SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Nombre comercial:	**RAXTER MIX W.P.**
Registro de Productores ICA:	N° 2604
Uso del Producto:	**RAXTER mix®W.P.** es un insecticida producido con una cepa patógena natural y selectiva de *Metarhizium anisopliae*. Capaz de parasitar insectos del orden Homóptera, Hemíptera y Coleóptera principalmente. Cuando las esporas de **RAXTER mix®W.P.** entran en contacto con el cuerpo del insecto germinan e invaden al huésped a través de la cutícula por medio de enzimas que la degradan. Una vez dentro, el hongo libera toxinas que destruyen la hemolinfa, causando trastornos fisiológicos y daños en el sistema nervioso, provocando la muerte del insecto entre 4 y 7 días después de la infección.
Fuentes:	Inertes. Pertenecientes a la fórmula de propiedad de BIO-CROP S.A.S.
Nombre de la compañía:	BIO-CROP S.A.S
Dirección:	Carrera 24 Nº 21 – 31 Palmira (Valle del Cauca) – Colombia
PBX:	(+57) 310-4015754 / (602)-2864646
Directo Clientes:	(+57) 311-7134696
Página Web:	www-bio-crop.com
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS **CISPROQUIM:**	018000916012- 57(601) 2886012. Santa fe de Bogotá, Colombia. Horario de Atención: 24 horas.
ARL SURA	Cali +57 602 380 8938, Correo: notijuridico@suramericana.com.co Colombia Horario de Atención: 24 horas.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Pictogramas de peligro:	
Clasificación:	Categoria 4: Ligeramente Tóxico
Palabra de advertencia:	Atención
Indicaciones de peligros:	

H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular
Consejos de prudencia:	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes de su uso.
P264 P270	Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización
P301 + P312 P330	EN CASO DE INGESTIÓN Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P402	Almacenar en un lugar fresco.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
P405	Guardar bajo llave
P411	Para almacenamiento manténgase a temperatura ambiente bajo sombra, en lugares secos y aireados.
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente empleando el sistema de acopio regular de envases para uso agrícola

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente Activo:	*Metarhizium anisopliae* ----------$2x10^8$ UFC/g. Ingrediente activo entre el 40% al 50% con tolerancia más o menos del 3%. Concentración como mínima la que expresa la etiqueta por gramo.
Ingrediente Aditivo:	Talco grado U.S.P. Su función es estandarizar los volúmenes a envasar.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	No se espera que cause irritaciones en el tracto respiratorio.
Ingestión:	No se espera que la ingestión sea la ruta primaria de exposición pero dado el caso lavar la boca con agua. Si la persona se encuentra consciente, suministrar abundante agua Provocando el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Si el vómito se presenta involuntariamente, inclinar a la víctima hacia delante. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	No se espera que cause irritación al contacto con la piel, pero dado el caso lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica. Dada la exposición crónica se puede presentar resequedad en tipos de piel delicadas.
Contacto con los ojos:	En una exposición aguda con los ojos puede qué se presenta una irritación leve y transitoria. Esta irritación dependerá del tiempo de exposición, de la concentración y de los primeros auxilios. Proceda a enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si persiste la irritación repetir el lavado. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.
RAXTER mix W.P. Es un producto no inflamable.

