



**FUNGICIDA**  
**CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)**  
**N° de Registro: 9715**  
**Titular del Registro: AIC**  
**País: PANAMÁ**

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**

**Ingrediente Activo:**

<b>MICLOBUTANIL .....</b>	<b>24,00 % m/v</b>
<b>Nafta disolvente aromático pesado (petróleo) .....</b>	<b>41,00 % m/v</b>
<b>Ingredientes inertes .....</b>	<b>40,00 % m/v</b>

**GENERALIDADES**

**ESTRUENDO 24 EC** es un fungicida formulado en base al ingrediente activo Myclobutanil perteneciente al grupo químico de los triazoles, que se caracteriza por actuar de manera curativa y erradicante dado su efecto de interrupción en producción de ergosterol en los hongos. Es un fungicida de acción sistémica. **ESTRUENDO 24 EC** es absorbido rápidamente por la planta, protegiendo los nuevos crecimientos.

**RECOMENDACIONES DE USO**

<b>CULTIVO</b>	<b>PLAGA</b>	<b>DOSIS (cc/ha)</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	Mancha Marrón ( <i>Helminthosporium oryzae</i> ) Pyricularia ( <i>Pyricularia oryzae</i> ) Sarocladium ( <i>Sarocladium oryzae</i> ) Escaldado de la Hoja ( <i>Rhynchosporium oryzae</i> )	150 - 250	Comenzar las aplicaciones al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones medioambientales sean favorables para la manifestación de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta.
Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> )	Mildiu Polvoso ( <i>Erysiphe sp.</i> ) Mildiu Polvoso ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) Gomosis ( <i>Mycosphaerella spp.</i> ) Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> ) Cenicilla de las cucurbitáceas ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	300	Aplicar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta.

Melón ( <i>Cucumis melo</i> )	Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> ) Cenicilla de las cucurbitáceas ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	300	Aplicar el detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta.
Sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> )	Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> ) Cenicilla de las cucurbitáceas ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	300	Aplicar el detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta.
Ají ( <i>Capsicum annuum</i> )	Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> )	300	Aplicar el detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta.
Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	Tizón Temprano ( <i>Alternaria sp.</i> )	300	Aplicar el detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta. Aplicar con un volumen de agua que garantice un óptimo cubrimiento de las plantas. Dosis para una aplicación de 200 litros de agua.
Cebolla ( <i>Allium cepa</i> )	Mancha Púrpura ( <i>Alternaria porri</i> )	300	Aplicar el detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta. Aplicar con un volumen de agua que garantice un óptimo cubrimiento de las plantas. Dosis para una aplicación de 200 litros de agua.
Banano (Post – cosecha) ( <i>Musa x paradisiaca</i> )	Pudrición de la Corona ( <i>Fusarium moniliforme</i> , <i>Fusarium roseum</i> , <i>Fusarium semitectum</i> , <i>Gloeosporium sp.</i> , <i>Cephalosporium spp.</i> , <i>Verticillium theobromae</i> , <i>Botryodiplodia theobromae</i> , <i>Glomerella cingulata</i> , <i>Thielaviopsis paradoxa</i> )	250, 660 a 1000 p.p.m	Aplicar de manera uniforme asegurando un óptimo cubrimiento de todo el sector de la corona. Utilice un sistema de aplicación y volumen de agua que garantice un óptimo cubrimiento de las zonas sensibles de manifestación de la enfermedad.

Frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	Antracnosis o mancha anillada ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	150	Aplicar el detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 días si la presión de ataque de la enfermedad se mantiene alta. Aplicar con un volumen de agua que garantice un óptimo cubrimiento de las plantas. Dosis para una aplicación de 200 litros de agua.
Plantas ornamentales (Varias especies)	Mildiu polvoriento ( <i>Erysiphe spp.</i> )  Mancha de la Hoja ( <i>Cercospora spp.</i> )	25	Comenzar las aplicaciones al detectar los primeros síntomas de la enfermedad. Variar la dosis según la presión de ataque de la enfermedad. Dosis para una aplicación de 100 litros/ ha.

#### **EQUIPO DE APLICACIÓN:**

La aplicación terrestre puede hacerse con tractor, aspersora manual o equipo de motor. Debe asegurarse que los equipos y boquillas estén en buen estado y calibrados para una buena distribución y tamaño de la gota uniforme. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC, máscara con filtros, antiparras, guantes y botas.

#### **FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**

Llene el tanque de aplicación hasta la mitad de su volumen con agua, agregue la dosis recomendada de ESTRUENDO 24 EC y termine de llenar el volumen del tanque de aplicación. Mantenga en agitación constante la mezcla dentro del tanque. Prepare únicamente la solución que pueda ser aplicada durante el mismo día. Utilice equipo de protección personal durante el manejo y uso de este producto. Durante la manipulación del concentrado usar delantal, protector facial, guantes y botas de goma.

**COMPATIBILIDAD:** ESTRUENDO 24 EC es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas de uso común. No se debe mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina. En caso de requerirse mezcla con otro producto, se recomienda hacer pruebas de fitocompatibilidad.

