	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 57</b> <b>Versión 1</b>
	<b>DREAM® 18 EC</b>	<b>Página 1 de 7</b>

## 1. GENERALIDADES

**DREAM® 18 EC** es un acaricida e insecticida de amplio espectro controla ácaros, minadores de hoja, chupadores. Los insectos y ácaros son paralizados y de esta manera mueren.

**DREAM® 18 EC** es de origen natural, con poderosa actividad translaminar, producido por el microorganismo del suelo *Streptomyces avermitilis*. Actúa principalmente por ingestión y contacto directo sobre Arañitas e Insectos en Frutales (El ácaro o insecto se paraliza, no se alimenta y no ovipone, y dentro de un corto tiempo muere).

**DREAM® 18 EC** penetra en el tejido de la planta, proporcionando una prolongada actividad. Su bajo impacto sobre insectos benéficos o enemigos naturales lo transforma en un producto ideal para el Manejo Integrado de Plagas (MIP).

## 2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO


Nombre Común: Abamectina

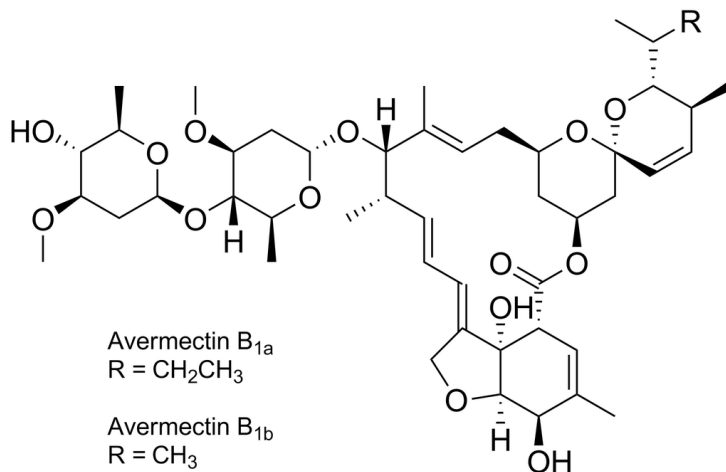
Nombre Químico: (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranoside

Grupo Químico: Avermectina

Fórmula Empírica: C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub> (Avermectina B1a)

C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub> (Avermectina B1b)

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 57</b> <b>Versión 1</b>
	<b>DREAM® 18 EC</b>	<b>Página 2 de 7</b>




Fórmula Estructural:

Estado (a 20°C):	Líquido limpio homogéneo
Color:	amarillo claro.
Olor:	Aromático fuerte
pH 1% en agua:	4.5 – 5.5 (solución acuosa 1%) a 25°C.
Densidad relativa (d <sub>20</sub> /4):	0,98 – 1,0 gr/cc
Punto de Congelación:	< -10°C
Punto de ebullición:	No disponible
Temp. de descomposición:	No disponible
Punto de inflamación:	61°C
Temperatura de autoignición:	No disponible
Propiedades explosivas:	No aplica
Inflamabilidad:	Combustible
Límite de inflamabilidad:	No determinado

### 3. TOXICOLOGÍA

TOXICIDAD ORAL:	LD <sub>50</sub> > 1,000 mg/k en ratas
TOXICIDAD DERMAL:	LD <sub>50</sub> >4,000 mg/k en ratas
TOXICIDAD POR INHALACIÓN:	Ratas (4 horas): >0,05 mg/l (
	(máxima concentración alcanzable)

Irritación: Conejos:

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 57</b> <b>Versión 1</b>
	<b>DREAM® 18 EC</b>	<b>Página 3 de 7</b>

Ojos	Leve irritante
Piel	No irritante
Sensibilización:	No sensibilizante
Carcinogenicidad (IA):	No tiene potencial cancerígeno
Mutagenicidad (IA):	No tiene potencial mutágeno
Teratogenicidad (IA):	No tiene potencial teratógeno

#### 4. TOXICIDAD AMBIENTAL


Tóxico para organismos microcrustáceos. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

Toxicidad para Peces IA:	CL50 (96h) mg/L.	
	Danio rerio	4,32
Inhibición del crecimiento, Algas Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 (72 hr) mg/L 109,7	
Toxicidad para invertebrados acuáticos Daphnia similis	:EC50 (48 hr) mg/L < 1,0	
Toxicidad para aves Coturnix coturnix japonica	LC50 mg/Kg p.c. 2000	

#### 5. ACTIVIDAD BIOLÓGICA

##### MODO DE ACCIÓN

**DREAM® 18 EC** es sistémico local con efecto translaminar, de residualidad media, penetra por hojas y se acumula cerca del sitio de ingreso; no protege tejido nuevo producido después de la aplicación. En Insectos: actúa por contacto dermal e ingestión, penetra a través de la cutícula del insecto durante la aplicación o con residuos sobre las partes tratadas, y también por la ingestión de tejido tratado.

