

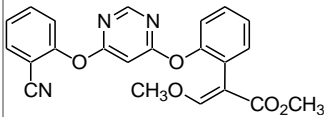
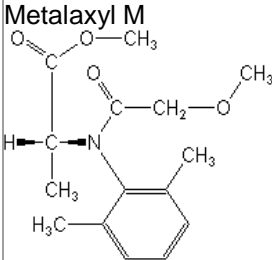


Formulación: Suspoemulsión-SE
 Tipo de producto: Fungicida de uso Agrícola
 Registro Nacional No: 1660

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Uniform[®] es un fungicida que tiene actividad sistémica y es preventivo y curativo. Es un fungicida formulado como suspoemulsión (SE) con 322 gramos de Azoxystrobin y 124 gramos de Metalaxil M por litro de producto comercial.
 Azoxystrobin es un fungicida sistémico de amplio espectro con acción sobre hongos ascomicetos, basidiomicetos, deuteromicetos y organismos cromistas. Metalaxil M es un fungicida sistémico activo contra organismos cromistas y peronosporales.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Azoxystrobin + Metalaxil-M
Nombre Químico: (IUPAC)*	Azoxystrobin: Methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate Metalaxyl-M: Methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xyllyl)-D-alaninate
Formulación:	Suspoemulsión - SE
Concentración:	Azoxystrobin: 321 g / litro de formulación a 20°C
	Metalaxyl M: 123 g / litro de formulación a 20°C
Nombre Comercial:	Uniform[®]
Fórmula Estructural:	Azoxystrobin  Metalaxyl M 

Fórmula Empírica:	Azoxystrobin: C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅ Metalaxyl-M: C ₁₅ H ₂₁ NO ₄
Peso Molecular:	Azoxystrobin: 403.4 Metalaxyl-M: 279.3
Grupo Químico:	Azoxystrobin: Estrobilurinas Metalaxil-M: Fenilamida

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad de la formula:	1.1213 g/ml a 20°C ± 0.5°C

4. TOXICOLOGÍA

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE LOS NIÑOS”

**PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN).
EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA.
CAUSA DAÑO TEMPORAL A OS OJOS**

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

CATEGORIA TOXICOLOGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

UNIFORM[®], es moderadamente peligroso; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite las lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”

Extremadamente Tóxico a organismos acuáticos

Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua

No contamine fuentes de agua

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las

autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción: UNIFORM® es un fungicida que tiene actividad sistémica y es preventivo y curativo.

Mecanismo de acción: Azoxystrobin tiene la capacidad de inhibir la respiración mitocondrial de las células de los hongos, al impedir la transferencia de electrones entre el citocromo b y el c1, evitando así la formación de energía (ATP) necesario para su crecimiento y desarrollo, es un potente inhibidor de la germinación de esporas y de los estadios iniciales en el desarrollo de hongos. Metalaxyl-M actúa bloqueando la síntesis de RNA en el núcleo de las células. Por su movilidad acropétala vía xilema, protege los brotes nuevos de las plantas desde adentro hacia fuera.

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Enfermedad	Dosis	P.C	P.R
Arveja	<i>Damping-off</i> (<i>Pythium spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>)	500cc/Ha	N.A	0 Horas
Frijol				
Tomate				
Pimentón				
Sandía				
Melón				
Palma aceitera	Pudrición del cogollo <i>Phytophthora palmivora</i>	200cc/Ha Con un volumen de aplicación de 300 cc de agua por palma, dirigidos a dos puntos del cogollo	60 días	4 Horas

Período de Carencia (Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha) N.A: No aplica. El producto es aplicado al momento de la siembra y tres días después del trasplante.

Periodo de Re-entrada o Re-ingreso al área tratada: 0 Horas. No existe contacto potencial del producto con el trabajador que realiza tareas de re-entrada. UNIFORM® debe ser aplicado al suelo y por lo tanto no existen residuos en los cultivos que puedan representar un riesgo para el trabajador rural, siempre que el producto sea usado correctamente.

Época y Frecuencia de Aplicación:

Arveja y Frijol: Una Aplicación al momento de la siembra

Tomate, Pimentón, Sandía y Melón: Una Aplicación 3 días después del trasplante

Palma de aceite: Cinco aplicaciones.

Una vez una palma es detectada enferma (evaluando de acuerdo a la escala de severidad de la enfermedad para determinar una planta enferma) entra en un plan de 5 aplicaciones de Uniform.

Se debe hacer evaluación de la enfermedad cada 28 días desde que comienza el tratamiento.

De las 5 aplicaciones las primeras 4 son fijas a intervalos de 28 días.

La siguiente aplicación depende de evaluaciones de daño, si se encuentra que la planta continua enferma se continúa aplicando el tratamiento. Mantener un intervalo de 28 días (4 semanas) entre evaluaciones y aplicaciones.

Cada aplicación de 200 cc/ha de UNIFORM® con un volumen de aplicación de 300 cc de agua por palma debe hacerse dirigido al cogollo, descargando 150 cc de mezcla en dos puntos del cogollo para así completar el volumen de 300 cc de mezcla.

Si una palma es muy alta debe diseñarse una lanza larga en el equipo de aplicación terminando en "U" para facilitar la aplicación.

Compatibilidad: Antes de mezclar UNIFORM® con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso, UNIFORM® es fitocompatible con los cultivos recomendados

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación al suelo y foliar para el cultivo de palma.

Equipos de aplicación y su calibración: UNIFORM® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. UNIFORM® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

7. EMPAQUES

Envases plásticos en polietileno de alto peso molecular tipo COEX-PET y tambores metálicos con capacidad para: 100cc, 125cc, 150cc, 200cc, 250cc, 300cc, 350cc, 400cc, 450cc, 500cc, 1L, 4L, 5L, 10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 60L, 80L, 100L, 120L, 125L, 150L, 180L, 200L, 208L, 210L, 220L, 227L, 250L, 260L; Envases metálicos y de polietileno PEAD con capacidad para 4L, 5L, 10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 60L, 80L, 100L, 120L, 125L, 150L, 180L, 200L, 208L, 210L, 220L, 227L, 250L, 260L; Isotanques en metal cromado y acero inoxidable con capacidad para 1000L, 3000L, 5000L, 10000L.

DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Carrera 7 No. 116 – 50

Bogotá, D.C., Colombia