

# INDOXACARB

Marcas comerciales: AVAUNT.

## Nomenclatura Química:

indoxacarb: (S)-metil 7-cloro-2,5-dihidro-2-[[[(metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]amino]- carbonil]indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato

**Clasificación Química:** oxadiazina.

**Acción:** de contacto e ingestión.

**Uso:** insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Manzano Peral	Gusano de la pera y la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	PC 30%: 20 g/hl	1	Aplicación foliar cada 14 días. En caso de montes con sanidad controlada (*), ajustar el intervalo entre aplicaciones en base a monitoreo según caídas en trampas. (* ) Montes o situaciones que se ajusten los siguientes criterios: - % de daño en temporada anterior inferior a 0,2 %. - Seguimiento de la evolución de la población de la plaga en base a capturas en trampas de feromonas.  Empleo de técnicas de confusión sexual.  Aplicar según los Servicios de Alarma zonales y/o al observar caídas de mariposas en las trampas.  Aplicar dentro de un programa de rotación de activos, preferentemente durante la segunda y/o tercera generación de <i>Cydia pomonella</i> .
Vid	Polilla de la vid ( <i>Lobesia botrana</i> )	PC 30%: 17-20 g/hl	3	Comenzar las aplicaciones al inicio de la oviposición. Bajo condiciones de alta presión de plaga, realizar una segunda aplicación a los 14 días posteriores. Aplicar dentro de un programa de rotación de activos con diferente modo de acción.
Tomate	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	PC 30%: 16-20 g/hl	1	Aplicar al observar la presencia de plaga. En caso de ser necesario repetir cada 10-14 días. Entre generaciones de la plaga rotar con productos con distinto modo de acción.

## Información General:

Indoxacarb es un insecticida de uso agrícola, para el control de plagas en los cultivos indicados en esta etiqueta. Está formulado como gránulos dispersables para la aplicación por aspersión foliar, utilizando agua como vehículo. El ingrediente activo indoxacarb, es un insecticida que pertenece a una novedosa familia química denominada "oxadiazinas". Indoxacarb actúa bloqueando los canales de sodio voltaje-dependientes de la membrana del axón neuronal de los insectos, afectando el proceso de despolarización de dicha membrana e interrumpiendo la transmisión del impulso nervioso. Los individuos afectados rápidamente presentan parálisis muriendo en el transcurso de 1 - 2 días, aunque las larvas dejan de alimentarse muy rápidamente luego de entrar en contacto con el producto. Indoxacarb es especialmente efectivo por ingestión de las partes tratadas de las plantas, aunque también tiene actividad por contacto.

Las aplicaciones deben ser planificadas por medio de monitoreos de los cultivos, teniendo en cuenta los niveles poblacionales de las plagas y los umbrales de daño o de acuerdo a las alarmas o bioindicadores (sumas térmicas, carpogrados, grafogrados, etc.) o umbrales.

### Manejo Integrado de Plagas (MIP)

DuPont promueve el Manejo Integrado de Plagas (MIP) en los sistemas de producción. Este producto puede ser usado como parte de un programa de MIP, complementando prácticas tales como el control biológico, genético, técnicas de confusión sexual, etc. Los principios del MIP incluyen monitoreos de campo u otros métodos de detección o seguimiento de las poblaciones de insectos, rotación de insecticidas con diferentes modos de acción y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

El producto puede ser aplicado con cualquiera de los equipos pulverizadores utilizados habitualmente en los cultivos recomendados.

Para frutales de pepita el volumen de aplicación por hectárea debe ajustarse de acuerdo al volumen de copa de la hilera de árboles (TRV) para lograr un buen mojado (hasta punto de goteo) de todo el volumen de copa.

Es importante que los equipos pulverizadores estén correctamente calibrados, con sus picos limpios y en condiciones de lograr una cobertura buena y uniforme. El equipo debe estar provisto de un agitador mecánico adecuado, o con una bomba capaz de producir un exceso de flujo, de modo de mantener una remoción constante a través del retorno.

El equipo de aplicación debe estar limpio y libre de cualquier depósito de producto que se haya aplicado previamente. Es conveniente verificar el correcto funcionamiento del equipo previo a la aplicación y calibrarlo con agua, sobre un terreno con similares características a donde se va a utilizar.

El resultado del tratamiento está muy influenciado por la calidad de las aplicaciones, por lo que se recomienda utilizar un aceite vegetal u otro adyuvante registrados, a sus dosis de marbete, a los efectos de mejorar la llegada de las gotas y calidad de las aplicaciones.

### Compatibilidad

Indoxacarb es compatible con otros productos recomendados para los cultivos indicados y de acuerdo a las instrucciones de sus fabricantes. No obstante, no realizar ninguna mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.

**Derrames:**

Producto sin preparar y caldo de pulverización: No fumar en las inmediaciones. Contener y adsorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente y cubrirlo con una solución de lavandina para inactivarlo (0,5 litros cada 100 litros). Disponer de acuerdo a normas regulatorias locales.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** 22 (IRAC).

**Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:**

Formulación al 30% WG:

Usar gorra con protección para la nuca, protector facial, camisa de mangas largas, pantalones largos, guantes resistente a químicos y botas de goma.

**Información Toxicológica:**

Toxicidad oral aguda(rata):	DL 50 macho: 1865 mg/kg; DL 50 hembra: 687 mg/kg
Toxicidad dermal aguda(rata):	DL 50 > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda(rata):	CL 50 > 5.6 mg/l
Irritación dermal (conejo):	Irritante moderado
Irritación ocular (conejo):	Irritante moderado
Sensibilización dermal (cobayo):	No sensibilizante

Primeros auxilios

Antídoto: no existe tratamiento específico, aplicar tratamiento sintomático.

Riesgos ambientales

Toxicidad para abejas:	Altamente tóxico
Toxicidad para aves:	Ligeramente tóxico
Toxicidad para peces:	Moderadamente tóxico
Toxicidad para microcrustáceos y algas:	Moderadamente tóxico

Organismos acuáticos: no aplicar en la cercanía de cuerpos de agua. Dejar una zona de seguridad sin aplicar (zona buffer), de al menos 10 metros de ancho de cualquier curso o cuerpo de agua.

No contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico, al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

Se deben evitar las aplicaciones con abejas presentes en el lote. Aplicar en los períodos de inactividad de estos insectos (típicamente al amanecer y atardecer), o fuera de las épocas de floración de los cultivos. En caso de tener que hacer tratamientos durante estos períodos, deberá darse aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas (tapado con arpillera húmeda o cierre de las piqueras durante la aplicación)

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
AVAUNT	FMC	37679	WG	30%	III