

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**SPECTRUM META A**

Fecha de Revisión:

28-Sep-23

No. de Página:

1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE			
Nombre Comercial:	SPECTRUM META A		
Nombre Químico:	No aplicable	No. de CAS:	No disponible
Familia Química:	No aplicable	Fórmula Química:	No aplicable
Sinónimos:	No aplica		
Uso recomendado	Insecticida		
Restricciones de uso:	Materiales incompatibles		
Fabricante:	PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		
Dirección:	Calle 56 Sur, Manzana 1 Lote 13. Colonia CIVAC. Jiutepec, Morelos. C.P. 62578		
Teléfono de Contacto:	+52 (777) 321 14 75, +52 (777) 321 14 77, +52 (777) 319 35 45,		
Emergencias:	SINTOX: 01-800-009-28-00	SETIQ: 01-800-002-14-00	

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

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

Toxicidad aguda por ingestión-Categoría 5

Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 3

Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B

Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 5

**Elementos de la etiqueta**

Pictograma: No aplica

Palabra de advertencia: Atención

**CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO FÍSICO Y SALUD**

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H316	Provoca una leve irritación cutánea	Corrosión/irritación cutánea	3
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares	2B

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**SPECTRUM META A**

Fecha de Revisión:

28-Sep-23

No. de Página:

2 de 6

		graves/irritación ocular	
H333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5

**CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA**

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
P102	Fuera del alcance de los niños
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P235	Mantener fresco
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P301 + P330+ P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
<b>OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN</b>	
No disponible	

**3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Identidad química de la sustancia	Numero CAS	Numero ONU	% en peso
Metarhizium anisopliae	No disponible	No aplica	No disponible
Aceite vegetal	No disponible	No aplica	No disponible
Emulsificante	No disponible	No aplica	No disponible

**4. PRIMEROS AUXILIOS****DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

Evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. quitarse la ropa de inmediato si esta fue contaminada.

Contacto en ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse
Contacto en piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse
Ingestión:	Enjuagar la boca. No inducir al vómito, en caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acudirse al médico. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial

**SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD**

Contacto en ojos:	Irritación
-------------------	------------

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**SPECTRUM META A**

Fecha de Revisión:

28-Sep-23

No. de Página:

3 de 6

Contacto en piel:	Puede causar alergias
Ingestión:	Puede causar irritación, náuseas, diarrea
Inhalación:	Irritación a las mucosas y ojos

**INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, TRATAMIENTO ESPECIAL**

Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados:	Polvo químico seco, dióxido de carbono
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	Ninguno en especial
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:	No requiere procedimientos especiales; sin embargo, en casos extremos aleje los contenedores del área del fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Utilice equipo de respiración autónomo y ropa de protección para fuego

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA**

Precauciones personales:	Mantener alejado al personal no autorizado, usar equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos
Equipos de protección:	Guantes, goggles, botas, mascarilla para vapores
Procedimientos de emergencia:	Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación
Precauciones relativas al medio ambiente:	Contener para evitar su escurrimiento en alcantarillados, sótanos o áreas de almacenamiento de aguas
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua, no enviar estos residuos al sistema de drenaje

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Utilizar equipo de protección individual, según corresponda. No respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
--	--

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**SPECTRUM META A**

Fecha de Revisión:

28-Sep-23

No. de Página:

4 de 6

Prevención de incendios y explosiones:	Lejos de fuentes de ignición
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en lugar fresco (< de 20°C), seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor
Incompatibilidad:	Oxidantes fuertes

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Parámetros de control:	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
Controles técnicos apropiados:	Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones de trabajo. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavaojos y ducha de seguridad
Equipo de Protección Personal:	Protección manos: guantes de hule Protección respiratoria: mascarilla para vapores Protección ojos: gafas, lentes de seguridad Otras recomendaciones: evitar el contacto con los ojos, mantener buenas prácticas de higiene industrial, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar, no dejar que este material entre en contacto con la piel <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;">  Safety Glasses            Gloves            Vapor Respirator         </div>

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Líquido verdoso	Olor:	Recuerda a aceite no fétido
pH:	5.0-9.3	Umbral del olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	<0°C	Punto inicial e intervalo de ebullición:	>90°C
Punto de inflamación:	Datos no disponibles	Inflamabilidad (sólido/gas):	Datos no disponibles
Velocidad de evaporación:	Datos no disponibles	Presión de vapor:	Datos no disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	Datos no disponibles	Solubilidad:	Soluble en agua
Densidad de vapor:	Datos no disponibles	Densidad relativa(25°C):	0.91-0.94
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Datos no disponibles	Temperatura de ignición espontánea:	Datos no disponibles
Temperatura de	Datos no disponibles	Viscosidad:	Datos no disponibles

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Fecha de Revisión:

No. de Página:

## SPECTRUM META A

28-Sep-23

5 de 6

descomposición:			
Peso molecular:	No aplicable	Otros datos relevantes:	Datos no disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No es reactivo	Condiciones que deberán evitarse:	Contacto con materiales incompatibles
Estabilidad química:	Estable	Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida	Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso:	Cutánea, ocular, ingestión, inhalación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede causar irritación, náuseas y diarrea al ser ingerido, irritación a las mucosas y ojos si es inhalado
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	En una exposición crónica puede causar irritación en el tracto digestivo, puede causar alergias en la piel
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):	Información no disponible
Efectos interactivos:	Información no disponible
Mezclas:	Información no disponible
Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:	Información no disponible
Otra información:	Información no disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Datos no disponibles
Persistencia y degradabilidad:	Datos no disponibles
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
Otros efectos adversos:	Este producto es tóxico para peces y otros organismos acuáticos

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

Descripción de los residuos:	Elimíñense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No tirar los residuos por el desagüe
Manera de manipularlos:	No los mezcle con otros residuos, maneje los recipientes sucios como el propio producto

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**  
**SPECTRUM META A**
**Fecha de Revisión:** **28-Sep-23** **No. de Página:** **6 de 6**

Métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados):	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional
---	---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número ONU:	<b>No aplica</b>
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	<b>No aplica</b>
Clase(s) de peligros en el transporte:	<b>No aplica</b>
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	<b>No aplica</b>
Riesgos ambientales:	<b>No aplica</b>
Precauciones especiales para el usuario:	<b>No aplica</b>
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ	No aplica

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Disposiciones específicas sobre seguridad: Frases R y frases S	R20/22: nocivo por inhalación y por ingestión R36: irrita los ojos S3: conservar en lugar fresco S9: conservar el recipiente en lugar bien ventilado S14: conservar lejos de sustancias oxidantes S15: conservar alejado del calor S7/8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco
---	--

**16. OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

*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. Estos datos se establecieron mediante información contenida en el dossier del producto.*

REVISÓ	AUTORIZÓ
Martín Magaña Mogica	Carlos Treviño Rodríguez
Gerente de Producción	Director de Operaciones