

Ficha Técnica Comercial:



DATOS COMERCIALES	
IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR	NUFARM COLOMBIA S.A. Carrera 100 N° 5 - 169, Centro Comercial Unicentro, Torre Oasis Oficina 410 Tel: + 57 (2) 331 8000 Contac Center 01 8000 93 30 80 www.nufarm.com.co Santiago de Cali, Valle del Cauca
TIPO DE PRODUCTO	Insecticida Agrícola.
FORMULACION	CONCENTRADO EMULSIONABLE – EC
REGISTRO ICA	Registro Nacional ICA No. 2070
PRESENTACIONES	1, 4, 20 y 200 Lts.
INFORMACION TOXICOLOGICA	  CATEGORÍA TOXICOLOGICA II MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO 

INFORMACION TECNICA	
INGREDIENTE ACTIVO	Clorpyrifos 480 g/L 0,0-diethyl-0- 3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate, de formulación a 20°C. Ingredientes Aditivos: c.s.p. 1 Litro
GENERALIDADES	Clorpyrifos Agrogen 480 EC es un insecticida organofosforado, de amplio espectro de control de plagas masticadoras y chupadoras, posee acción por contacto, ingestión e inhalación en los insectos, y movimiento sistémico en las plantas, de efecto residual prolongado, para uso en café, arroz, potreros y papa.
MODO DE ACCION	En plantas: sistémico y translaminar, con movimiento acropétalo, residual, penetra por raíz y hojas y tiende a distribuirse al interior de toda la planta, protege tejido nuevo producido después de aplicación. En Insectos: actúa por contacto dermal, ingestión e inhalación, penetra a través de la cutícula del insecto durante la aplicación o con residuos sobre las partes tratadas, por la ingestión de tejido tratado o por la inhalación de los vapores.
MECANISMO DE ACCION	Es toxina del sistema nervioso del insecto, inhibe la colinesterasa; la reacción con la enzima bloquea la degradación de la acetilcolina y aumenta su concentración, se da una hiperexcitación del sistema nervioso central. Clasificado por la IRAC como neurotoxina, del grupo 1 (1B), inhibidores de colinesterasa, Órgano fosforado, es monositio, con riesgo de resistencia medio, pertenece al grupo químico de del grupo de los carbamatos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS L/ha	P.C. días	P.R. Horas
Arroz	Chinche (<i>Oebalus spp</i>)	0.7	30	72
Café	<i>Hypothenemus hampei</i> (Broca)	1.8	30	72
Potreros	Chinche de los Pastos (<i>Collaria sp</i>)	0.5	15*	72
Papa	Pulguilla (<i>Epitrix sp</i>)	1.0	7	72

P.C. Periodo de Carencia **.P.R.** Periodo de Reentrada (PR): Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o la aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas área del cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. **N.A.** No Aplica

* Evite el pastoreo 15 días después de la aplicación,

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Clorpyrifos Agrogen 480 EC en café, debe ser utilizado bajo el asesoramiento de técnicos del comité de cafeteros o asistentes técnicos particulares, cuando la infestación sea mayor del 2 % y el porcentaje de brocas vivas en posiciones de penetración A (iniciando penetración) +B (en el canal de penetración) sea mayor al 50 %, localizado en focos o en forma generalizada de acuerdo con la dispersión de la broca en el cafetal. Emplear la dosis alta para infestaciones superiores al 6%. Las aplicaciones deben realizarse de manera localizada en los focos del lote y la finca.

Clorpyrifos Agrogen 480 EC debe aplicarse como componente dentro de un MANEJO INTEGRADO DE LA BROCA, que conlleve control cultural (recolección oportuna y permanente de los frutos, retiro de granos secos, beneficio inmediato), control biológico (aspersión de entomopatógenos como *Beauveria bassiana* o liberación de parasitoides como *Cephalonomia stephanoderis*) y la aplicación de medidas de control legal".

Para Arroz aplicar una vez en plantas con la presencia de 5 insectos en 1 m² en la fase de madurez de la espiga. En papa hacer una aplicación cuando se presenten ataques de la plaga. En potreros hacer una sola aplicación cuando se encuentren 10 insectos en 10 pases de Jama,

Se requiere excelente cobertura del tejido a proteger durante la aplicación, usar volumen de agua suficiente para cubrir el área foliar según cultivo y edad del mismo; en caso de dificultad de penetración incrementar presión de aplicación, o usar hipotensores de gama alta; usar boquillas de cono sólido o hueco, en muy buen estado. No aplicar en presencia de vientos fuertes para evitar pérdidas por deriva

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Se puede aplicar con los equipos convencionales. Pueden utilizarse equipos de calibración terrestre o aérea. Se debe calibrar bien el equipo antes de cada aplicación para tener una distribución uniforme de la dosis recomendada en arroz, potreros y papa usar 200 Litros de agua/Ha.

FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

Clorpyrifos Agrogen 480 EC no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

Se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas de agroquímicos. Compatible con la mayoría de insecticidas de uso corriente, el producto es incompatible con fertilizantes fosforados y productos alcalinos.

Clorpyrifos Agrogen 480 no tiene efecto alguno sobre cultivos sucesivos

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS

EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS



No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas. Durante las aplicaciones terrestres use equipo de protección completo: overol, guantes de neopreno, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión. Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre. **Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.**

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.**
- **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** (quitar la ropa contaminada). **Clorpyrifos Agrogen 480 EC** es un producto depresor de la Colinesterasa y su antídoto es la Atropina.
- **Inhalación:** Llevar al accidentado al aire libre. Si no respira suministre respiración artificial.
- **Ingestión:** Mantener el paciente tranquilo. **NO INDUZCA AL VOMITO.** Trasladar al paciente a un centro asistencial.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: Teléfono CISPROQUIM (1) 2886012 Bogotá. Fuera de Bogotá: Línea 01-8000-916012 (Servicio Gratuito, 24 horas).

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

Clorpyrifos Agrogen 480 EC es tóxico para los peces y abejas. **“Evitar aplicar el producto en zonas cercanas a enjambres de abejas”.** y **“Realizar las aplicaciones en horas tempranas”.** No contamine criaderos de peces y otras fuentes de agua. No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión. **Para aplicación terrestre respetar las franjas de seguridad de 10 metros con relación a los cuerpos de agua.**

Disposición de Desechos:

Derrames: Absorber con tierra o arena. Contener el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su disposición adecuada.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: Corporación Campo Limpio, Av. 9a No. 113 - 52 Of. 607. Tel. (57)(1) 6298955 Cel. (57) 318 8216759 Bogotá, Colombia.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). Siempre mantenga el producto en su empaque original. No reenvase el producto. Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. No mezcle, almacene o aplique el producto en recipientes metálicos galvanizados que no sean de acero inoxidable.

ADVERTENCIA:

“SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

“DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION DE LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.