

# CLUTCH SC



## HOJA TÉCNICA

**REGISTRO COFEPRIS: RSCO-INAC-0103K-0434-008-23.60**

### 1. GENERALIDADES

Clutch SC es un insecticida formulado en Suspensión Concentrada en agua (SC), para el control de la plaga en los cultivos que se indican en el punto 4.b

### 2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Ingrediente Activo:	% EN PESO
Clotianidin: (E)-1-(2-Cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-3-metil-2-nitroguanidina (Equivalente a 257 g de i.a./L a 25°C)	23.6
<b>Ingredientes Inertes:</b> Portador, espesantes, estabilizador de dispersión, humectantes, dispersante, antiespumante, conservador.	72.4
	Total: 100.00

### 3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

<b>Nombre común (ingrediente activo):</b> Clotianidin	<b>Apariencia:</b> Líquido viscoso blanco.
<b>Grupo químico:</b> Nitroguanidinas	<b>Solubilidad en agua:</b> 0.325 g/lit a 20° C
	<b>Estabilidad química:</b> Estable
<b>Hidrólisis (50°C):</b> Estable en pH de 5 a 8.5	<b>Fotodegradación en el suelo (incorporado):</b> 50 a 90 días
<b>Formulación:</b> Suspensión Concentrada	
<b>Nombre químico:</b> (E)-1-(2-cloro-1,2-tiazol-5-ilmetil)-3-metil-2-nitroguanidina	<b>Concentración:</b> 257 g de i.a./L
<b>Fórmula molecular:</b> C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> CIN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S	<b>Categoría toxicológica:</b> IV

## HOJA TÉCNICA

### 4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Utilizando el equipo de seguridad agite vigorosamente la botella del producto antes de abrirla, ejerciendo presión en la tapa gire para abrir en sentido contrario de las manecillas del reloj, utilice de preferencia una probeta graduada o equipo más exacto para medir la dosis a utilizar. Hacer una premezcla con la cantidad a usar de Clutch SC, verter en el tanque de aspersión, llenado previamente hasta la mitad, agitar la mezcla continuamente y llenar hasta la capacidad total del tanque. La agitación debe ser continua durante la aspersión al cultivo.

### 4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS L / Ha	RECOMENDACIONES
CHILE [1] CHILE BELL [1]	Trips <i>Frankiniella occidentalis</i>  Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i> Pulgón Saltador <i>Bactericera cockerelli</i>  Picudo del Chile <i>Antonomus eugenii</i>	0.4 – 0.75  0.3 - 0.45  0.6 -0.75  0.7 - 0.9	Aplicación foliar: realizar 2 aplicaciones al follaje con intervalos de 14 días. Iniciar la aplicación cuando se detecten los primeros individuos. Para realizar las aplicaciones foliares se recomiendan el uso de una mochila convencional calibrada a un gasto de 400 L de agua/ha.  Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 150-250 L de agua/Ha  Aplicación al suelo en “drench” o vía sistema de riego por goteo; realizar una aplicación al cuello de la planta, tres días después del trasplante; es necesario que exista suficiente humedad en el suelo al momento de la aplicación.
JITOMATE  TOMATE DE CASCARA  BERENJENA [7] (14)	Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i>  Pulgón Saltador <i>Bactericera cockerelli</i>	0.7 - 0.9  0.3 - 0.45	Aplicación al suelo en “drench” o vía sistema de riego por goteo; realizar una aplicación al cuello de la planta, tres días después del trasplante; es necesario que exista suficiente humedad en el suelo al momento de la aplicación. La aplicación en “drench” debe realizarse con mochila manual adaptada con una lanza inyectora liberando 20 ml de solución del producto en cada planta.  Aplicación foliar: realizar 2 aplicaciones al follaje con intervalos de 14 días. Iniciar la aplicación cuando se detecten los primeros individuos.

