	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-011
	TROIPASTURAS WP	VERSIÓN:1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 10/May/2024
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador SGA del producto: TROIPASTURAS WP

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones: Insecticida biológico de 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 (03 601) 2886012.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

TROIPASTURAS WP es un insecticida biológico clasificado toxicológicamente como de CATEGORÍA III, LIGERAMENTE PELIGROSO.

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.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

COMPONENTE	CAS No.	CONCENTRACIÓN (Esp/g)
<i>Beauveria bassiana</i>	63428-82-0	4x10exp7
<i>Purpureocillium lilacinum</i>	9025-70-1	5x10exp7
<i>Metarhizium anisopliae</i>	67892-13-1	1x10exp7
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



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



APOYAMOS EL PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

 	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-011
	TROIPIASTURAS WP	VERSIÓN:1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 10/May/2024
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 2 de 4

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

Este producto no es inflamable en su contenido interno ni en su envase, 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 máscara 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 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 máscara respirador (NIOSH para material particulado). Manipule el producto en áreas ventiladas.

9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia: Polvo

Olor: Característico



Umbral del olor: No determinado



APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

 	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-011
	TROIPASTURAS WP	VERSIÓN:1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 10/May/2024
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 3 de 4

pH: 5.0 - 6.0

Punto de congelación: No determinado

Presión de vapor: No determinado

Densidad de vapor: No determinado

Punto de Ebullición: No determinado

Punto de inflamación: No aplica

Densidad: No determinado

Solubilidad: No determinado

Humectabilidad: No determinado

Temperatura de autoignición: No determinado

Temperatura de descomposición: Estable a temperatura ambiente

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

Tipo de efecto

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

Piel: El producto no produce irritación dérmica en la piel de conejos.

Inhalación: La CL50 es mayor a 20 mg/L de aire 4 horas, para ratas machos y hembras. No produjo muertes ni daños orgánicos aparentes.

Datos de toxicidad aguda oral: La CL50 para ratas machos y hembras es mayor a 6100 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. Total ausencia de mortalidad sin destrucción de tejidos dérmicos en los animales.

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.



APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com

 	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-B-011
	TROIPIASTURAS WP	VERSIÓN:1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 10/May/2024
	I+D BIOLÓGICOS	PÁGINA 4 de 4

. No disponga el producto ni el envase sobre fuentes de agua.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Clasificación según normatividad aplicable: CATEGORIA TOXICOLÓGICA III (MODERADAMENTE TÓXICO)

Instrucciones especiales o limitaciones específicas: Después de usar todo el producto, enjuague tres veces el envase con agua y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Destruya y deposite el empaque en el lugar destinado por las autoridades ambientales para este fin o entréguelo en los centros de acopio de residuos del programa posconsumo de la compañía.

ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para reempacar alimentos o agua.

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

Este producto es regulado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y cuenta con REGISTRO DE VENTA ICA No. 13452

16. OTRA INFORMACIÓN

NA

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico Calidad Fecha: 07/May/2024	Cargo: Coordinador de Riesgo Químico Fecha: 07/May/2024	Cargo: Sistema De Gestión Integral Fecha: 10/May/2024



APOYAMOS EL
PACTO GLOBAL



BIOSOLUCIONES PARA LOS CULTIVOS
www.invesa.com