

# DESHA<sup>®</sup> 15 SC

INSECTICIDA, OXADIAZINA

INDOXACARB

Registrado en El Salvador # AG-2020-01-1348

## 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 aplicación. El personal que manipule este producto deberá utilizar el equipo de protección personal: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa manga larga, delantal de material impermeable.

##### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

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

##### USO AUTORIZADO PARA EL SALVADOR

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Repollo ( <i>Brassica oleraceae</i> var capitata)	Polilla del repollo ( <i>Plutella xylostella</i> )	400 – 600 ml/Ha (280 – 420 ml/Mz)

##### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Asperjar cuando se aprecien las primeras larvas, cada 7-10 días dependiendo de la presión de la plaga y del umbral de daño económico. Se recomienda alternar con otros insecticidas de diferente mecanismo de acción.

##### INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Para todos los cultivos: 10 días

##### INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

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

#### 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
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262