

 	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-002
	METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 4
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Abr/2025
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador SGA del producto: METATRÓPICO WP

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones: Insecticida biológico para uso agrícola, prohibido el uso doméstico.

1.3 Datos sobre el proveedor:

Invesa S.A.

Autopista Norte km 24, Vereda La Palma, Girardota, Antioquia, Colombia.

Código postal: 051030

Teléfono: (604) 289 08 11 - (604) 334 27 27

Fax: (604) 289 49 86 - (604) 334 25 95

info@invesa.com - contactenos@invesa.com - www.invesa.com

1.4 Número de teléfono para emergencias: para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (601) 2886012.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto es inocuo para el hombre y animales vertebrados, su vertimiento accidental no representa riesgos para la salud y el ambiente. No contiene componentes que se consideren peligrosos.

Producto clasificado en categoría toxicológica IV. Sustancia ligeramente tóxica para la salud.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

COMPONENTE	CAS No.	CONCENTRACIÓN (Esp/g)
<i>Metarhizium anisopliae</i>	67892-13-1	1 x 10 ^{exp 9}
Cereal		75%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: Si el producto es ingerido, tome abundante agua, no induzca al vómito y consulte al médico si es necesario

4.2. Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos y recibir atención médica si es necesario.

4.3. Inhalación: La inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias como cualquier otro producto en polvo. En caso de inhalación lleve a la persona a un lugar ventilado y consulte al médico si es necesario



	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-002
	METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 4
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Abr/2025
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 2 de 5

4.4. Contacto con la piel: En caso de contacto prolongado con la piel, lavarse con agua y jabón. No es irritante

En caso de intoxicación: Llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta del producto.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto es un polvo combustible, por lo tanto, el polvo disperso en espacios cerrados podría explotar al entrar en contacto con fuentes de ignición: Chispa, calor o llamas.

Asegúrese que los equipos eléctricos que se utilicen en espacios cerrados y/o para manipular polvo combustible son intrínsecamente seguros y tienen instalada puesta a tierra.

En caso de incendio se puede apagar con extintores de dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Este producto es inocuo para el hombre y animales vertebrados, su vertimiento accidental no representa riesgos para la salud, fuentes de agua y el ambiente. No se requieren precauciones especiales medioambientales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: Para su manipulación y aplicación utilice equipo de protección personal como traje impermeable, gafas, respirador (NIOSH para material particulado), guantes y botas de caucho, conservando las normas de protección establecidas sobre el uso y manejo seguro de plaguicidas.

Almacenamiento: El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado y etiquetado. En un lugar fresco, seco y alejado de los rayos directos del sol. Una vez abierto el empaque del producto, debe utilizarse en el menor tiempo posible.

7.2. Otras precauciones: No coma, beba o fume mientras manipule el producto. Después de aplicar lave los equipos con agua y jabón. Ningún envase que haya contenido productos agrícolas deberá utilizarse para reempacar alimentos o agua. Manténgase fuera del alcance de los niños y retirado de alimentos de consumo humano.

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal:

Protección de los ojos y rostro: Utilice gafas y mascara respirador (NIOSH para material particulado). En caso de contacto con los ojos lavar de inmediato con agua limpia durante 20 minutos. Consulte a un médico si se presenta



	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-002
	METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 4
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Abr/2025
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 3 de 5

irritación.

Protección para la piel: En caso de contacto prolongado con la piel, lavarse con agua y jabón. No es irritante. Después de aplicar el producto cámbiese de ropa y báñese con abundante agua y jabón.

Protección respiratoria: Evite la respiración prolongada de la neblina de aspersión. utilice mascara respirador (NIOSH para material particulado). Manipule el producto en áreas ventiladas

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Estado físico: Polvo

Color: Verde oliva

Olor: Característico

Punto de fusión / congelación: No aplica

Punto de ebullición: No aplica

Inflamabilidad: No aplica

Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad: No aplica

Punto de inflamación: No aplica

Temperatura de autoignición: No aplica

Temperatura de descomposición: Estable a temperatura ambiente

pH: 5.0 a 6.0

Viscosidad cinemática: No aplica

Solubilidad: No aplica

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplica

Presión de vapor: No aplica

Densidad de vapor: No aplica

Características de las partículas: No aplica



APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-002
	METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 4
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Abr/2025
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 4 de 5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto no presenta reactividad química, no reacciona con el agua, tiene una estabilidad biológica de doce meses bajo condiciones de almacenamiento adecuadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ojos: El producto es mínimo irritante ocular reversible en ojos de conejos.

Piel: El producto produce ligera irritación dérmica primaria reversible en la piel de conejos.

Inhalación: La CL50 es mayor a 19 mg/L aire 4 horas, para ratas machos y hembras. No produjo muertes.

Datos de toxicidad aguda oral: La CL50 para ratas machos y hembras es mayor a 5000 mg/Kg. El producto no es patógeno.

Datos de toxicidad aguda dérmica en conejos: La CL50 dérmica es mayor a 6000 mg/Kg de peso corporal, para conejos hembras y machos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Medidas para la protección del medio ambiente:

- Los microorganismos biocontroladores no representan fuentes de contaminación para el medio ambiente ni en los lugares donde se aplica requiere periodo de carencia.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- No disponga el producto ni el envase sobre fuentes de agua.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de tratamiento de residuos:

- Aunque el producto y sus residuos no se clasifican como peligrosos, se recomienda un manejo adecuado para minimizar cualquier impacto ambiental potencial.
- El producto remanente puede diluirse y aplicarse en el cultivo siguiendo las recomendaciones de uso. Si no es posible, puede disponerse en un área donde no represente riesgo de contaminación de fuentes de agua.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-002
	METATRÓPICO WP	VERSIÓN: 4
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/Abr/2025
	I+D BIOLOGICOS	PÁGINA 5 de 5

- c. Se recomienda realizar triple lavado a los envases vacíos para eliminar cualquier residuo del producto.
- d. Los envases limpios pueden reciclarse si existen programas de reciclaje disponibles en la zona. De lo contrario, pueden disponerse como residuos ordinarios.
- e. La disposición final de los envases y cualquier residuo del producto debe realizarse de acuerdo con las regulaciones locales para residuos no peligrosos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El producto no es una mercancía peligrosa y puede transportarse libremente.

No almacenar este producto cerca de alimentos o agua para consumo humano.

Transportar este producto en el empaque original con su correspondiente etiqueta de identificación.

El empaque no debe ser sometido a condiciones de impacto mecánico que puedan causar ruptura de la bolsa y derrame del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No aplica

16. OTRA INFORMACIÓN

No aplica

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico Calidad	Cargo: Profesional Gestión Integral	Cargo: Sistema De Gestión Integral
Fecha: 15/Abr/2025	Fecha: 15/Abr/2025	Fecha: 15/Abr/2025



APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com