

FMC COLOMBIA S.A.S
Calle 108 # 45 – 30 Torre 2
Oficina 1004 – 1005
Bogotá - Colombia

TEL: +571 6351504



Nombre: **BROCLIN®**

Septiembre 2024

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM
Servicio gratuito 24 horas
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

Pagina 1 de 4

FICHA TECNICA
BROCLIN®

INSECTICIDA AGRÍCOLA
DISPERSIÓN DE ACEITE (OD)

Registro Nacional ICA No. PL0002952024
Titular del Registro: FMC COLOMBIA S.A.S.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

INGREDIENTES ACTIVOS:

Cyantraniliprole: 100 g/L
3-Bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-methylamino)carbonyl]phenyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide.

INGREDIENTES ADITIVOS: c.s.p. 1 litro

GENERALIDADES

BROCLIN® es un insecticida perteneciente al grupo de las Diamidas Antranílicas (IRAC, Group 28), formulado en forma de dispersión en aceite (OD) para ser aplicado mediante aspersión foliar a los cultivos especificados en esta etiqueta. **BROCLIN®** es un producto insecticida de espectro cruzado (controla especies seleccionadas de diferentes órdenes pero a la vez presenta bajo riesgo a los artrópodos benéficos). **BROCLIN®** actúa principalmente por ingestión, pero también tiene actividad por contacto. **BROCLIN®** debe ser aplicado al comienzo de las infestaciones de las plagas cuando las poblaciones de insectos sean bajas.

RECOMENDACIONES DE USO

“ANTES DE USAR EL PRODUCTO CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc/ha)	PC (Días)	Periodo de reingreso (horas)
Cebolla (Allium cepa).	Thrips (Thrips tabaci)	Con un umbral de tres (3) Thrips (adultos o ninfas) por planta, o menos, aplique una dosis de 1000 cc/ha. En caso de infestaciones mayores, use 1250 cc/ha. Agregue un adyuvante con base de aceite.	1	4
	Minador de las hojas (Liriomyza sp.)	200 cc/ha. Agregue un adyuvante con base de aceite		
Cebollín (Allium fistulosum)	Thrips (Thrips tabaci)	Con la presencia de tres (3) Thrips (adultos o ninfas) por planta, o menos, aplique una dosis de 1000 cc/ha. En caso de infestaciones mayores, use 1250 cc/ha. Agregue un adyuvante con base de aceite.	1	4

Café (Coffea arabica L.)	Broca del Café (Hypothenemus hampei)	1250 a 1750 cc./ha	7	4
	Minador de la hoja del café (<i>Leucoptera coffeella</i>)	600 cc/ha		
Algodón (Gossypium hirsutum)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	750-1000 cc/Ha	7	4
	Gusano soldado (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	500-750 cc/Ha		
Tomate (Solanum lycopersicum)	Perforador del fruto del tomate (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	500 cc/ha	1	4
	Ninfas de mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	750 cc/Ha		
Pimentón (Capsicum annuum)	Perforador del fruto (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	500 cc/ha	1	4
Lulo (Solanum quitoense)	Perforador del fruto (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	500 cc/ha Agregue un adyuvante con base de aceite.	1	4
Naranja (Citrus sinensis)	Ninfas del Psílido Asiático de los Cítricos (<i>Diaphorina Citri</i>)	75 cc/100 L agua	7	4
Fresa (Fragaria x ananasa)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergante)	1200 cc/ha	3	4
Arándanos (Vaccinium myrtillus)		1200 cc/ha	3	4
Aguacate (Persea americana Mill)	<i>Thrips Heliothrips haemorrhoidalis</i> Bouché (Thysanoptera: Thripidae)	1.0 l/ha	40	4

P.C. Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

P.R. Período de reingreso: período que debe transcurrir antes de ingresar al campo tratado, sin protección personal.

