

# FUMICEL PLACA

## FUMICEL

P L A C A

FUMIGANTE – USO AGRICOLA GENERADOR DE GAS (GE)

Registro Nacional ICA No. 1219

Titular del Registro: FUGRAN S.A.S.

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

#### Ingrediente Activo:

Fosforo de Magnesio (Técnico\*)... 620 g / Kg

Ingredientes Aditivos... c.s.p. 1Kg

\*Equivalente a 560 g/Kg de fosforo de Magnesio Puro.

### GENERALIDADES

FUMICEL PLACA® esta formulado como Generador de Gas (GE) en una matriz plástica e inerte en forma de placa semi-rígida contenida en un papel permeable a la fosfina y humedad. Cada FUMICEL PLACA® se envasa individualmente en sobres de aluminio impermeables al intercambio de gases y humedad. El peso de cada empaque de FUMICEL PLACA® es de 117g que entregan de 30g a 33g de PH<sub>3</sub>/Placa.

FUMICEL PLACA® es un fumigante sólido a base de fosforo de magnesio (Mg<sub>3</sub>P<sub>2</sub>) e ingredientes inertes libres de carbamato de amonio, que producen fosforo de hidrógeno (PH<sub>3</sub>), también llamado gas fosfina ó fosfamina. Esto lo consigue el producto al tomar contacto con la humedad del ambiente, según la siguiente reacción de hidrólisis:



El ingrediente activo (Fosforo de magnesio) de FUMICEL PLACA® según "IRAC MoA Classification Version 8.1, April 2016", pertenece al grupo 24A (Mitochondrial complex IV electron transport inhibitors Energy metabolism). El mecanismo de acción de la fosfina es inhibiendo la cadena de transporte de electrones de la mitocondria.

El gas fosfina que genera Fumicel Placa® posee excelentes propiedades insecticidas, y al ser un gas de densidad relativa muy similar al aire (1,18 – 1,21 g/L a 0°C), se difunde rápida y fácilmente en los espacios y/o productos fumigados, penetrando la mayoría de los empaques fabricados a base de materiales plásticos, papel o cartón.

La vía de penetración del gas fosfina en insectos es el canal respiratorio, a través del cual toma rápido contacto con la hemolinfa del insecto, disponible en un sistema circulatorio abierto. La interrupción de la respiración mitocondrial, por efecto de la fosfina, está directamente relacionad con su toxicidad por mecanismo metabólico, e indirectamente relacionada con el mecanismo de toxicidad redox.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 1A  
EXTREMADAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

**FUGRAN**

## RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	Blanco Biológico	Dosis de aplicación	P.C.	P.R.	Tiempos de exposición
Café (Almacenados)	Broca del café ( <i>Stephanoderes hampei</i> ) Gorgojo del café ( <i>Araecerus fasciculatus</i> )	1 placa / 10 m <sup>3</sup> (3 gramos de fosfina/ 1 m <sup>3</sup> ) 1 placa / 15 m <sup>3</sup> (2 gramos de fosfina/ 1 m <sup>3</sup> )	No aplica	48 horas	72 a 96 horas.
Ornamentales (Rosa, Clavel, Pompón, Alstromeria, Limonium, Gerbera, Buquets) en ambiente frío.	Thrips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	3,4 gramos por cada m <sup>3</sup> Para contenedores de 20 Pies: 1 placa	No aplica	1 Hora después de apertura	17 horas. Temperatura 3 °C
Ornamentales (Rosa, Clavel, Pompón, Alstromeria, Limonium, Gerbera, Buquets) en condiciones ambientales	Thrips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1,7 gramos por cada m <sup>3</sup> Para contenedores de 20 Pies: 1/2 placa	No aplica	1 Hora después de apertura	12 horas. Temperatura 14 °C
Frutas de Exportación (Piña, Limón) en Almacenamiento de poscosecha	Cochinillas ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> – <i>Orthezia praelonga</i> )	3,4 gramos por cada m <sup>3</sup> Para contenedores de 20 Pies: 1 placa	No aplica	1 Hora después de apertura	24 horas Temperatura 7,5 °C
Frutas de Importación (Manzana, pera, Kiwi, Durazno, Uva) en Almacenamiento de poscosecha	Chachito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	7,0 gramos por cada m <sup>3</sup>	No aplica	1 Hora después de apertura	24 horas Temperatura 2,0 – 3.0 °C
	Polilla oriental de la fruta ( <i>Cydia molesta</i> ) Arañita roja ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )				72 horas Temperatura 2,0 – 3.0 °C

