso médico en caso de envenenamiento accidental).

### Sección II. Identificación de riesgos

**Designación de riesgos:** Xi

**Información relativa a peligros para el hombre y el medio ambiente:** R36/38

**Sistema de clasificación:** La clasificación corresponde a 67/548/EC, 99/45/EC, 2001/58/EC.

### Sección III. Composición/ información de los ingredientes

**Ingredientes:** *Trichoderma harzianum*  
CAS 67892-31-3, 2.0 % (R36/37/38)

### Sección IV. Primeros auxilios

- **Síntomas y efectos:** la exposición al producto no debe causar síntomas agudos.
- **Inhalación:** lleve a la persona al aire fresco y manténgala caliente.
- **Contacto con la piel:** enjuague bien con agua y jabón. Retire la ropa contaminada.
- **Contacto con los ojos:** limpiar los ojos abiertos durante varios minutos (~ 15 min) con agua corriente. Si los síntomas persisten, consultar al médico.
- **Ingestión:** lavar la boca con agua. No beba agua o cualquier otro líquido. No inducir el vómito. Consulte al médico inmediatamente.

### Sección V. Medidas contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:** use grandes cantidades de agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas:** ninguna.
- **Equipo de protección:** todo el equipo habitual permitido; los bomberos deben utilizar el equipo de protección apropiado.

### Sección VI. Medidas en caso de derrame accidental

- **Medidas de protección personal:** para conocer las medidas de protección personal consulte el capítulo 8.
- **Medidas de protección ambiental:** los ingredientes de Trianum-P no dan lugar a la precaución ambiental.
- **Procedimiento de limpieza y colecta:** los residuos del uso de este producto se pueden eliminar si se limpian con suficiente agua.

## Sección VII. Manejo y almacenamiento

**Manejo:** lea la etiqueta antes de usar. Use guantes adecuados.

**Información de protección contra incendios y explosiones:** cuando se utiliza el producto, el contenido debe ser mezclado directamente con agua. Esto no genera la formación de fuego ni explosión.

**Almacenamiento:** almacenar en un lugar fresco y seco entre 4 y 8 °C para mantener la enzima estable. No lo congele.

## Sección VIII. Controles de exposición y protección personal

**Límites de exposición:** *Trichoderma harzianum*:  
1.0 mg/m<sup>3</sup>TWA 8 h.

**Protección personal:**

- **Respiratoria:** no inhalar, use la protección necesaria.
- **Manos:** usar guantes de seguridad.
- **Ojos:** usar protección para los ojos.
- **Piel y cuerpo:** usar ropa de protección.

## Sección IX: Propiedades físicas y químicas

- **Apariencia, color, olor:** pellets solubles con un ligero olor a acre.
- **Temperatura de autoignición:** no autoinflamable.
- **Explosión / flamabilidad:** no explosiva, no es fácilmente inflamable.
- **pH:** 7.6
- **Densidad:** 1.0 g/ml
- **Solubilidad en agua:** fácilmente soluble en agua.

## Sección X. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** estable si se mantiene seco y fresco (4-10 °C). No lo congele. evite el contacto con el agua (excepto en caso de incendio).

**Condiciones a evitar:** mantener alejado de fuentes de calor y heladas.

**Productos de descomposición peligrosos:** ninguno.

## Sección XI: Información toxicológica

- **Bases para la evaluación:** no se han realizado estudios toxicológicos agudos al producto. La clasificación se basa en la opinión de expertos de los datos de MSDS disponibles. Cabe señalar que todos los ingredientes se diluyen en agua.
- **Toxicidad aguda oral (LD<sub>50</sub>):** no hay datos.
- **Toxicidad dermal aguda (LD<sub>50</sub>):** no hay datos.
- **Toxicidad inhalatoria aguda:** no hay datos.
- **Irritación de la piel:** puede causar irritación en la piel.
- **Irritación ocular:** puede causar irritación en los ojos.
- **Sensibilidad en la piel:** dado que todos los ingredientes se diluyen en agua, se espera que no haya sensibilidad.
- **Efectos crónicos:** no hay datos.

## Sección XII. Información ecológica

**Bases para la evaluación:** no se han realizado estudios de ecotoxicidad con el producto. Por tanto, el criterio de valoración de los estudios con los principios activos individuales está listado.

- **Mobilidad:** no disponible para los ingredientes activos.
- **Persistencia / degradabilidad:** no hay datos disponibles.
- **Bioacumulación:** datos no disponibles.
- **Toxicidad aguda en organismos acuáticos:** no reportada.


## Sección XIII. Consideraciones sobre la eliminación

- **Precauciones:** los ingredientes de Triatum-P no dañan el ambiente.
- **Eliminación del producto:** los residuos del uso de este producto se pueden eliminar de forma normal si se limpian adecuadamente con agua.
- **Envases contaminados:** lavar con agua y desechar.

#### Sección XIV. Información de transporte

No clasificado según ADR (transporte por carretera), IMDG (transporte marítimo), IATA (aéreo). Desde la solución acuosa de peróxido de hidrógeno de la ONU 2014, es menos de 8% en la formulación.

#### Sección XV. Información regulatoria

- **Nombre en la etiqueta:** Triatum-P
- **Símbolo (s):**  Xi: irritante.
- **Frase (s) de riesgo(s):** R36/38: Irrita los ojos y la piel.
- **Frase (s) de seguridad:** S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

#### Sección XVI. Otra información

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida si se utiliza con otro producto (s) ni para cualquier proceso.

Este documento contiene información importante acerca de la eliminación segura, la manipulación y el uso de este producto.

La información debe ser considerada para la salud, la seguridad y el medio ambiente-consultor de la organización. Debe ser compartida con todos los que trabajan con este producto. Es, según nuestro actual conocimiento, correcta y completa y se ofrece de buena fe, pero sin garantía. Sigue siendo responsabilidad del usuario el asegurarse de que la información es apropiada y esté completa cuando utilice este producto.

