

Hoja de seguridad

(según 2001/58/EC)

Hoja de seguridad del producto

Última revisión: 2026

Producto: **INSIDER**



Página 1 de 4

1 INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTO Y PRODUCTOR

1.1	Nombre del producto	INSIDER
1.2	Uso de la sustancia/preparación	Insecticida microbiano. Control mosca blanca en cultivos protegidos.
1.2	Productor	Koppert BV
1.3	Dirección	Veilingweg 14 2650 Berkel en Rodenrijs, The Netherlands
1.4	Teléfono / Fax	+31-10-514 04 44/ +31-10-511 52 03
1.5	Información disponible desde	Marketing / Responsable producto
1.6	Información en caso de emergencia	+31-10-514 04 44

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Categoría de peligro y abreviación:** No símbolos asignados.
- **Peligro sobre la salud humana y medioambiente:** No clasificado por EU, EFSA, ECHA
- **Sistema de clasificación:** La clasificación corresponde con las Directivas 67/548/EEC, 1999/45/EC y 2001/58/EC.
- **Información suplementaria:** Los microorganismos pueden tener el potencial para provocar reacciones de sensibilización.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1	Composición/información ingredientes	Formulación de esporas de <i>Akanthomyces muscarius</i> (antes <i>Lecanicillium muscarium</i>) (10^{10} esporas/gramo) con ingredientes provenientes del alimento y portadores inertes.
3.2	Información sobre ingredientes peligrosos	No contiene productos químicos peligrosos según el Anejo I de la Directiva 67/548/EC sobre la aproximación de leyes, regulación y provisiones administrativas relativas a la clasificación, empaquetado y etiquetado de sustancias peligrosas.

4 PRIMERAS MEDIDAS DE AUXILIO

4.1	Síntomas/efectos	-
4.2	Inhalación	Trasladarse al aire fresco. Si persisten los síntomas, pedir consejo médico.
4.3	Contacto piel	Lavar la piel con agua y jabón. Si persisten los síntomas pedir consejo médico.
4.4	Contacto ojos	Aclare a fondo con mucha agua al menos 10 minutos. Busque el consejo médico si persiste la irritación.
4.5	Ingestión	Buscar inmediatamente consejo médico.

Hoja de seguridad

(según 2001/58/EC)

Hoja de seguridad del producto

Última revisión: 2026

Producto: **INSIDER**



Página 2 de 4

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA FUEGO

- **Medios de extinción adecuados:** CO₂ espuma y chorro de agua.
- **Medios de extinción inadecuados:** No aplicable.
- **Peligros de exposición especial:** Desconocido.
- ☐ **Equipo protector:** Ropa protectora y protección vías respiratorias.
- **Información suplementaria:** El producto no es inflamable.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL DE LA SUSTANCIA O PREPARACIÓN

- **Precauciones del personal:** Llevar ropa protectora. Ver Sección 8.
- **Precauciones medioambientales:** No hay recomendaciones específicas.
- **Métodos:** Cubrir los derrames del producto con cuidado antes de aspirar. Si necesario, retirar los últimos residuos con agua. Eliminar el agua del aclarado por la alcantarilla.
- **Información aclaratoria:** Las autoridades locales deben ser advertidas en el caso de que la salida no pueda ser controlada.
Considerar la legislación local.
Para más información sobre seguridad en el manejo, ver Sección 7.
Para más información sobre exposición del personal, ver Sección 8.
Para más información sobre eliminación, ver Sección 13.

7 MANEJO Y ALMACENAJE

- ☐ **Manejo**
- **Información sobre seguridad de manejo:** Prevenir la formación de polvo.
No colocar en ambiente cálido o en luz solar directa.
- **Prevención contra fuego y explosión:** No se requieren medidas especiales.
El producto no es inflamable.
- ☐ **Almacenaje:** Temperatura almacenaje: 4-8 °C: Guardar seco y en un embalaje fuerte y cerrado. No congelar.
- **Información relativa al almacenaje:** Mantener lejos de los alimentos, bebidas y comida para animales.