# CLUTCH SC



## HOJA TÉCNICA

CALABACITA CALABAZA MELÓN PEPINO SANDIA [7] (21)	Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i>  Pulgón <i>Aphis gossypii</i>	0.7 - 0.9  0.3 - 0.45	Aplicación al suelo en “drench” o vía sistema de riego por goteo; realizar una aplicación al cuello de la planta, tres días después de la emergencia; es necesario que exista suficiente humedad en el suelo al momento de la aplicación. La aplicación en “drench” debe realizarse con mochila manual adaptada con una lanza inyectora liberando 20 ml de solución del producto en cada planta.  Aplicación foliar: realizar 2 aplicaciones al follaje con intervalos de 14 días. Iniciar la aplicación cuando aparezcan los primeros individuos.
PAPA (14) [14]	Pulgón Saltador <i>Bactericera cockerelli</i> Pulgón <i>Myzus persicae</i> Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.5-0.9  0.4 - 0.75	Realizar una aplicación al fondo del surco al momento de la siembra, volumen de aplicación 1000 L/ha  Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 150-250 L de agua/Ha
MANZANO (14) [7] PERAL	Pulgón <i>Eriosoma lanigerum</i>	0.6 - 1.0  0.3 - 0.7	Aplicación al suelo: Realizar una aplicación al suelo alrededor del árbol, ya sea en drench o vía sistema de riego por goteo; iniciar la aplicación cuando se detecten los primeros individuos. Es necesario que exista suficiente humedad en el suelo al momento de la aplicación.  La aplicación en “drench” debe realizarse con mochila manual adaptada con una lanza inyectora liberando 1500 ml de solución /planta.  Aplicación foliar: Realizar dos aplicaciones al follaje con intervalos de 14 días; iniciar la aplicación cuando se detecten los primeros individuos.  Para realizar las aplicaciones foliares se recomiendan el uso de una mochila convencional calibrada a un gasto de 1000 L de agua/ha.

# CLUTCH SC



## HOJA TÉCNICA

ROSAL (SL) [SL]	Mosca Blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	0.6 - 1.0	<p>Aplicación al suelo en “drench” o vía sistema de riego por goteo; realizar una aplicación al cuello de la planta, es necesario que exista suficiente humedad en el suelo al momento de la aplicación. Realice la aplicación al momento de detectar los primeros individuos de la plaga.</p> <p>Se recomienda el uso de una aspersora convencional calibrada a un gasto de 1600 L de agua/ha, liberando aproximadamente 100 ml de solución del producto en cada planta con una densidad de siembra de 80000 plantas por hectárea, la cantidad de agua a utilizar puede variar de la densidad de siembra que se utilice.</p>
VID (14) [14]	Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i>  Piojo Harinoso <i>Planococcus ficus</i>	0.6 - 1.0  0.2 - 0.6	<p>Aplicación foliar: realizar 2 aplicaciones al follaje con intervalos de 14 días. Se recomienda empezar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.</p> <p>Se recomienda el uso de una mochila convencional calibrada a un gasto de 600 L de agua/ha.</p> <p>Realizar una aplicación al cuello de la planta, en “drench” o vía sistema de riego; iniciar la aplicación cuando se detecten los primeros individuos, es necesario que exista suficiente humedad en el suelo al momento de la aplicación.</p> <p>La aplicación en “drench” debe realizarse con mochila manual adaptada con una lanza inyectora liberando 300 ml de Solución del producto en cada planta.</p> <p>Realizar dos aplicaciones al follaje con intervalos de 14 días; iniciar la aplicación cuando se detecten los primeros individuos.</p> <p>Para realizar las aplicaciones foliares se recomiendan el uso de una mochila convencional calibrada a un gasto de 600 L de agua/ha.</p>

# CLUTCH SC



## HOJA TÉCNICA

SORGO (60) [7] MAÍZ (60) [7]	Pulgón amarillo <i>Melanaphis sacchari</i> Colaspis <i>Colaspis chapalensis</i> Gusano alfilerillo <i>Diabrotica balteata</i> Gallina ciega <i>Phyllophaga ravidia</i>	0.1 – 0.175  0.80  0.7-0.8  0.6-0.8	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 14 días cuando se detecten los primeros insectos. Volumen de aplicación 770-870 L de agua/ha.  Realizar una aplicación en banda al momento de la siembra. Volumen de aplicación sugerido 180 - 280 L de agua/ha.
NOGAL [21]	Pulgón amarillo <i>Monellia caryella</i>	0.36 - 0.5	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días; volumen de aplicación 1200 L/Ha. Periodo de protección 7 días después de la segunda aplicación.

( )=Intervalo de seguridad en días de aplicación al suelo

[ ]=Intervalo de seguridad en aplicación foliar (Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha) (SL)= Sin límite

**TIEMPO DE REENTRADA AL AREA TRATADA:** 24 horas después de la aplicación.

# CLUTCH SC



---

## HOJA TÉCNICA

### 5. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día.

En área metropolitana de la Ciudad de México: 55 5598 6659 y 55 5611 2634  
Desde el interior de la República Mexicana: 800 00928 00

Deseche adecuadamente el envase vacío de este producto; realice el triple lavado, perfórelo y envíelo al centro de acopio autorizado más cercano.

Mayor información:

Valent de México S.A. de C.V.  
Av. Vallarta 6503 G-8 Col. Cd. Granja  
C.P. 45010  
Tel: 33 31 10 01 62  
[www.valent.mx](http://www.valent.mx)