

# ADVANCE BIO

*Fungicida a base de Trichoderma harzianum*

## Hoja de Seguridad

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- **Producto:** ADVANCE BIO SOJA
- **Fabricante:** Fitoquímica S.A.  
Ruta 32 km 4,2 Pergamino. Buenos Aires. Argentina.  
Teléfono: (54) 02477 421496 / 430934
- **Tipo de producto:** Fungicida. Producto Microbiano Formulado en base a Agente de Control Biológico Microbiano (PMF- ACBM).
- **Registro SENASA:** 40.405

### 2. Composición / Información sobre los Componentes

- **Medio líquido conteniendo *Trichoderma harzianum* cepa CCC 176-2001:** 3,24g
- **Aditivos:** 3 g
- **Agua:** csp 100mL

### 3. Identificación de los Peligros

- **Clasificación toxicológica:** Clase IV – Producto que no ofrece peligro. Banda color verde (Leyenda: Cuidado).
- **Rutas primarias de exposición:**
  - Ojos: No aplicable.
  - Boca: No aplicable.
  - Piel: No aplicable.
  - Inhalación: No aplicable.
- **Signos y síntomas de exposición:**
  - Contacto con los ojos: No se conocen peligros.
  - Contacto con la piel: No se conocen peligros.
  - Inhalación: No se conocen peligros.
  - Ingestión: No se conocen peligros.

#### 4. Propiedades Físicas y Químicas

- *Estado físico*: Suspensión celular acuosa.
- *Color*: Verde oscuro
- *Olor*: Característico
- *Densidad*: 1 g/mL.
- *pH*: 6,5 – 7,8.
- *Solubilidad en agua*: Soluble.
- *Punto de ebullición*: No corresponde.
- *Descomposición térmica*: > 30°C.

#### 5. Primeros Auxilios

- *Inhalación*: Si es inhalado y la exposición ha sido excesiva, trasladar al paciente al aire libre. Llamar al médico si aparece irritación.
- *Piel*: Lavar con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- *Ojos*: Lave los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico si aparece irritación.
- *Ingestión*: Procurar atención médica. Como medida alternativa ingerir agua para diluir.

#### 6. Medidas de lucha contra incendios

- *Punto de inflamación*: >100°C.
- *Inflamabilidad del producto*: No hay peligro de incendio o explosión cuando se almacena bajo condiciones normales.
- *Medios de lucha contra incendios*: Agua, extinguidor clase A.
- *Ropa de protección*: No se requiere vestimenta especial más allá de la normal utilizada para los procedimientos de lucha contra incendios.

#### 7. Medidas en caso de derrame

- Evacuar el área de derrame, excepto para el personal de limpieza. Controlar el derrame con material absorbente tal como aserrín o viruta. Una vez absorbido, barrer y colocarlo en bolsas de plástico y proceder a su disposición final.

#### 8. Manipuleo y Almacenamiento

- Transportar y almacenar en una temperatura del aire de 10 a 25°C. El producto debe encontrarse en un ambiente fresco, sin radiación solar directa, donde la temperatura no

debe superar los 26°C. De esta forma se evita una disminución de la concentración de bacterias viables por efecto de altas temperaturas.

- Transportar y almacenar en una humedad relativa del aire de 40 a 80%.
- Mantener en todos los casos la integridad del embalaje original.
- Transportar y almacenar en oscuridad.
- No exponer al sol, lluvia ni otros agentes meteorológicos que pudieren alterar las características originales del producto.
- No transportar y/o almacenar junto a productos que pudieren emanar vapores tóxicos.
- Una vez abierto pierde su condición de esterilidad.
- Respete la fecha de vencimiento.

## 9. Controles de la Exposición / Protección Personal

- *Protección respiratoria*: No aplicable.
- *Protección de las manos*: Se recomienda usar guantes de goma.
- *Protección de los ojos*: No aplicable.
- *Protección cutánea*: Usar vestimenta de trabajo normal.
- *Observaciones*: Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular el producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

## 10. Estabilidad y Reactividad

- *Estabilidad*: Estable a temperaturas entre 4 y 25°C y sin incidencia directa de radiación solar. El producto no contiene ningún tipo de acción sobre los materiales de embalaje mientras se mantengan las condiciones de manipulación adecuadas.
- *Reactividad*: No reactivo.

## 11. Información Toxicológica

- *Inhalación*: No ofrece peligros.
- *Ojos*: Aunque no ofrece peligros se debe evitar un contacto prolongado.
- *Piel*: No ofrece peligros.
- *Ingestión*: No ofrece peligros, sin embargo se debe evitar la ingestión por ser un producto agrícola no comestible.
- *Toxicidad*: El producto es considerado no tóxico.
- Oral aguda en ratas: > 5000 mg/Kg de peso corporal
- Dermal Aguda en ratas: > 5000 mg/Kg de peso corporal
- Inhalatoria en ratas: > 2,3 mg/L
- Irritación de la piel: Producto no irritante dermal
- Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

- Irritación para los ojos: No irritante ocular
- Toxicidad sub-aguda: No
- Toxicidad crónica: No
- Mutagénesis: No corresponde

## 12. Información Ecológica

- Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Producto prácticamente no tóxico. Toxicidad para aves: Producto prácticamente no tóxico.
- Toxicidad para abeja: Producto virtualmente no tóxico.
- Persistencia en suelo: Altamente degradable.
- Efecto de control: No corresponde.

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

- Debido a las características inocuas de este producto biológico, la eliminación se asimila al tratamiento de residuos domiciliarios.

## 14. Información Para el Transporte

No sometido a las normas de transporte.

- *Terrestre (RID/ADR)*: No peligroso.
- *Aéreo (ICAO/IATA)*: No peligroso.
- *Marítimo (MDG-Code)*: No peligroso.

## 15. Información Reglamentaria

- *Valoración de la seguridad química*: No aplicable.
- *Salud, Seguridad y Medio Ambiente*: No aplicable.

## 16. Otra Información

### CENTROS TOXICOLÓGICOS:

- Capital Federal: Hospital Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 Cap. Fed. Tel: 011-4321-2115.
- Córdoba: Hospital de Niños, Corrientes 643 Cba. Tel: 0351- 423- 3303
- Catamarca: Hospital de Niños. Av. Urquiza 1050 Cat. Tel: 03833- 425118
- Jujuy: Centro de toxicología. San Martín y Alberdi. Tel: 03822- 428310
- Buenos Aires: Policlínicos Posadas. Pte Arturo Illia y Marconi. Haedo Tel. 011-4658- 7777 0 6648. Hospital de niños de La Plata. Calle 14 entre 65 y 66. Tel: 221- 451- 5555.
- La Rioja: Hospital Pte. La Plaza. Av. San Nicolás de Bari 97. Tel: 03822- 427814

- Salta: Hospital San Bernardo. Tobías 69. Tel: 0387- 422- 4254/22
- Mendoza: Hospital Emilio Civil. Parque Gral. San Martín. Tel: 0361- 4252476/ 4250476
- Santa Fe: Centro de Toxicología. Tucumán 1544- Rosario. Tel: 0341- 4242727

**Observaciones:** Fitoquímica 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.