

## 1. IDENTIFICACION DE LA MEZCLA (PRODUCTO) Y DEL FABRICANTE

**META TRON:** Plaguicida microbiano con RSCO-INAC-0903-0289-002-3.0 para el control de picudo del chile como plaga agrícola.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

VÍAS DE ACCESO	Atención: Peligros para la salud	
<b>Ingestión</b>	<b>H303:</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión.	
<b>Contacto con la piel</b>	<b>H313:</b> Puede ser nocivo en contacto con la piel	
<b>Por inhalación</b>	<b>H333:</b> Puede ser nocivo si se inhala	
<b>Irritación ocular</b>	<b>H320:</b> Provoca irritación ocular	

**Riesgo a la salud:** Toxicidad aguda categoría 5  
**Inflamabilidad:** Nulo  
**Reactividad:** Mínimo

El estado de salud en general es agravado por exposición en las personas que tengan problemas en la piel o en el sistema respiratorio.

## 3. COMPOSICION / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Ingrediente activo:** *Metarhizium anisopliae* 3.0 %  
**Inerte:** Medio nutritivo y dispersante 97.0%  
**Total:** 100.0 %  
**% de viabilidad a fecha de lote de producción = > 95 %**

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**P101:** Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños  
**P103:** Leer la etiqueta antes del uso  
**P301 + P330:** En caso de ingestión enjuagarse la boca.  
**P302 + P353:** En caso de contacto con la piel enjuagar la piel con agua o ducharse.  
**P304 + P340:** En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
**P305 + P352:** En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de flama</b>	No inflamable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Limite de flama</b>	No aplicable
<b>Procedimiento de extinción</b>	No aplicable
<b>Fuego y explosión</b>	Ninguno conocido



## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Utilizar todos los elementos de protección personal correspondientes al punto N°8.

**Limpieza por aspiración.**

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Condiciones de manipulación:** Evitar el derrame del producto, no se deje al alcance de los niños, no comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en recipientes bien cerrados en lugar fresco y seco.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Si. Usar máscara  
**Protección de manos:** No  
**Protección de ojos:** Si. Utilizar lentes ajustados de seguridad  
**Protección del cuerpo:** Si. Zapatos industriales, bata  
**Instalaciones de seguridad:** Lavaojos

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Color</b>	Polvo de blanco a ligeramente gris
<b>Olor</b>	Suave o poco olor
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad</b>	No Inflamable
<b>Límite de inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable
<b>PH</b>	6.0 a 7.5
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable
<b>Solubilidad</b>	Poco soluble
<b>Coefficiente de reparto en n-octanol/agua</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor mm/ Hg</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No aplicable
<b>Características de las partículas</b>	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Presenta buena estabilidad, no reacciona con el agua.



PLANT HEALTH CARE  
M É X I C O

**META TRON**  
**FECHA: 04.01.21**

#### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

El producto no es nocivo. Su clasificación toxicológica es categoría 5 conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM- 232-SSA1-2009, con LD50 >2000 mg/kg de toxicidad aguda oral y dérmica en ratas de ambos sexos.

#### **12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

No presenta efectos adversos sobre el medio ambiente. El producto no es nocivo para mamíferos ni fauna acuática. El ingrediente activo es biodegradable

#### **13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

Disponer del producto, residuos y desechos en lugares autorizados.  
Verter el agua de lavado de maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio.

**Precauciones personales:** Utilizar todos los elementos de protección personal descritos en el punto N°8 de esta HDS

#### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

No tiene limitaciones conocidas por el proveedor. Producto no inflamable, no corrosivo y no explosivo.

Producto de clasificación toxicológica categoría 5, no tóxico para mamíferos y fauna acuática.

N° ONU: no clasificado como sustancia peligrosa.

#### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja cumple con la normativa legal de México NOM-018-STPS-2015 y fue elaborado conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación de Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

#### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La presente información es la conocida actualmente sobre el producto. Los datos de esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

HDS: Hoja de Datos de Seguridad

mg: miligramo

kg: kilogramo

mm/Hg: milímetros de mercurio de presión