



Lorsban^{*} 4 EC

USO AGRICOLA

Insecticida Concentrado Emulsionable

REGISTRO DE VENTA ICA No. 787

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

INGREDIENTE ACTIVO:

Clorpirifos: 0,0-dietil 0-3,5,6-tricloro-2-piridil fosforotioato.
480 gramos por litro de formulacion a 20°C.

INGREDIENTES ADITIVOS: c.s.p. 1 litro

FABRICADO POR:

Dow AgroSciences de Colombia S.A.
Transversal 18 # 96-41 Piso 7o.
Bogotá, Colombia.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS Y QUÍMICAS

01 8000 916012 / (091) 288 6012

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Bogotá
Cartagena

(091) 219 6000
(095) 668 8000

*Marca Registrada de Dow AgroSciences LLC

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III
MEDIANAMENTE TÓXICO
CUIDADO**

INFORMACIÓN GENERAL:

Lorsban® 4 EC es un insecticida organofosforado de amplio espectro y recomendado para el control de plagas en diversos cultivos.

INSTRUCCIONES DE USO:

Aplice **Lorsban® 4 EC** en mezcla con un volumen suficiente de agua para cubrir uniformemente el follaje de las plantas. Use equipo aéreo o terrestre. Para preparar la mezcla llene con agua el tanque hasta la mitad, agregue el insecticida agitando continuamente, agregue el agua resultante del triple lavado del envase desocupado y después añada el resto del agua, manteniendo la agitación.

RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Lorsban® 4 EC (l/ha)	PC*
ALGODÓN	Gusano tigre, Gusano soldado (<i>Spodoptera spp.</i>)	2.0	20
MAÍZ	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>). Aplicase con un 30% a 40% de daño fresco. Dirijase el producto al cogollo de la planta. En plantas con más de 70 cm. de altura úsese una dosis de 1.5 l/ha.	1.0	20
SORGO	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>). Aplicase con un 40% a 60% de daño fresco. Dirijase el producto al cogollo de la planta. Mosca del Ovario (<i>Contarinia sorghicola</i>). Aplicar de 0.25 a 0.5 l/ha cuando observe en promedio un adulto de la mosca por panoja al evaluar 10 sitios/ha y en cada sitio 10 plantas al azar, al momento de floración del cultivo de sorgo. Aplicar preferiblemente en horas de la mañana que es cuando la hembra adulta presenta su mayor actividad de oviposición.	1.0 0.25 - 0.5	21
ARROZ	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>). Aplicase con un 30% de daño fresco. Verraquito de tierra (<i>Gryllotalpa hexadactyla</i>). Aplicar 1.5 l para infestaciones normales (10% de plantas trozadas) y 2.0 l para altas infestaciones (más del 15% de plantas trozadas) preferiblemente en condiciones de alta humedad. Chinche de la Espiga (<i>Mormidea spp.</i>). Aplicar cuando la infestación sea mayor a 4 chinches/m² en etapa de floración y espigamiento del cultivo.	1.0-1.5 1.5-2.0 0.7-0.8	20
CEBOLLA DE BULBO	Minadores (<i>Liriomyza spp.</i>). Corresponde a aplicar 30 cm³ por bomba de 20 l. cuando se observe la presencia de minas. Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>). Aplicar cuando la infestación sea mayor a 30 insectos por cada 10 plantas evaluadas. La dosis corresponde a 50 cm³ por bomba aspersora de 20 l.	1.0 1.0	20