**Una placa pesa 117 gramos y libera de 30 a 33 gramos de fosfina.**

PC.: Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.: Periodo de Reingreso: Intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas al área tratada. (Reingresar al área tratada luego de ser ventilada y cuando la concentración del producto en el ambiente se encuentre por debajo de 0.1 ppm).

N.A.: No aplica

## MODO DE APLICACIÓN:

**Ornamentales:** FUMICEL PLACA® debe ser utilizado en condiciones de frío (1 a 3°C) o condiciones ambientales (13 a 18°C), bajo completa hermeticidad (cámara o contenedor) que garantice la gasificación del producto en la totalidad del ambiente tratado. El tiempo de exposición debe ser el indicado en las recomendaciones de uso.

**Café:** FUMICEL PLACA® debe ser utilizado bajo condiciones de almacenamiento del grano con completa hermeticidad (cámara o contenedor) que garantice la gasificación del producto en la totalidad del ambiente tratado. El tiempo de exposición debe ser el indicado en las recomendaciones de uso.

## COMPATIBILIDAD:

Se recomienda antes de efectuar cualquier mezcla con FUMICEL PLACA®, realizar pruebas de compatibilidad con el producto que se desea mezclar.

## FITOTOXICIDAD:

FUMICEL PLACA® es bien tolerado por los cultivos relacionados en las recomendaciones de uso, siempre y cuando se aplique a las dosis recomendadas.

#### ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

**FUMICEL PLACA®** debe ser utilizado sólo para los fines mencionados en su etiqueta. **FUMICEL PLACA®** se debe almacenar sólo en su envase original cerrado, en lugar seco, fresco y bien ventilado. No exponer los envases de **FUMICEL PLACA®** al calor, ni al rayo del sol directamente.

**FUMICEL PLACA®** no debe ser almacenado ni transportado junto con alimentos, bebidas, ropa, agua o medicamentos de consumo humano o animal.

Evite el contacto de **FUMICEL PLACA®** con el fuego.

Mantenga los residuos de **FUMICEL PLACA®** en un ambiente seco (protegido de aguas lluvias) y en plena aireación, con las señales de seguridad correspondientes al producto.

Tras la desactivación final del **FUMICEL PLACA®**, disponga de ellas conforme a la norma local.

**PRESENTACIÓN:** Placa de 117gr.

#### EN CASO DE INTOXICACIÓN, COMUNÍQUESE CON CISPROQUIM:

Línea 01 8000 916012 (fuera de Bogotá) o en Bogotá al teléfono (601) 2886012. Atención 24 horas.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

“MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS”

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES LOS EMPAQUES DESOCUPADOS Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELOS O PERFÓRELOS PARA EVITAR SU REUSO Y ELIMINE SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS APROBADOS POR LA AUTORIDAD LOCAL.

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

“ANTES DE USAR EL PRODUCTO CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO” INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas 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 indicaciones e instrucciones dadas”.



FUGRAN S.A.S

Carrera 53 # 80 – 198, Barranquilla

(57 605) 3091928

[www.fugran.com](http://www.fugran.com)

**CISPROQUIM**

FUERA DE BOGOTÁ

01 8000 916012

BOGOTÁ

2886012

LAS 24 HORAS

**FUGRAN**