SECCIÓN.6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.	
Derrames pequeños:	• RAXTER mix W.P. es un producto inocuo, pero por recomendación a la hora de un derrame se recomienda el aislamiento del área. • Cuando el material es un polvo o polvo humectable no se barrer directamente. Se recomienda usar primero un material con absorción para evitar la exparción o generación de polvo • Proceder a sellar el material recuperado y posteriormente verificar si puede ser utilizado. • Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. • Usar equipo de protección personal. • Ventilar el área. • No tocar ni caminar sobre el material derramado. • Detener la fuga si se puede hacerlo sin riesgo. • No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. • Absorber con arena, tierra u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su disposición posterior. • Lavar con hipoclorito y dejar qué actué por unos minutos. • Lavar el perímetro con abundante agua.
Derrames grandes:	Hacer un dique de contención adelante del derrame para su depósito posterior.
Disposición del Material:	Los desechos qué contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de acopio regular de envases para uso agrícola o una unidad de manejo de desechos por ende recoger el producto derramado con un material absorbente depositándolo en contenedores secos y limpios con cierre hermético para su posterior disposición. Si se requiere sacar del sitio contacte a una compañía con experiencia en el manejo de desechos agrícolas.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO
Se debe almacenar en edificaciones o lugares ventilados, frescos y secos. Alejados de cualquier recinto público ya sea oficinas, escuelas, etc. Todo esto para darle un correcto control a todas las materias qué se almacenan No dejando a la intemperie.
Para almacenamiento manténgase a temperatura ambiente.

Mientras no se traslade al lugar de su uso mantener el producto en su envase original.
Almacénelo en áreas con pisos de concreto bien limpios, usando en la posible medida estiva y revestimientos qué actúen como aislante contra la humedad y la luz solar.
El área de almacenamiento debe estar libre de productos que puedan contaminar el **RAXTER mix W.P.**
Procure qué el lugar de almacenamiento sea de fácil acceso, aislado y manejado por personal con conocimiento idóneo para el correcto cuidado y precauciones de los productos.
Se debe separar de todos los materiales orgánicos u otras sustancias contaminantes tales como líquidos inflamables, ácidos, líquidos corrosivos, químicos orgánicos, cloratos, azufre y metales finamente divididos o carbón de piedra, coque y aserrín
Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
Rotule los recipientes adecuadamente.
Mantenga estrictas normas de higiene. No fume ni coma en el sitio de trabajo.
Si hay productos vencidos, inmediatamente separar y almacenar estos productos aisladamente de otros, si por el contrario son productos parcialmente usados, verifique el sellamiento y la correcta rotulación del mismo paro su almacenamiento.
Conozca donde está el equipo para el control de emergencias y use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto.
Se recomienda el uso de mascara, guantes de caucho, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto. Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto. Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable. Manténgase fuera del alcance de los niños. No arrojar los residuos de la aplicación a fuentes de agua.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Protección respiratoria	No se espera que este producto afecte las vías mucosas o tracto respiratorias, se recomienda el uso de tapabocas convencionales.

Protección para Ojos	El contacto con el producto puede provocar una irritación leve por ende ser recomienda: • Usar gafas protectoras de seguridad con lente incoloro y protección lateral contra salpicaduras • Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
Protección para las manos	• Se recomienda utilizar guantes impermeables largos (12 pulgadas mínimo), con material hecho de Neopreno o Nitrilo.
Protección para la Piel	• La ropa debe cubrir la totalidad del cuerpo. • Nota: deberán instalar duchas de emergencia cerca del lugar de trabajo para que estas se puedan usar rápidamente. • Mangas y delantales impermeables. • Los pantalones no deben tener dobladillo y deben estar por fuera de las botas. • Son Preferibles las botas caña alta. • Los guantes deben llevar un dobladillo hacia fuera y las mangas deben ir por fuera de ellos. Son preferibles botas de caña alta.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.	
Apariencia:	Polvo Verde Oscuro Lechoso.
Olor:	Característico.
Solubilidad en agua:	1.25 g/10 ml de solvente. Soluble o libremente soluble.
Humedad:	Máximo 7%
Estabilidad:	1 Año a partir de la fecha de formulación. Envase sellado. En condiciones de almacenamiento adecuadas.
Incompatibilidad:	Evite condiciones ácidas y altas condiciones de amoníaco. No mezcle con Fungicidas, agua amoniacal, ácido sulfúrico, urea del ácido sulfúrico, ácido fosfórico, fumigantes del suelo, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc.
Productos peligrosos para descomposición	No conocidos
Punto de flama:	No inflamable.
Medios para extinguir el fuego:	No Aplica.