CULTIVO	PLAGA	DOSIS Lorsban* 4 EC (l/ha)	PC*
CAFÉ	Hormiga loca (<i>Nylanderia fulva</i>). l/ha, aplicando al suelo después del desyerbe.	3.0-3.5	21
	Minador (<i>Leucoptera coffeella</i>). l/ha aplicando cuando se presenten más de 30 larvas/100 hojas minadas. Efecto eficaz del producto hasta 14 días después de aplicado. (Dosis equivalente a 50 cm ³ /20 litros de agua).	1.0	
	Broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>). Realice el control químico después de adelantar el control cultural y asesórese de los Técnicos del Comité de Cafeteros, ICA o Asistentes Técnicos particulares para determinar la época y el momento más adecuado para realizar las aplicaciones. Aplicar 1.0 l/ha con un nivel de infestación del 5% para una densidad de 3.000 a 4.000 árboles/ha.	1.0-2.0	
<p>Aplicar 1.5 l/ha, con un nivel de infestación del 6-10% y para una densidad de 4.000 a 6.000 árboles/ha. Aplicar 2.0 l/ha con un nivel de infestación superior al 10% y para una densidad mayor a 6.000 árboles/ha. Estas dosis corresponden en promedio a 5 cm³ de Lorsban* 4 EC por litro de agua. Aplicar Lorsban* 4 EC cuando se observen brocas iniciando el ataque de cerezas verdes, para evitar la penetración de la broca al grano y su diseminación. Lorsban* 4 EC debe aplicarse dentro de un programa de manejo integrado de la broca que incluya control cultural y biológico. Se deben recoger los frutos que caen al suelo, y los frutos maduros, sobremaduros y secos en sus cafetos. Se recomienda repasar y repelar cada 15 días, porque la broca se alimenta, vive y se reproduce en los granos no cosechados a tiempo. Como control biológico: Liberación de insectos parásitos y aspersión con entomopatógenos como <i>Beauveria bassiana</i>. Por último control legal. El Lorsban* 4 EC debe ser utilizado bajo el asesoramiento de técnicos del Comité de Cafeteros, Umata o asistentes técnicos particulares, cuando la infestación sea mayor del 2% y el porcentaje de brocas vivas en posiciones de penetración A+B sea mayor al 50% (entre 90-150 días después de floración) localizado en los focos o en forma generalizada de acuerdo con la dispersión de la broca en el cafetal. El Lorsban* 4 EC debe aplicarse como un componente dentro de un MANEJO INTEGRADO DE LA BROCA, que conlleve CONTROL CULTURAL (recolección oportuna y permanente de frutos brocados, cosecha oportuna, retiro de granos secos y caídos, beneficio inmediato). CONTROL BIOLÓGICO (aspersión de entomopatógenos como <i>Beauveria bassiana</i> o liberación de parasitoides como (<i>Cephalonomia stephanoderis</i>) y la aplicación de medidas de CONTROL LEGAL. Aplique Lorsban* 4 EC en dosis de 0.3 cm³/árbol es decir 1.5 litros/5000 árboles.</p>			
PAPA	Gusano blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>). Aplicásele dirigido al suelo, a la emergencia y al aporque.	3.0-4.0	20
	Minador de la hoja (<i>Liriomyza quadrata</i>), Pulguillas (<i>Epitrix spp.</i>). Aplicásele cuando se observe la presencia de minas o las primeras perforaciones de la hoja.	1.0	
	Polilla guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>).	1.5	20
<p>Volumen de Mezcla: Aplicaciones terrestre: 500 a 1000 litros de agua por hectárea. Monitoree los niveles de la Polilla por medio de trampas con feromona. Aplique Lorsban* 4 EC semanalmente desde los 15 días previos al inicio de la tuberización y cuando el nivel de captura sea igual o mayor a 50 polillas/semana/trampa. En general el inicio de la tuberización se presenta aproximadamente 15 días antes del inicio de la floración y esto coincide con la época del aporque en variedades precoces y con el inicio de floración en variedades tardías. Aplique el producto dirigido al tercio inferior de las plantas usando una boquilla de cono y una descarga que genere la dosis recomendada por hectárea. Bajo un correcto manejo integrado de la plaga y un nivel de captura hasta de 359,4 polillas promedio/semana/trampa presente entre el inicio de tuberización y floración, Lorsban* 4 EC ofrecerá controles promedios de 78%. Lorsban* 4 EC debe ser utilizado con el debido asesoramiento técnico como un componente de un programa de Manejo Integrado que involucre control legal, cultural, etológico y biológico. Se recomienda la recolección de residuos de cosechas anteriores (toyas). La utilización de Lorsban* 4 EC fuera de este manejo no garantiza su control.</p>			



CULTIVO	PLAGA	DOSIS Lorsban* 4 EC (l/ha)	PC*
PASTOS	Hormiga loca (<i>Nylanderia fulva</i>). Aplicando al suelo con buena humedad.	3.5	20
	Mion o salivita (<i>Aeneolamia sp.</i>) Esta dosis corresponde en promedio a 100 cm ³ en 20 l de agua. Revise los potreros al comienzo del período de lluvias, considere prácticas culturales como el pastoreo y sobrepastoreo para desfavorecer las condiciones ideales de desarrollo del insecto. Cuando observe algún síntoma de secamiento o “quemazón” del pasto acompañado de niveles poblacionales de la plaga superiores a un promedio de 10 adultos en 10 pases dobles de jama, aplique el producto rodeando los focos de la plaga, comenzando la aspersión en el borde del foco y terminándola en su centro, para evitar la diseminación del insecto.	1.0	
	Chinche de los pastos <i>Collaria (columbiensis) scenica</i>. Aplicar una sola vez durante el ciclo de recuperación de la pradera de pasto kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>). La época más apropiada de aplicación corresponde a los 20-30 días después del pastoreo intensivo y de acuerdo a los siguientes criterios: Aplíquese 250 cm ³ /ha para niveles de población superiores a un promedio de 10 adultos en 10 pases dobles de jama y 500 cm ³ /ha para niveles de infestación superiores a un promedio de 50 adultos en 10 pases dobles de jama. No ingresar el ganado al potrero durante los siguientes 20-30 días después de la aplicación.	0.25-0.5	20-30
PIÑA	Sinfílidos (<i>Scutigerella immaculata</i>). Aplicar dentro de un manejo integrado que incluya: Control Cultural evitando el transporte de plantas de sitios infestados a sitios libres de plagas, Control Mecánico preparando bien el suelo, con una buena profundidad (25 cm.) y sin dejar terrones. La aplicación de Lorsban* 4 EC debe hacerse al momento del transplante ó cuando se observen los primeros síntomas de decoloración en las hojas de la piña.	2.0	21
HABICHUELA	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>). Aplicar cuando más del 50% de las plantas observadas presenten ataque de Nivel 3 (presencia de ninfas: puntos blancos pequeños en la cara inferior de la hojas bajas). La dosis corresponde a 30 cm ³ por bomba de 20 litros.	1.0	20
TOMATE	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>). Aplicar cuando más del 50% de las plantas observadas presenten ataque de Nivel 3 (presencia de ninfas: puntos blancos pequeños en la cara inferior de la hojas bajas). La dosis corresponde a 30 cm ³ por bomba de 20 litros.	1.0	21
	Pasador del tomate (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>). Aplicar 5 cm ³ /l de agua cuando observe un nivel de daño económico igual o superior a 5% (5 ó más frutos atacados de cada 100 revisados).	2.0	
	Gusano cogollero <i>Tuta (Scrobipalpuloides) absoluta</i>. Aplicar cuando la infestación sea mayor a 5 larvas por cada 10 plantas evaluadas, dentro de un programa de Manejo Integrado del cultivo y de la plaga.	1.0	



