



DOUBLETAKE SE

FICHA TÉCNICA

INSECTICIDA – GRUPO IRAC: 15 + 3

DOUBLETAKE SE

REGISTRO NACIONAL ICA N° 2675

A NOMBRE DE ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

DOUBLETAKE SE es un insecticida con acción por contacto e ingestión formulado a base de diflubenzuron y Lambda cyhalothrin, cuya característica principal es el doble mecanismo de acción sobre los insectos. Por una parte, diflubenzuron que pertenece al grupo químico de los Reguladores de Crecimiento de los Insectos (IGR) afectando larvas, y por otra, lambda cyalotrina que pertenece al grupo de los piretroides que le confiere una acción de choque y repelencia sobre una gran variedad de insectos especialmente los pertenecientes a los órdenes Lepidóptera y Díptera.

Ingrediente Activo:	Diflubenzuron + Lambda cyhalothrin
Concentración:	248 g/L + 124 g/L
Nombre químico:	Diflubenzuron: 1-(4-clorofenil)-3-(2,6-difluorobenzoil) urea + Lambda cyhalothrin : mezcla de R- a - ciano-3-phenoxybenzyl- (1S) cis 3Z-(2-chloro- 3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2- = dimethylcyclopropane carboxylate y 5 a-ciano- 3 phenoxybenzyl -(1R) cis 3 ((Z)-2 chloro -3,3,3, trifluoropropenyl) 2,2, dimethyl cyclopropane carboxylate.
Tipo de Formulación:	Suspoemulsion - SE
Subgrupo químico:	Benzoylureas + 3 A Piretroide
Grupo Principal y sitio de acción primario (IRAC)	15 – Inhibidores de la bio síntesis de quitina, tipo 0 / 3 – Moduladores del canal de sodio
Número de Identificación UN:	
Categoría Toxicológica:	IB – Altamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Roja
Cultivo Registrados:	Arroz, maíz, tomate, pasto kikuyo
Blancos Biológicos:	<i>Spodoptera frugiperda, Tuta absoluta, collaria scenica, prodiplosis longifila</i>
Presentaciones:	1 L

MODO DE ACCIÓN

En la planta: **DOUBLETAKE SE** no es sistémico y no tiene acción translaminar.

En el insecto: Diflubenzuron pertenece al grupo de reguladores de crecimiento y actúa en las larvas por ingestión y en menor grado por contacto; también muestra un efecto directo por contacto sobre huevos por la incapacidad que muestran las larvas completamente formadas para salir de estos, mientras que Lambda cyhalothrin actúa por contacto e ingestión y repelencia en adultos.

INSECTICIDA



MECANISMO DE ACCIÓN

DOUBLETAKE SE tiene un doble mecanismo de acción. Diflubenzuron inhibe la formación de quitina en la cutícula de las larvas, bloqueando los procesos normales de muda. Este ingrediente activo actúa impidiendo el ensamblaje de la molécula de quitina, por lo cual, las larvas no pueden generar una nueva cutícula tras la muda y mueren tanto por deshidratación como por inanición, al no poder endurecer las piezas bucales. En relación con su mecanismo de acción este no es toxicológico, sino enzimo-metabólico, por lo que el efecto del diflubenzuron no será inmediato, sino que se empezará a verse dos o tres días más tarde. Por su parte, Lambda cyhalothrin pertenece al grupo de los piretroides los cuales están clasificados como insecticidas que actúan a nivel del axón nervioso, interfiriendo con la transmisión de impulsos eléctricos. Este ingrediente activo afecta tanto el sistema nervioso periférico como al sistema nervioso central (SNC) de los insectos. Inicialmente estimula las células nerviosas para producir repetidas descargas y eventualmente causa parálisis. Sus efectos son causados por su acción sobre el canal de sodio, un pequeño espacio a través del cual los iones de sodio ingresan al axón y causan así, la excitación.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS DE APLICACIÓN	P.C	P.R
Arroz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	250 cc/ha	21 días	4 horas
Maíz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200 cc/ha	14 días	4 horas
Tomate	Gusano cogollero (<i>Tuta absoluta</i>)	300 cc/ha	14 días	4 horas
	Mosquilla del brote (<i>Prodiplosis longifila</i>)	300 cc/ha	14 días	4 horas
Pasto kikuyo	Chinche de los pastos (<i>Collaria scenica</i>)	300 cc/ha	N.A.	4 horas

P.C.= Periodo de Carencia: Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P. R. = Periodo de Reentrada: Es el periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

N.A.: No Aplica

Volumen de mezcla en Pasto, arroz y maíz: 200 L/ha

Volumen de mezcla en tomate: 625 L/ha

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Hacer una aplicación cuando las larvas se encuentren en los primeros instares, asegurando una adecuada cobertura del follaje.

En arroz realice muestreo a partir de los 5 días después de emergencia, efectuando la aplicación cuando se encuentran 2 o más larvas por metro cuadrado.

En maíz, aplicar cuando se evidencie daño en la planta (a partir de 2 a 3 agujeros en el cogollo con o sin presencia de aserrín).



DOUBLETAKE SE

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

En el caso de realizar mezclas con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla. No mezclar con ácidos o bases fuerte y/o con agentes oxidantes.

No es fitotóxico para los cultivos recomendados, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia, durante la aplicación para evitar el contacto del producto con las arcillas, pues éstas pueden afectar la efectividad del producto.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo posea una gran área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación, lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

INSECTICIDA

PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ
COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y
DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.