


<b>CODIGO</b>	<b>VERSION</b>	<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	
FT-078-CAL	02	2020-06-09	

## FICHA TÉCNICA (TDS)

# DICARZOL® 50 SP

**Insecticida – Acaricida agrícola**

**Registro de Venta ICA N° 717**

**Categoría Toxicológica IB (Altamente peligroso – toxico)**

### 1. DESCRIPCION GENERAL

**Nombre Producto:** DICARZOL® SP.

**Ingrediente Activo:** Hidroclorato de Formetanato

**Familia Química:** Carbamato

**Formulación:** Polvo soluble

**Modo de acción:** Contacto e ingestión

**Concentración:** 500 g de Ingrediente Activo por kilogramo de formulación

**Uso:** Insecticida - acaricida

**Categoría Toxicológica:** IB Altamente Peligroso.

**Nombre químico:** IUPAC

3-[(EZ)-dimethylaminomethyleneamino]phenyl methylcarbamate

**DICARZOL® 50 SP** es un insecticida, acaricida y tripticida, cuyo ingrediente activo Formetanato actúa por contacto e ingestión contra larvas y adultos de las especies sensibles. Es una importante herramienta para el manejo de Trips. Actúa por carbamitación reversible de la acetilcolinesterasa alterando las funciones motoras del sistema nervioso central. No hay evidencia de actividad sistémica, ni por penetración en las hojas. Sin embargo, las características físico químicas del formetanato, le confieren una eficaz capacidad para controlar plagas del suelo como el gorgojo de los Andes en el cultivo de papa.

### 2. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACIÓN

#### CARACTERISTICA


Apariencia

Color

#### ESPECIFICACIÓN

Polvo

Tinte rojo, en solución es rosa de olor no distinguible

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-078-CAL	02	2020-06-09	

pH 4.0 (100g/L a 20°C)  
 Densidad 600 kg/m<sup>3</sup> (20°C)

### 3. MECANISMO DE ACCIÓN

**DICARZOL® 50 SP** actúa por carbamilación reversible de la acetilcolinesterasa y también alterando las funciones del sistema nervioso central. No hay evidencia de actividad sistémica ni por penetración en las hojas ni por absorción en las raíces.

### 4. MODO DE ACCIÓN

**DICARZOL® 50 SP** es un compuesto dentro del grupo de los Carbamatos con actividad acaricida e insecticida por contacto e ingestión contra larvas y adultos de las especies sensibles

### 5. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

**DICARZOL® 50 SP** es compatible con productos de uso agrícola, no obstante, se recomienda realizar pre-mezclas por separado. No es fitotóxico cuando se usan las proporciones recomendadas. No es fitotóxico a los cultivos y se emplea de acuerdo a las recomendaciones de uso. El usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para los cuales deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada"

### 6. RECOMENDACIONES DE USO



Cultivo	Blanco biológico	Dosis	P.C	P.R	
Clavel	Arañita roja ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	0.96 kg/ha	N.A	24 horas para labores de cosecha	4 horas para otras actividades
Rosas	Arañita roja ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Trips ( <i>Frankiniella occidentalis</i> )	1.056 kg/ha 0.96 kg/ha	N.A N.A		
Tomate	Acaro ( <i>Tetranychus spp</i> )	0.32 kg/ha	7 días	4 horas	
Papa	Gusano blanco ( <i>Premnotypes vorax</i> )	0.50 kg/ha*	10 días	24 horas	

\*Puede ser aplicado en tres épocas del cultivo de papa: Deshierba - Aporque y Floración

N.A: No aplica

P.C. Periodo de carencia. Tiempo entre la última aplicación y la cosecha

P.R. Periodo de reentrada: periodo restringido (no prohibido) entre la aplicación y la reentrada del personal al área aplicada (ver tiempo en cuadro), siempre verifique que la superficie foliar está seca. Si requiere realizar alguna labor antes de cumplirse el periodo de re-ingreso (p. ej., monitoreo de la aplicación) debe utilizar overol, botas y guantes.

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-078-CAL	02	2020-06-09	
			

## 7. FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

En general, **DICARZOL® 50 SP** es aplicado con el equipo agrícola convencional. Se aplica en aspersión foliar, mezclado con agua para obtener la disolución y utilizando equipos convencionales de alto o bajo volumen. Se sugiere siempre consultar la etiqueta respectiva donde se encontrarán recomendaciones precisas.

## 8. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN



Evite el contacto con la piel y la ropa, causa irritación moderada a los ojos, peligroso si es inhalado, evite respirar (vapor o aspersión). Utilizar ropa de protección adecuada al manipular, aplicar el producto; y para ingresar al área tratada antes de terminar el periodo de reentrada. Utilice protección respiratoria cuando manipule o use el producto en invernaderos. No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Después de aplicar el producto báñese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada. No permita animales en el área tratada. Verificar el buen estado de los equipos de aplicación y calíbrelo previamente. No sople con la boca las boquillas obstruidas, utilice un cepillo para destaparlas. Los equipos de calibración deben ser previamente calibrados.

Conserve el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No reenvase el producto. No almacenar en casas de habitación. Almacenar el producto en sitios seguros retirados de alimentos, personas y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado). Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano

## 9. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Puede ser letal si es inhalado; no respire (polvo, vapor o aspersión), causa irritación moderada a los ojos. Evite contacto con la piel y la ropa. el contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas a ciertas personas "utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas". Al terminar de aplicar, lávese todo el cuerpo con abundante agua y jabón y cámbiese de ropa. Conserve el producto en el envase original, etiquetado y cerrado

En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta de este producto. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante con agua por mínimo 15 minutos, cubra el ojo afectado y lleve el paciente al médico. En caso de contacto con la piel, retira la ropa y bañe al paciente con abundante

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-078-CAL	02	2020-06-09	
			

agua y jabón y lleve al médico. En caso de intoxicación por inhalación, retire la víctima de la zona de contaminación, lleve al aire libre y mantenga al paciente acostado de medio lado y vigile que este respire. En caso de ingestión accidental, no inducir el vómito. Suministrar agua si el paciente está consciente.

**Nota para el médico tratante:** Antídoto atropina, síntomas de corta acción de inhibición de la colinesterasa. Reacciones alérgicas.

En caso de requerir contactar *EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS*: Llamar CISPQUIM, línea 01 8000 916012 atención 24 horas, ó en Bogotá al teléfono (1) 2886012.

*\*Para mayor información, consultar hoja de seguridad del producto*

## 10. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Extremadamente peligroso para organismos acuáticos. No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, niveles freáticos o sistemas de regadío o drenaje. Es muy toxico a organismos acuáticos y fauna benéfica (aves, abejas e insectos benéficos).

**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DEL ENVASE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO UTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MÁS CERCANO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.**

## 11. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

**DICARZOL® 50 SP** debe almacenarse en sitios seguros, retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco). Siempre mantenga el producto en su empaque original Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

**DICARZOL® 50 SP** tiene una vida útil de veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de elaboración, en las condiciones de almacenamiento recomendados.

**DICARZOL® 50 SP** se encuentra en presentaciones 100 gr, 200 gr, 250 gr, 500 gr y 1 kg.