

## FICHA TÉCNICA

# DANTOTSU<sup>®</sup> 50WG

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0254  
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

### DESCRIPCIÓN

**DANTOTSU<sup>®</sup> 50 WG** es un insecticida neonicotinoide sistémico de última generación con alta eficacia biológica para el control de un amplio espectro de plagas en cultivos tanto de campo abierto como arroz, pastos y algodón y bajo invernadero como clavel y rosas.

<b>Ingrediente Activo:</b>	Clothianidin
<b>Concentración:</b>	500 g/ Kg
<b>Nombre químico:</b>	(E)-1-(2-Chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine
<b>Tipo de Formulación:</b>	Gránulos Dispersables - <b>WG</b>
<b>Grupo químico:</b>	Neonicotinoides
<b>Clasificación IRAC:</b>	<b>4 A</b> - Moduladores competitivos del receptor nicotínico de la acetil colina.
<b>Número de Identificación UN:</b>	2588
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III – Ligeramente Peligroso
<b>Franja Toxicológica:</b>	Azul
<b>Cultivo Registrados:</b>	Rosas, arroz, tomate, clavel, pastos, algodón, Café
<b>Blancos Biológicos:</b>	Pulgón Verde ( <i>Macrosiphum rosae</i> ), Sogata ( <i>Tagosodes orizicolus</i> ), Chinche Hedionda ( <i>Oebalus spp</i> ), Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ), Trips ( <i>Franklinella occidentalis</i> ), Chinche de los pastos ( <i>Collaria sp</i> ), Picudo del Algodonero ( <i>Anthonomus grandis Boh</i> ), Broca del café ( <i>Hypothenemus hampei</i> )
<b>Presentaciones:</b>	100 g y 500 g

### MODO DE ACCIÓN

En la planta: **DANTOTSU 50 WG** es altamente sistémico en la planta de tipo acropétalo. El ingrediente activo clothianidin es absorbido rápidamente por las hojas y raíces de la planta, por lo que el producto puede ser aplicado en aspersión foliar o al suelo.

En el insecto: Clothianidin actúa por contacto e ingestión.

## MECANISMO DE ACCIÓN

Los neonicotinoides actúan sobre el sistema nervioso central de los insectos (SNC), causando un bloqueo irreversible de los receptores post sinápticos de la acetilcolina. **DANTOTSU 50 WG** es un agonista (*imita la función*) de la acetilcolina, por lo tanto transmite los impulsos nerviosos, compitiendo con la acetilcolina por el sitio *receptor*. Una diferencia básica es que la *acetilcolina* es hidrolizada por la *acetil colinesterasa* después de la transmisión del impulso nervioso, mientras que el **clothianidin** no es degradado inmediatamente, lo cual permite que las transmisiones de los impulsos nerviosos ocurran de forma continua, llevando al sistema nervioso a la hiper-excitación luego al colapso y finalmente la muerte. El mecanismo de acción es diferente a los insecticidas tradicionales como fosforados, carbamatos, y piretroides, permitiendo así un control efectivo de las plagas que presentan baja susceptibilidad a esos grupos químicos.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS de P.C. Gramos/Ha	P.C. ( Días)	P.R. ( Horas)
ROSAS	Pulgón Verde ( <i>Macrosiphum rosae</i> )	40 g/Ha en <sup>(1)</sup>	14	6
ARROZ	Sogata, ( <i>Tagosodes orizicolus</i> )	40 g/ha	3	6
	Chinche Hedionda ( <i>Oebalus sp</i> )	50 g/ha		
TOMATE	Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	250 g/ha	3	6
CLAVEL	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis K</i> )	200 g/ha	14	6
PASTOS	Chinche de los pastos ( <i>Collaria sp</i> )	40 g/ha	3	6
ALGODÓN	Picudo del Algodonero ( <i>Anthonomus grandis Boh.</i> )	100 g/ha	3	6
	Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	150 g/ha		
CAFE	Broca ( <i>Hypothenemus hampei</i> )	150 g/ha	14	6

<sup>(1)</sup> Aplicado en un volumen de 1000 L de agua.

## FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar cuando aparezcan los primeros daños y/o presencia de plagas. No permitir altas infestaciones. Realizar evaluaciones de control cada 7 a 10 días. El número de aplicaciones depende de la infestación que presente el cultivo, sin embargo para evitar la resistencia que puedan presentar las plagas, el producto se debe usar dentro de un plan de Manejo Integrado de Plagas.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

**DANTOTSU<sup>®</sup> 50 WG** es compatible con la mayoría de agroquímicos existentes en el mercado, sin embargo no debe aplicarse en mezcla con productos de reacción alcalina.

---

**DANTOTSU<sup>®</sup> 50 WG** no es Fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta. **DANTOTSU<sup>®</sup> 50 WG** No tiene ningún efecto perjudicial sobre cultivos sucesivos,

### **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 para la aplicación del producto, ajustando el pH de la solución de ser necesario.
- No mezcle con productos de reacción alcalina
- No aplique cuando haya temperaturas excesivamente altas
- 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 tenga alta 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 comer, beber o fumar 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.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

### **OBSERVACIONES AMBIENTALES**

- Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar 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 vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar 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.

*Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos*

**PICTOGRAMAS**

**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.**

<b>ELABORACION:</b>	<b>PEDRO J. RAMIREZ M.</b>
<b>FECHA:</b>	Marzo /2017