CULTIVO	PLAGA	DOSIS Lorsban* 4 EC (l/ha)	PC*
BANANO	Colaspis (<i>Colaspis submetallica</i>). Lorsban* 4 EC es un insecticida efectivo para el control de <i>Colaspis submetallica</i> en dosis de 3 a 5 cc/litro de agua; 3 cc/litro de agua para poblaciones bajas de <i>Colaspis submetallica</i> y 5 cc/litro de agua en poblaciones altas.	3 a 5 cc/litro de agua	21

*PC: Período de carencia. Número de días entre la última aplicación y la cosecha. Para el caso de potreros en vez de PC utilizamos el PE que es el período de reentrada del ganado al área tratada.

NOTA: En café aplicar 50 cm³ de producto por bomba de 20 l, que corresponde aproximadamente a la dosis de 1 l/ha.

COMPATIBILIDAD:

Lorsban* 4 EC es compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados en los cultivos en que se recomienda. En caso de no conocerse su compatibilidad, haga una prueba física en pequeña escala antes de su aplicación comercial en las mismas dosis en que se usará en el campo.

FITOTOXICIDAD:

Usado en las dosis recomendadas y siguiendo las indicaciones de esta etiqueta, no se ha observado fitotoxicidad en los cultivos aquí recomendados.

Consulte con un Ingeniero Agrónomo.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD: El fabricante garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en esta etiqueta y que mediante registro oficial de venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo.



LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO (Ver pictogramas)

• MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

- Dañino si se ingiere.
- Evítese el contacto con los ojos, piel y ropa.
- No respire dentro de la neblina de aspersión. Use careta de protección durante la aplicación.
- Evite contaminar ríos, lagunas y fuentes de agua potable.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forraje. No se almacene en casas de habitación.
- Líquido combustible.
- Lávese con abundante agua y jabón después de manipular el producto.
- Cambie y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua del lavado.
- No vierta los residuos en fuentes de agua.
- Después de usar el contenido, lave tres veces este envase y vierta el agua de lavado en la mezcla de aplicación. Luego destrúyalo para inutilizarlo y elimínelo por quemado, incineración o enterramiento en un sitio autorizado por la autoridad local competente. Si se desea su reutilización o reciclaje, solicite aprobación de las autoridades sanitarias competentes.
- En caso de derrame, absorba y recoja con aserrín o tierra seca, e incinere o entierre en un sitio autorizado por la entidad local competente. (ver teléfono de Emergencia Química).

PRIMEROS AUXILIOS

TIPO DE INTOXICACIÓN

RECOMENDACIÓN

OJOS

Lávelos con abundante agua durante 15 minutos.

PIEL

Remueva la ropa contaminada. Limpie con un trapo y luego lave con abundante agua y jabón.

INHALACIÓN

Lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

INGESTIÓN

Dele grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA EL VÓMITO.** Llame al médico.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE ESTA ETIQUETA.

ANTÍDOTO: Sulfato de Atropina

NOTA AL MÉDICO: El ingrediente activo es un inhibidor de la colinesterasa. Trátase sintomáticamente. Adminístrese Atropina, preferiblemente inyectada. Nunca se administre morfina. En algunos casos puede necesitarse respiración artificial o administración de oxígeno.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, LAVE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA EL AGUA DE LAVADO EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO DESTRÚYALO.

ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.