- (1) Al preparar la solución de aplicación con aguas con pH 8.0 o inferior, no se requiere acidificación (corrección de pH) si la aplicación se hace a más tardar 4 horas después de mezclarse el producto en el tanque. Si el pH es mayor a 8.0 debe aplicar un corrector de pH para disminuirlo a 6.0 o 7.0. Si el agua utilizada para la aplicación tiene una temperatura superior a 50°C, la eficacia del producto se disminuirá. No realizar mezclas con fertilizantes con pH alto para evitar desestabilización de la mezcla en tanque.

FRECUENCIA Y ÉPOCAS DE APLICACIÓN:

Cebolla: Use un volumen de agua suficiente para garantizar una distribución adecuada y uniforme del producto en todo el follaje de la planta. Use un volumen de agua de 400 – 600 l/ha de acuerdo con la etapa y tamaño de la planta.

Café: Broca del café: En condiciones favorables de manejo del cultivo, dentro de un programa de manejo integrado del insecto, el control químico solo se hará necesario cuando los monitoreos de la plaga en campo indiquen poblaciones mayores al 1%. En este caso será suficiente utilizar dosis de Broclin® de 1250 a 1500 cc./ha. En condiciones donde los monitoreos indiquen niveles potencialmente mayores al 1%, aplicar Broclin® de 1500 a 1750 cc. /ha. La dosis de Broclin® por árbol de café debe estar entre 0.25 a 0.35 cc/árbol, para densidades de siembra de 5.000 árboles por hectárea. La dosis de Broclin® por litro de agua debe estar entre 5 a 7 cc de producto por litro de agua, cuando se maneja una densidad de siembra de 5.000 árboles por hectárea y un volumen de aplicación de 50 cc por árbol. En general, para cualquier densidad de siembra, es recomendable utilizar un volumen de aplicación (volumen de caldo) en promedio de 50 cc por árbol, para asegurar una adecuada aplicación a todo el follaje y frutos del árbol.

Minador de la hoja del café: el control químico solo se hará necesario en aquellas áreas con una alta incidencia de plagas y cuando las condiciones ambientales favorezcan una alta presión de las plagas, es decir, áreas bajas con temperaturas altas y constantes. Si durante los monitoreos de la plaga en campo se observa una incidencia de más de 5% y se dan las condiciones anteriormente mencionadas, realizar una aplicación de Broclin® a la dosis recomendada y combinar con controles biológicos y prácticas del Manejo Integrado de Plagas (MIP). Implemente las mismas recomendaciones sobre el uso de agua, citadas para la broca del café.

Algodón: Comience las aplicaciones para el control de la mosca blanca en el campo cuando observe la presencia de los primeros adultos en el cultivo. Para el control de la *Spodoptera frugiperda*, comience las aplicaciones cuando se observe las primeras infestaciones larvarias, realizar hasta dos (2) aplicaciones con intervalos de 7-10 días. Las dosis de etiqueta se establecieron con unos volúmenes de aplicación promedio de 150 a 200 L/Ha.

Tomate: Perforador del fruto. Realizar aplicaciones preventivas en la primera floración, antes de que los frutos del tomate lleguen a la mitad de su desarrollo. Inicie las aplicaciones aproximadamente 40 días después de sembrar las plántulas en el sitio definitivo. Realizar aplicaciones cada 7-10 días, usando un volumen de aplicación de 250 a 400 L/Ha..

Ninfas de mosca blanca. Control dirigido a ninfas de la mosca blanca de los invernaderos. Realizar las aplicaciones preventivas, cuando se observen adultos en el tercio superior de la planta. Hacer las aplicaciones dirigidas al envés de la planta. Realizar máximo 2 aplicaciones espaciadas 12 días.

Pimentón: Realizar aplicaciones preventivas en la primera floración, antes de que los frutos del pimiento lleguen a la mitad de su desarrollo. Inicie las aplicaciones aproximadamente 60-70 días después de sembrar las plántulas en el sitio definitivo. Realizar aplicaciones cada 7 a 10 días, con un volumen de agua entre 250 y 400 L/Ha.

