

DESHA[®] 15 SC

INSECTICIDA, OXADIAZINA

INDOXACARB

Registrado en Panamá # 9551

1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente Activo:	Indoxacarb a 150 g/L.
Formulación:	Suspensión Concentrada
Categoría Toxicológica:	5, ATENCIÓN, banda verde
Grupo químico:	Oxadiazina (IRAC 22A).
Nombre químico:	methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-methoxycarbonyl]indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate.
Fórmula empírica:	$C_{22}H_{17}ClF_3N_3O_7$

2. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN.

DESHA[®] 15 SC, es un insecticida para el control de lepidópteros, pertenece a las oxadiazinas. La actividad insecticida ocurre por el bloqueo de los canales de sodio en el sistema nervioso de los insectos (Grupo 22A según el IRAC), lo cual causa parálisis y posteriormente la muerte. El insecto afectado por indoxacarb cesa de alimentarse en 1-4 horas, se paraliza y muere en 1-3 días. La principal ruta de entrada es por la ingestión del follaje tratado y por contacto, se absorbe por la cutícula del insecto.

3. GENERALIDADES.

El **DESHA[®] 15 SC** es un insecticida de la familia de las oxadiazinas a base de indoxacarb, no sistémico, que permanece unido a la cutícula de las hojas lo que le da buena acción residual que es eficaz para el control de larvas de lepidópteros en cultivos de campo, hortalizas y ornamentales.

4. RECOMENDACIONES DE USO

EQUIPO DE APLICACIÓN:

DESHA® 15 SC puede aplicarse con equipo aéreo o aspersión terrestre, equipo manual de espalda ó de motor. Utilice boquillas de cono que aseguren una buena cobertura del follaje del cultivo. Antes de cargar el equipo cerciÓrese que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento sin fugas y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicaci3n. El personal que manipule este producto deber3 utilizar el equipo de protecci3n personal: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantal3n y camisa manga larga, delantal de material impermeable.

FORMA DE PREPARACI3N DE LA MEZCLA

Agite bien el envase del producto. Colocar agua hasta la mitad en el tanque del equipo de aplicaci3n. Luego, con el agitador funcionando agregar la cantidad requerida de **DESHA® 15 SC**, y completar con agua hasta el volumen requerido. Para la mezcla, aplicaci3n y lavado del equipo use el equipo de protecci3n completo. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicaci3n deben ser lavados con suficiente agua y jab3n despu3s de cada jornada de trabajo. El pH 3ptimo para la aplicaci3n es de 5 -7.

INTERVALO DE APLICACI3N:

Asperjar cuando se aprecien las primeras larvas, cada 7-10 d3as dependiendo de la presi3n de la plaga y del umbral de da3o econ3mico. Se recomienda alternar con otros insecticidas de diferente mecanismo de acci3n.

INTERVALO ENTRE 3LTIMA APLICACI3N Y LA COSECHA:

Para todos los cultivos: 10 d3as

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

Esperar a que el follaje tratado con la aplicaci3n se haya secado. Si es necesario ingresar antes, se debe utilizar el equipo de protecci3n personal completo.

USO AUTORIZADO PARA PANAMÁ

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Brócoli (<i>Brassica oleraceae</i> var. <i>oleracea</i>) Coliflor (<i>Brassica oleraceae</i> var. <i>botrytis</i>) Repollo (<i>Brassica oleraceae</i> var. <i>capitata</i>) Col de Bruselas (<i>Brassica oleraceae</i> var. <i>gemmifera</i>)	Polilla del repollo (<i>Plutella xylostella</i>)	400 – 600 ml/Ha (280 – 420 ml/Mz)
Lechuga (<i>Lactuca sativa</i>)	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>), Gusano soldado (<i>Spodoptera</i> spp.)	200-400 ml/ha (120-280 ml/mz)
Tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	Gusano alfiler (<i>Keiferia lycopersicella</i>), Gusano soldado (<i>Spodoptera</i> spp.), Gusano del fruto (<i>Helicoverpa</i> spp.) (<i>Heliothis</i> spp.)	
Chile (<i>Capsicum annum</i>)	Gusano del fruto (<i>Heliothis</i> spp.), Gusano soldado (<i>Spodoptera</i> spp.),	
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	
Melón (<i>Cucumis melo</i>) Sandía (<i>Citrullus vulgaris</i>)	Perforador (<i>Diaphania hyalinata</i>) (<i>Diaphania nitidalis</i>)	300-500 ml/Ha (210-350 ml/Mz)
Arroz (<i>Oryza sativa vulgaris</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200 ml/Ha (140 ml/mz)
Sorgo (<i>Sorghum bicolor</i>)		300-400 ml/Ha (210-280 ml/Mz)
Soya (<i>Glycine max</i>)		

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Categoría Toxicológica: 5, ATENCIÓN, banda verde

8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948/4968