**FITOTOXICIDAD:** No causa fitotoxicidad en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de esta etiqueta.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** Frente a alta presión de la enfermedad, repetir la aplicación cada 7 días. En banano esta recomendación no aplica, dado que es una aplicación de postcosecha del cultivo.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA:** Arroz: 1 día; Pepino: 3 días; Melón: 3 días; Sandía y Ají: 1 día; Tomate: 1 día; Cebolla: 3 días; Banano: N.A (no aplica), Frijol: 1 día; Plantas Ornamentales: N.A (No Aplica).

**REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Esperar 24 horas posterior a la aplicación para ingresar al sector tratado, sin equipo de protección personal.

#### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

Los usuarios del producto, deben lavarse bien las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Lavar abundantemente después de usar. No trabajar en la neblina del líquido o con viento. Para la mezcla, aplicación del producto y lavado de equipo de aplicación, use la ropa de protección: sombrero, protector de ojos, mascarilla, camisa manga larga y pantalón largo, guantes y

botas de hule. El filtro de la mascarilla debe cambiarse a menudo. Evitar el contacto directo con el producto. Evite aspirar la llovizna de aspersión. Bañarse con suficiente agua y jabón después de la jornada de trabajo y póngase ropa limpia. Use ropa limpia en cada jornada de trabajo. No lave la ropa de trabajo y equipo de protección junto con la ropa de uso normal.

#### **ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

No transporte este producto con alimentos, semillas, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico.

No mantenga los herbicidas en contacto con otros agroquímicos. Almacene bajo llave en lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor, de los niños y los alimentos domésticos. Conserve el producto en su empaque original, etiquetado y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**

**UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.**

**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mueva la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

#### **NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Ante una ingestión reciente el paciente presenta un olor aromático. En caso de contacto ocular se observará una intensa irritación. En caso de inhalación de vapores de los solventes se puede presentar irritación de nariz, garganta y de las vías respiratorias en general.

**TRATAMIENTO MÉDICO:** En caso de contacto cutáneo: lavar la piel con agua fría y jabón. En caso de contacto ocular: lavar intensamente con suero, por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que la irritación persista, consulte un oftalmólogo. En caso de inhalación: evalúe el grado de irritación de las vías respiratorias (tos, bronquitis). Luego practicar reanimación y favorecer la ventilación. En caso de ingestión reciente: realizar vaciamiento gástrico CUIDADOSO, por el riesgo de una neumonitis química. Luego administre vaselina líquida como diluyente y laxante. El uso del carbón activado como adsorbente, no está del todo aceptado, debido a la fuerte irritación gastrointestinal provocada por los disolventes orgánicos.

#### **MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES**

Los envases vacíos lávelos con agua, destrúyalos perforándolos para evitar su reutilización. Una vez inutilizados, trasladar a la empresa distribuidora, quien se encargará de remitir al centro de acopio. Aplicar TRIPLE LAVADO a los envases utilizados. Un envase lavado tres veces reduce el riesgo de contaminación humana, animales domésticos y medio ambiente. Recomendamos proceder de la siguiente forma: después de escurrir bien el envase, agregar agua limpia al envase vacío, hasta la

cuarta parte de su capacidad, taponarlo y agitarlo por 30 segundos. Luego vaciar el contenido en el tanque de mezcla. Esta acción deberá repetirse dos veces más. Después el envase deberá ser perforado para evitar su reutilización.

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

EN CASO DE DERRAMES, AISLAR LA ZONA AFECTADA, SI ES POSIBLE CONTENER EL DERRAME CON SUSTANCIAS INERTES. INFLAMABLE.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

**Importado y distribuido por:**

**Titular del registro:**

**AIC**

### **ATENCIÓN**

EN CASO DE INTOXICACIÓN TRASLADAR AL PACIENTE AL MÉDICO O CENTRO DE SALUD MÁS CERCANO Y ENTREGAR ESTA ETIQUETA Y EL PANFLETO AL PERSONAL DE SALUD, O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN DE MEDICAMENTOS TÓXICOS (507) 269-2741

**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE. NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS. UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE. NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA. ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN. “NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN” “MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS” “EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”**

#### **INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL**

El fabricante garantiza que el producto fue formulado bajo óptimas condiciones, cumpliendo con los estándares de calidad exigidos por cada país, así como también con las concentraciones de ingredientes activos que se detallan en la etiqueta y hoja informativa. El vendedor garantiza que el producto fue almacenado en óptimas condiciones, sin embargo, no ofrece garantía por el resultado del producto, ya que las aplicaciones están sujetas



a condiciones ambientales variables que no son necesariamente las mismas en las cuales el producto fue probado. El comprador acepta ser el responsable de todos los riesgos que pueda provocar el uso y manejo del producto que está adquiriendo y se compromete a almacenarlo en las condiciones que la etiqueta sugiere. El usuario es el responsable de la correcta manipulación y aplicación del producto, así como también de usarlo en los cultivos y dosis, considerando las tolerancias de residuos y siguiendo las recomendaciones de la etiqueta. El uso reiterado de ingredientes activos con el mismo modo de acción puede generar el desarrollo de resistencia por parte de los organismos tratados, impidiendo o dificultando así su adecuado control. Dado lo anteriormente señalado es importante considerar dentro de una estrategia de control, productos que alternen su modo de acción. La empresa no se hace responsable por una falta de control dada por el desarrollo de resistencia. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.