8 CONTROL A LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Límites de exposición: Ninguno establecido. Debido a la carencia de los límites se recomienda los siguientes:
- 8.2 Protección respiratoria: En caso de abertura del embalaje, la mezcla y la dilución, usar preferiblemente una mascarilla manual (filtro tipo P3).
- 8.3 Protección de manos: Guantes de seguridad (caucho butílico, PVC).
- 8.4 Protección ocular: Protección de los ojos (mono-oculares).
- 8.5 Otras medidas protectoras: Ropa protectora. Se deben considerar las precauciones generalmente para manejar productos químicos.

Hoja de seguridad

(según 2001/58/EC)

Hoja de seguridad del producto

Última revisión: 2026

Producto: **INSIDER**



Página 3 de 4

9	<u>PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</u>	
9.1	Apariencia	Pequeños gránulos (WG)
9.2	Color	marfil claro
9.3	Olor	No característico
9.4	pH	7.04 (1% p/v dispersión acuosa)
9.5	Punto de ebullición	No aplicable
9.6	Punto de ignición/ Inflamabilidad	No aplicable
9.7	Propiedades de explosión	No aplicable
9.8	Propiedades oxidativas	No aplicable
9.9	Densidad de golpeo y vertido	0,541g/mL y 0,580 g/ml
9.10	Solubilidad en agua	0,33 g/ml

10	<u>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</u>	
10.1	Estabilidad	Estable durante 6 meses bajo uso y condiciones de almacenaje recomendadas.
10.2	Materiales a evitar	No aplicable
10.3	Condiciones a evitar	Evitar el contacto con calor o fuentes de ignición.
10.3	Productos de descomposición peligrosos	Ninguno.

11	<u>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</u>	
11.1	Toxicidad oral aguda (LD50 rata)	>240 mg de producto/Kg ($2,4 \times 10^9$ CFU/Kg)
11.2	Toxicidad dérmica aguda (LD50 conejo)	>4,4 mg producto/Kg ($4,6 \times 10^7$ CFU/Kg)
11.3	Toxicidad aguda por inhalación (LD50 4h rata)	>893 mg producto/m ³ ($9,6 \times 10^9$ CFU/Kg)
11.4	Irritación cutánea (conejo)	No irritante
11.5	Irritación ocular (conejo)	No irritante
11.7	Sensibilización (cobaya)	No sensibilizante.

12	<u>INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL</u>	Akanthomyces muscarius es un hongo beneficioso
12.1	Suelo	DT50: 4-5 días
12.2	Agua	no crece/sobrevive en agua
12.3	Aire	la luz UV mata las esporas del hongo
12.4	Ecotoxicología:	
	Aves (5 D. LC50)	> $1,2 \times 10^9$ CFU/Kg Ig/día
	Algas	Dato no disponible
	Daphnia	> $3,8 \times 10^8$ CFU/L
	Peces (96 hEC50)	> $6,2 \times 10^9$ CFU

Hoja de seguridad

(según 2001/58/EC)

Hoja de seguridad del producto

Última revisión: 2026

Producto: **INSIDER**



Página 4 de 4

14 INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

No peligroso para el transporte según ADR/RID, IMO y IATA.

15 INFORMACIÓN REGULADORA

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Etiquetado según la Directiva EC• Símbolos e indicaciones de peligro en relación con el producto:• Frases de riesgo:• Recomendaciones de seguridad:• Regulaciones suplementarias, restricciones y prohibiciones: | <p>EFSA no propone una clasificación</p> <p>Ningún símbolo asignado.</p> <p>Ninguna.</p> <p>S36/37 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección de ojos/cara.</p> <p>Todos los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización. Para evitar el riesgo para el hombre y el medio ambiente, seguir las instrucciones de uso.</p> |
|---|--|

16 OTRA INFORMACIÓN

Esta información sólo concierne al producto mencionado y no necesariamente válida si se usa con otros productos u otros procesos.

Este documento contiene información importante para una disposición segura, manejo y uso de este producto. La información debe ser tomada en cuenta por el organismo consultor de salud/seguridad/medio ambiente. La información de este documento debe ser notificada a cualquier trabajo con este producto. La información es nuestro mejor actual conocimiento, correcto y completo, y se da con buena fe pero sin garantía. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que la información es apropiada y completa para su uso especial de este producto.