Riesgo Inusual de fuego:	No Aplica.
Riesgo Inusual de explosión:	No es explosivo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.	
Reactividad:	No reactivo bajo condiciones normales.
Estabilidad:	Es estable bajo condiciones óptimas de almacenamiento.
Tiempo de Almacenamiento:	1 año a partir de su formulación.
Condiciones a evitar:	Choque mecánicos, presión directa de la luz solar y humedad directa.
Materiales no compatibles:	No presenta incompatibilidades.
Requiere de estabilizantes:	No requiere estabilizantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- No es un producto tóxico y es inocuo para seres vivos, medio ambiente, al ser un producto orgánico.
- En caso de contacto con los ojos o la piel lave con abundante agua.
- En caso de ingestión lleve inmediatamente el paciente al médico y muéstrele el contenido de la etiqueta.
- No se han reportado casos o datos que muestren toxicidad en el contenido de sus componentes.
- No se espera que sea sensitivo al contacto.
- No se espera que sea cancerígeno.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- No tiene consideraciones en las cuál altere el medio ambiente.
- Los residuos de este producto no deben ser desalojados a alcantarillas o arrogados a fuentes de agua.
- No Almacenar agua potable al tanque donde se deposita el producto, enjuague con abundante agua y proceda a desechar o reutilizar como indica las autoridades locales.

Realice la Disposición de los residuos sólidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 214/84 Art. 2.Realice la disposición de los residuos líquidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 2811/79 Art.132 a 145 para evitar daños ecológicos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

- Lo qué no se pueda reutilizar o desechar debe ser manejado en un lugar y una entidad apropiada y aprobada.
- El manejo de los residuos de este producto debe realizarse teniendo en cuenta la normatividad y reglamentación nacional y el propio plan de manejo de este tipo de productos qué implementa la propia empresa.
- Mantener los envases en un lugar bajo llave, seco, libre de humedad del alcance de los niños y animales.
- Después de la aplicación del producto se debe recoger todo el equipo de protección limpiar rigurosamente y ser almacenado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación ONU: N/A:

SEGÚN LAS REGULACIONES DE ADNR 2005, (Regulation for the dangerous godos on the Rhine Commission Central pour la navigation du Rhine, ISBN: 2-912280-33-8) Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamatorios o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

Se puede transportar en vehículos convencionales debidamente identificados.

Clasificación IATA: N/A:

REGULACIONES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DGR). Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

Dentro del vehículo debe permanecer una hoja de seguridad de **RAXTER mix** W.P. y los elementos para la contención de derrames:

- Extintores.
- Botiquín
- Material para el manejo de eventuales derrames.

Antes de realizar cualquier envío es recomendable tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Distribuir el peso y el volumen de la carga de manera uniforme para lograr una buena estabilidad durante el viaje.
- Balancear el peso de la carga.
- Asegurar o amarrar correctamente la carga.

Transpórtelo y almacénelo en su envase original al momento del descargue y almacenamiento verificar qué sea un lugar fresco, seguro, ventilado y fuera de la exposición a la luz solar directa. No lo deje a la intemperie.

No transporte con sustancias incompatibles (Ver Sección 10 de esta hoja de seguridad)

CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El material de envase vacío puede eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de residuos especiales.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias.
- Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte de Mercancías Peligrosas.
- NTC 1962. Transporte de Mercancías Peligrosas
- La calidad de este producto está regulado por la Norma Técnica Colombia NTC 1927. Transporte de Mercancías Peligrosas, Clasificación, Marcado, Etiquetado y Rotulado.
- Resolución ICA 00375 27 de Febrero del 2004. Disposición sobre el registro y Control de Bioinsumos y Extractos Vegetales.
- Resolución ICA 00698 4 de Febrero del 2011. Requisitos de registro de Departamentos Técnicos de Ensayo de Eficacia, Productores e Importadores.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIO-CROP S.A.S. garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad por el uso que de él se haga, porque su manejo está fuera de su control. La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fé por personal técnicamente responsable.

Fecha de Ultima Versión 10: 2024-05-01 Actualización de información de contacto y formato general.