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 57</b> <b>Versión 1</b>
	<b>DREAM® 18 EC</b>	<b>Página 4 de 7</b>

## MECANISMO DE ACCIÓN

**DREAM® 18 EC** Abamectina posee dos modos de acción fisiológicos. Por un lado, se une irreversiblemente a los receptores de GABA en la sinapsis inhibida y por otro se une a los receptores H del glutamato en la superficie del músculo. Esto produce un continuo e irreversible flujo de iones Cloro- que van hacia el interior de los tejidos musculares, suprimiendo permanentemente las contracciones de los músculos, visualmente manifestado como parálisis. Este modo de acción se llama Activación del Canal de Cloro y es un modo de acción único para el control de orugas de lepidópteros.

## 6. EFICACIA BIOLÓGICA

### RECOMENDACIONES DE USO REGISTRADAS EN COLOMBIA

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc /L)	P. C. (Días)
ROSAS	<i>Tetranychcus urticae</i>	0.25	N.A

## MODO DE EMPLEO


**DREAM® 18 EC** , actúa sobre formas móviles (larvas, y adultos), para control preventivo a curativo temprano, en el manejo de ácaros en cultivos de rosa.

**DREAM® 18 EC** No se debe aplicar en plantas estresadas por condiciones extremas de agua o temperatura, o con mucho tejido foliar perdido por daño por invasores, estas condiciones no garantizan la penetración ni el transporte del activo hasta el sitio de control.

**DREAM® 18** . requiere de excelente cobertura del tejido a proteger durante la aplicación, usar un volumen de agua suficiente para cubrir el área foliar a proteger según cultivo y edad del mismo; en caso de dificultad de penetración incrementar la presión de aplicación, o usar coadyuvantes.

## COMPATIBILIDAD

**DREAM® 18 EC** es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 57</b> <b>Versión 1</b>
	<b>DREAM® 18 EC</b>	<b>Página 5 de 7</b>

## **FITOTOXICIDAD**

**DREAM® 18 EC** no es fitotóxico para los cultivos recomendados si se siguen las recomendaciones dadas en la etiqueta.

## **7. PRESENTACIONES COMERCIALES**

Frascos plásticos por : **100 ml, 200 ml, 250 ml, 400 ml, 500 ml, 1 L, 4 L, 5 L, 10 L, 20 L y 200 L.**

## **8. PRECAUCIONES.**

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS Y PERSONAS IRRESPONSABLES


### **PRECAUCIONES**

#### **NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO**

- ✓ No ingerir, no inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos.
- ✓ No comer, beber ni fumar durante las aplicaciones.
- ✓ Lavarse con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto.
- ✓ Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- ✓ Lavar los equipos de aspersión con agua y detergente.
- ✓ Cuando se manipule el producto se debe usar ropa de trabajo, es decir, overol, sombrero o cachucha, botas y guantes.
- ✓ En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente las partes afectadas.
- ✓ Después de realizar la aplicación, el operario debe cambiarse de ropa y bañarse el cuerpo.

### **PRIMEROS AUXILIOS**

Retire al paciente de cualquier contacto adicional con plaguicidas y llévalo a un lugar bien ventilado. Retírele la ropa y lávele el cuerpo, incluido el

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 57</b> <b>Versión 1</b>
	<b>DREAM® 18 EC</b>	<b>Página 6 de 7</b>

cabello con agua y jabón. Lávele los ojos con bastante agua fresca y limpia (por lo menos 15 minutos). Evite exponer al paciente a temperaturas extremas)

Lave la boca. No induzca el vómito. Obtenga inmediatamente atención médica y siga sus prescripciones. Nunca de nada por la boca, ni induzca el vómito a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre espontáneamente, proteja las vías respiratorias.

Tratamiento sintomático y de soporte de acuerdo con el cuadro clínico No existe antídoto específico Si ocurre ingestión de grandes cantidades se puede realizar un lavado gástrico, previniendo una broncoaspiración. En caso de ingestión de pequeñas cantidades, suministre carbón activado, hasta 1 hora después de la ingestión.

### **ALMACENAMIENTO**

- Manténgase el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario (textiles, ropa, frazadas, colchones, tabaco, alimentos y víveres en general).
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.


### **MEDIDAS DE PROTECCION PARA EL MEDIO AMBIENTE**

No contamine fuentes de agua (Canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, etc.) con los sobrantes de aspersion, ni con las aguas de lavado de equipos.

Después de usar el contenido enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación.

Ningún envase que haya contenido plaguicida deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS AL TELÉFONO 2-886012 EN BOGOTÁ Y AL 01 8000 916012 FUERA DE BOGOTÁ (CISPROQUIM). LAS 24 HORAS

	FICHA TECNICA	Código FI-DR 57 Versión 1
	DREAM® 18 EC	Página 7 de 7



Fecha de revisión: Agosto de 2016