Lulo: Realizar aplicaciones preventivas en la primera floración, antes de que los frutos de lulo lleguen a la mitad de su desarrollo. Inicie las aplicaciones en árboles que tengan floración completa o durante la formación de las frutas. Realizar aplicaciones cada 7 a 10 días, utilizando volúmenes de aplicación entre 70 y 250 L/Ha según la densidad y desarrollo del cultivo

Naranja: Aplicación dirigida a controlar la alimentación de ninfas de *Diaphorina citri*. Realizar las aplicaciones cuando observe adultos posados sobre los brotes tiernos o ninfas, en poblaciones bajas, lo cual suele ocurrir luego de una poda sanitaria o al comienzo de las lluvias después de una temporada seca. Realice una aplicación asegurando cubrimiento total de la planta, en caso de requerir una segunda aplicación, use un intervalo de 10 a 12 días. Los volúmenes de aplicación dependerán de la densidad de siembra y estado de desarrollo del cultivo; lo importante es asegurar cubrimiento completo del follaje nuevo.

Fresa y arándanos: Realizar las aplicaciones durante el periodo de floración del cultivo, usando un volumen de agua entre 500 - 600 L/ha.

Aguacate: Realizar una sola aplicación en la etapa de floración y rotar con un insecticida que tenga diferente mecanismo de acción. Realizar la aplicación a la dosis indicada cuando el cultivo se encuentre en la etapa de floración y la infestación promedio de la plaga sea igual o mayor a 3 individuos por inflorescencia.

EQUIPO Y VOLUMEN DE MEZCLA

Para los cultivos listados en esta etiqueta, el equipo de aplicación más usado será bomba de espalda manual o motorizada, bomba de motor estacionaria, o tractor. Llene con agua el tanque de mezcla hasta $\frac{3}{4}$ o la $\frac{1}{2}$ de su capacidad. Agregue la cantidad de **BROCLIN®** que se vaya a utilizar, complete el volumen de agua y agite bien el pesticida hasta conseguir una mezcla homogénea. Mantenga la mezcla agitada, mezclando de vez en cuando y cada vez que vaya a llenar el equipo de aplicación previamente calibrado.

Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando que no se produzcan escapes ni contaminación externa.

FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD**Compatibilidad Física:**

Teniendo en cuenta que las formulaciones pueden ser modificadas y también se pueden incorporar otras nuevas, se recomienda hacer una pre-mezcla con una dosis equivalente a la indicada en la etiqueta de producto y observar los posibles cambios adversos en el tanque de mezcla (precipitación, floculación, etc.). Este producto puede ser mezclado con productos pesticidas etiquetados para ser usados en los cultivos señalados en esta etiqueta de acuerdo con las limitaciones y precauciones más restrictivas especificadas en la etiqueta. No exceder las cantidades de las dosis indicadas en la etiqueta. Este producto no se puede mezclar con ningún otro producto cuya etiqueta prohíba dichas mezclas.

Fitotoxicidad:

BROCLIN® cuando se usa en las dosis recomendadas y siguiendo las indicaciones de esta etiqueta, no se han observado síntomas de fitotoxicidad ni reducción en los rendimientos en los cultivos recomendados. Sin embargo, para cualquier variedad nueva, se recomienda

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel, Retire la ropa contaminada. Lávese la parte afectada con abundante agua inmediatamente. Consulte a un médico si es necesario.

En caso de contacto con los ojos: No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Si entra en contacto con los ojos, enjuague con agua por 25 minutos. Consulte a un médico si es necesario.

En caso de inhalación: Lleve al paciente al aire fresco. Si la persona no está respirando, suministre respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, suministre oxígeno. Consulte un médico.

En caso de ingestión: No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consulte a un médico si es necesario.

GUÍA PARA EL MÉDICO

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 018000916012 Fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse con el Teléfono 2886012.

ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE 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."

**CATEGORIA TOXICOLOGICA III
LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**