



Emulsión Aceite en Agua - EW  
 Fungicida agrícola  
 Registro Nacional ICA 2457

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

INSPIRE GOLD®	INSPIRE GOLD®, es un fungicida con acción sistémica; esta formulado por dos ingredientes activos, con diferentes formas de acción, que actúan en forma conjunta.
---------------	--

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Cyprodinil + Difenoconazole	
<b>Nombre Químico (IUPAC)*</b>	<b>Cyprodinil</b> 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine	<b>Difenoconazole</b> Cis-trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl-4-chlorophenyl ether
<b>Formulación:</b>	Emulsión Aceite en Agua - EW	
<b>Concentración:</b>	Cyprodinil 251.1 g/l Difenoconazole 87.2 g/l	
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>INSPIRE GOLD®</b>	
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Cyprodinil:</p>	<p>Difenoconazole:</p>
<b>Fórmula Empírica:</b>	Cyprodinil C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> Difenoconazole C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	
<b>Peso Molecular:</b>	Cyprodinil 225.29 g/mol Difenoconazole 406.3 g/mol	
<b>Grupo Químico:</b>	Cyprodinil Anilino pirimidinas Difenoconazole Triazoles	

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

### 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido blanco
Densidad:	1.028 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Propiedades Explosiva	No es explosivo

### 4. TOXICOLOGÍA

Categoría III- ligeramente peligroso

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**

INSPIRE GOLD®, es ligeramente peligroso; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

Peligroso si es Inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)  
Causa irritación moderada a los ojos

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación”**, además equipo de protección completo: Use ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas de seguridad de ajuste hermético o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Use mascarilla o tapaboca cuando se prepare la mezcla.

**“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

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

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

#### **INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”**

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUZCA AL VOMITO. “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.**

**Tratamiento médico de urgencia:** Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

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

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN 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”**

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“Extremadamente tóxico para organismos acuáticos”

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

“Para aplicación terrestre, respetar las franjas de seguridad de 10 metros con relación a cuerpos de agua”.

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

“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

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

### **5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

**INSPIRE GOLD®** es un fungicida con acción sistémica; esta formulado por dos ingredientes activos, con diferentes formas de acción, que actúan en forma conjunta.

Los estudios bioquímicos indican que Cyprodinil afecta la síntesis de metionina y la secreción de enzimas hidrolíticas de las células de los hongos. Difenconazol es un inhibidor de la demetilación del esteroles, Inhibe la biosíntesis del ergosterol de las membranas celulares, deteniendo el desarrollo de los patógenos; actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos.

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

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS L/ha	PC (Días)	PR* (Horas)
Cebolla	<i>Alternaria porri</i>	1	7	4
Pimentón	<i>Leveillula taurica</i>	1.25	0	
Arveja	<i>Botrytis cinérea</i>	1.2		
	<i>Ascochita pisi</i>			
Tomate	<i>Alternaria solani</i>	1		
	<i>Botrytis cinerea</i>	1.25		

**PC = Período de Carencia:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

**\*PR = Período de Re-entrada o Re-ingreso al área tratada: 4 Horas**

*No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4 horas posteriores a la aplicación. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4 horas, debe usarse equipo de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes)”*

Época y frecuencia de aplicación: Aplicar preventivamente, cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad.

Mecanismo de acción: Los estudios bioquímicos indican que Cyprodinil afecta la síntesis de metionina y la secreción de enzimas hidrolíticas de las células de los hongos. Difenconazol es un inhibidor de la demetilación del esteroles, Inhibe la biosíntesis del ergosterol de las membranas celulares, deteniendo el desarrollo de los patógenos; actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos.

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

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso, INSPIRE GOLD® es fitocompatible con los respectivos cultivos.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

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

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: INSPIRE GOLD® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. INSPIRE GOLD® 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

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**Syngenta S.A.**

Carrera 7 No. 116 - 50 Wework

Bogotá, D.C., Colombia

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