



BIOTAVERIA®

Insecticida Microbiano

Polvo Humectable WP

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre de la mezcla: BIOTAVERIA

Nombre Comercial: BIOTAVERIA

Uso recomendado: Insecticida microbiano de uso agrícola

1.2. Datos del fabricante o proveedor

Biotecnología en Materiales S.A. de C.V.

Calle sin nombre #9856

Col. Nuevo Bachigualato C.P. 80135

Culiacán, Sinaloa, México

contacto@abiosa.com.mx

www.abiosa.com.mx

1.3. Número de teléfono en caso de Emergencia: Contar con el teléfono de emergencia propio de la entidad. Consulte los números de emergencia en todo el territorio nacional.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

NOM-018-SPTS-2015 – La clasificación del producto se ha realizado conforme con la norma NMX-R-019-SCFI-2011 de acuerdo con lo indicado en la norma mexicana NOM-018-STPS-2015 (Apéndice A).

No cumple con los requisitos para poderse clasificar en el SGA.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas frases de precaución

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)

SIN PICTOGRAMA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Palabra de advertencia

ATENCIÓN

 Calle El Quelite 9856 Pte. Col. Nuevo Bachigualato C.P. 80135 Culiacán, Sinaloa, MX.

 info@abiosa.com.mx

 667 275 7118

 667 502 7560

<https://abiosa.com.mx>

Indicaciones de peligro para la salud:

- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H333 Puede ser nocivo si se inhala
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

Consejos de Prudencia general

- P101 Si necesita consultar un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102 Manténgase fuera del alcance de los niños
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA**3.1. Mezclas**

Nombre de la mezcla	BIOTAVERIA
Tipo de formulación	Polvo humectable
Presentación	500 g
Envase	Bolsa metalizada

Ingrediente Activo	Concentración
<i>Metarhizium anisopliae</i>	Equivalente a 40 g/kg
<i>Beauveria bassiana</i>	Equivalente a 40 g/kg
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Equivalente a 120 g/kg

No. Cas	No disponible
Concentración %	20%
Otros datos	Sin información disponible

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de primeros auxilios**

Inhalación	Lleve a la persona a un lugar fresco para que se ventile
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada
Contacto con los ojos	Lávese por lo menos durante 15 minutos con agua limpia
Ingestión	Consumir agua abundante para diluir, no inducir vómito

4.2. Principales síntomas y efectos agudos

Signos y síntomas Ingestión: Puede llegar a sentir un malestar estomacal o vómito
Inhalación: Irritación transitoria por exposición prolongada
Piel: Irritación leve por exposición prolongada
Ojos: Irritante leve por contacto directo

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento No se conoce antídoto específico, dar tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción adecuados**

No es inflamable

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen componentes peligrosos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios - No aplica

Información Adicional - Sin información adicional

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones para una manipulación segura: Usar equipo de protección lentes, zapatos cerrados, overol de manga larga, guantes de neopreno y cubrebocas

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Evite contaminar cuerpos de agua

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Adicione aserrín o tierra sobre el polvo derramado, mezcla bien y recoja para su confinamiento

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para un manejo seguro**

- P102 Mantenga fuera del alcance de los niños y personas inexpertas
- P280 Utilice el equipo de protección personal (EPP)
- P270 No fumar ni beber cuando se esté manipulando el producto
- P264 Lavarse las manos y cara con agua y jabón después de utilizar el producto
- P262 Evite el contacto con ojos y piel

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:
 - P412 No exponer a una temperatura superior a 50 °C
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto o mezclado: No mezclar con plaguicidas químicos, fungicidas, bactericidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límite de exposición conocidas

8.2. Controles de la exposición

Protección personal: En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones:

Letra de identificación

A
D

Tipo de equipo

Lentes de seguridad
Careta, guantes y mandil

Medidas generales de protección e higiene:

Debe lavarse las manos cuando interrumpa su trabajo con el producto

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia:	Polvo humectable
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No existen datos disponibles
pH:	6.0 – 7.0
Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Velocidad de evaporación:	No existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	No relevantes (fluido)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No existen datos disponibles
Presión de vapor:	No existen datos disponibles
Densidad de vapor:	No existen datos disponibles
Densidad relativa:	No existen datos disponibles
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No existen datos disponibles
Granulometría	<100 mesh
Temperatura de ignición espontánea:	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Temperatura de descomposición:	No existen datos disponibles
Viscosidad/densidad aparente:	No aplica
Peso molecular:	N.D.
Otros datos relevantes:	No determinado
Conductividad eléctrica:	0.1 – 0.4 ms/m

9.2. Otra información No hay más información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Es un producto no reactivo
10.2. Estabilidad química	Estable bajo las condiciones normales de uso y almacenaje
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No aplica
10.4. Condiciones que deben evitarse	Temperaturas altas, por encima de 50°C
10.5. Materiales incompatibles	Otros fungicidas químicos, bactericidas químicos y plaguicidas que pueden afectar el producto pues se trata de un ser vivo

10.6. Productos de descomposición peligrosos Sin información disponible

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	Sin información disponible
Toxicidad aguda por inhalación	Sin información disponible
Toxicidad aguda dermal	Sin información disponible
Irritación de la piel (conejo)	Sin información disponible
Irritación ocular (conejo)	Sin información disponible
Sensibilización (cobaya)	Sin información disponible

11.2 Toxicidad crónica/efectos

Síntomas	Revisar sección 4
Carcinogenicidad	No se conocen efectos cancerígenos
Mutagenicidad	No se conoce que provoque efectos mutagénicos
Efectos Neurológicos	No produce efectos neurológicos
Toxicidad reproductiva	No causa daños a la reproducción

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1	Persistencia y degradabilidad	No descrito
12.2	Potencial de bioacumulación	No disponible
12.3	Movilidad en el suelo	No disponible
12.4	Otros efectos adversos	Ninguno

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos)

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

No está normado para el transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: 28 de agosto del 2022.

Fecha de la última revisión: 09 de febrero del 2023.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.