

# REFLECT

Concentrado Emulsionable (EC)  
Fungicida Agrícola

Registro Nacional: 172 – F1 / NA

## TITULAR DEL REGISTRO:

SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador

km 1.5 Vía la Puntilla - Samborondón - Guayaquil

RUC: 0992154551001

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
REFLECT® Es un novedoso fungicida de la clase SHDI, subclase pyrazole carboxamide, único con la nueva química del “double binding”, con alta afinidad a los lípidos de la planta y del patógeno, con acción preventiva, curativa, y poderoso efecto anti esporulante, para el control eficiente de la Sigatoka Negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> ) en banano	REFLECT®, proporciona un poderoso efecto preventivo y una significativa reducción de inóculo en la plantación, lo cual permite un eficiente y eficaz manejo de la Sigatoka negra a largo plazo, logrando una plantación más verde y saludable para expresar al máximo su potencial de rendimiento.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Isopyrazam
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	Mezcla de 2 isómeros 3-(difluorometil)-1-metil-N-[(1RS,4SR,9RS)-1,2,3,4-tetrahidro-9-isopropil-1,4-metanonafthalen-5-yl]pirazole-4-carboxamida y 2 isómeros 3-(difluorometil)-1-metil-N-[(1RS,4SR,9SR)-1,2,3,4-tetrahidro-9-isopropil-1,4-metanonafthalen-5-yl]pirazole-4-carboxamida
<b>Formulación:</b>	Concentrado emulsionable (EC)
<b>Concentración:</b>	125 g / L de ingrediente activo de Isopyrazam
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>REFLECT</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>The image shows four chemical structures. The top two are labeled 'syn-isomers' and the bottom two are labeled 'anti-isomers'. Each structure consists of a bicyclic core (a bicyclo[2.2.1]heptane derivative) with a pyrazole ring attached to one of the bridgehead carbons. The pyrazole ring has a methyl group at the 3-position and a difluoromethyl group at the 5-position. The stereochemistry of the bicyclic core and the pyrazole ring is shown with wedges and dashes to indicate the relative orientation of the substituents.</p>
<b>Fórmula Empírica:</b>	$C_{20}H_{23}F_2N_3O$
<b>Peso Molecular:</b>	359.4
<b>Grupo Químico:</b>	Pyrazolecarboxamide

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Flamabilidad:</b>	91 °C a 100.2 kPa Pensky-Martens c.c.
<b>Densidad de la formula</b>	0.954 g/cm <sup>3</sup> a 20 - 25°C

### 4. TOXICOLOGÍA

#### Categoría II – MODERADAMENTE PELIGROSO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
 “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Evitar la ingestión del producto.
- Peligro si es inhalado. Evite respirar la aspersion.
- Causa daño temporal a los ojos.
- Causa irritación a la piel. Evitar el contacto del producto con los ojos y la piel.

#### MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD

- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

**“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”**

## **ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:**

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- **Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.**

## **PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de Inhalación,** Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciőrese de que respira sin dificultad.

**Contacto con la piel** Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y Lave inmediatamente con abundante agua y jabón.

**Contacto con los ojos** Lave inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados, durante 15 minutos como mínimo

**Ingestión** No inducir al vómito.

Grupo químico: Fenilamidas ortosustituidas (OPA).

No hay antídoto conocido específico!, aplicar terapia sintomática.

En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta cuando corresponda”.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día  
A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

## **MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.

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

- Muy tóxico organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibidor del complejo II de respiración, actúan sobre la enzima succinato deshidrogenasa. DSHI

### MODO DE ACCIÓN

Fungicida preventivo, inhibe el crecimiento del tubo germinativo, formación de apresorios y el crecimiento de hongos después de la penetración del hongo en la hoja.

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

**Reflect** es un fungicida a base de Isopyrazam, inhibidor del complejo II en el proceso de respiración del patógeno. Aunque Isopyrazam posee predominantemente un fuerte efecto preventivo en el control de patógenos (estadios del hongo previos a la infección), su potencia bioquímica le permite proveer alguna actividad curativa más allá del punto de aplicación.

### MODO DE EMPLEO:

Agitar bien el envase antes de utilizar el producto. Reflect debe ser aplicado con un volumen final de mezcla que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen final deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación.

**En emulsión:** Agregar la dosis total de aceite agrícola, luego emulsificante al 1.0 – 1.5% de la cantidad de aceite, agitar, agregar la dosis recomendada de Reflect, agitar y añadir la cantidad suficiente de agua para completar el volumen de mezcla requerido (5 galones/ha).

**En suspensión:** Agregar la dosis total de aceite agrícola, adicionar Reflect en la dosis recomendada y agitar.

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis (L/Ha)	PC
	Nombre común	Nombre científico		
Banano ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	Sigatoka negra	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>	0.6	0

PC = Período de Carencia.

### ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Para obtener un control óptimo Reflect debe ser aplicado de manera preventiva en la curva de progreso del patógeno. Para prevenir la aparición y desarrollo de resistencia por parte del patógeno, se recomienda incluir a Reflect en un programa integrado de manejo de enfermedades, mezclándolo y alternándolo con productos de diferente modo de acción. No se recomienda la aplicación en bloques (ciclos consecutivos de Isopyrazam).

**Periodo de reingreso:** 24 horas

## **COMPATIBILIDAD**

En principio REFLECT® puede ser mezclado con con aceite agrícola y con la mayoría de fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

## **FITOTOXICIDAD**

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

**Responsabilidad:** “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”.

## **FORMULADO POR:**

### **Syngenta Crop Protection Monthey S.A**

Route de l'Île au Bois

CH-1870 Monthey

Suiza

Syngenta Crop Protection Münchwilen AG.

Breitenloh 5

CH-4333 Münchwilen

Suiza

## **DISTRIBUIDO POR:**

### **ECUAQUIMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUIMICOS C.A.**

Av. Jose Santiago Castillo s/n

Av. Juan Tanca Marengo km

1.8. Guayaquil- Ecuador.

Teléfono : 04 268 250.

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta