

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

---

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
<b>benzoato de emamectina:</b> benzoato de 4 “-epi-metilamino-4“-desoxiavermectina B1 (mezcla de un mínimo del 90% de benzoato de 4 “-epi-metilamino-4“-desoxiavermectina B1a y un máximo del 10 % de benzoato de 4 “-epi-metilamino-4“-desoxiavermectina B1b) (Equivalente a 19.20 g de i.a./L a 25°C).	2.12
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Agentes humectantes y dispersante, estabilizador y disolvente.	97.88
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REG.: **RSCO-INAC-0102M-303-009-02**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### B. CARACTERÍSTICAS

---

**Denim 19 CE** actúa por ingestión y por contacto, tiene efecto sobre el ácido gamma-aminobutírico interrumpiendo los impulsos nerviosos de las larvas. Poco tiempo después de la exposición e ingestión de este producto, las larvas dejan de alimentarse y quedan paralizadas irreversiblemente. La mortandad máxima se obtiene de 3 a 4 días después de la aplicación.

### C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

<b>Ingrediente activo:</b>	Benzoato de emamectina (2.12%); Equivalente a 19.20 g de i.a./L
<b>Estado Físico:</b>	Concentrado emulsionable
<b>Color:</b>	Amarillo a verde pálido
<b>Olor:</b>	Dulce, aceitoso
<b>pH:</b>	5.58
<b>Propiedades de oxidación:</b>	-
<b>Propiedades explosivas:</b>	-
<b>Densidad:</b>	0.90 g/mL a 25 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	30 - 50 ppm (pH7)
<b>Presión de vapor:</b>	3x10 <sup>-8</sup> mmHg a 21°C

## D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS ml/Ha	OBSERVACIONES
Algodonero (7)	<i>Gusano bellotero</i> <i>Heliothis virescens</i>	400 - 600	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días, al detectar las primeras larvas.
Garbanzo Frijol Soya Chícharo (7)*	<i>Gusano soldado</i> <i>Spodoptera exigua</i> Gusano de la cápsula <i>Helicoverpa zea</i>	150 - 250 100 - 250	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días al detectar las primeras larvas.
Sorgo Maíz (21)*	<i>Gusano cogollero</i> <i>Spodoptera frugiperda</i>	100 - 200	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días al detectar las primeras larvas.

( ) = Intervalo de seguridad días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

\* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 HORAS.**

## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Abra el envase de **Denim 19 CE** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico. Con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. Agregue la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque de aspersión, mida con una probeta o con algún artículo graduado para este fin y adicione la dosis completa del producto, agite y continúe la agitación mientras se agrega el resto del agua. Es importante continuar la agitación constante del tanque de aspersión para mantener una solución uniforme.

**Denim19 CE** en maíz debe aplicarse en forma dirigida al cogollo de la planta, asegurando que la aspersión penetre completamente donde se encuentran las larvas, por lo que deberá utilizarse la cantidad de agua necesaria según el equipo empleado y el tamaño del cultivo. Se recomienda utilizar boquillas de cono lleno, asegure una buena cobertura del cultivo, debe aplicarse con equipo terrestre convencional utilizando de 300 a 500 L de agua por agua y un coadyuvante tipo penetrante.

Para el caso de los cultivos de algodón, garbanzo, frijol, soya y chícharo debe aplicarse con equipo terrestre utilizando un volumen de 500 L de agua por hectárea. Para asegurar una cobertura uniforme.

## USO DE EQUIPO PERSONAL



## PRECAUCIÓN

*Banda toxicológica color Verde*

## F. CONTRAINDICACIONES

No aplique **Denim 19 CE** con vientos superiores a 8 Km/Hora.

No alimente ganado en áreas tratadas con **Denim 19 CE**.

No aplique **Denim 19 CE** a través del sistema de riego.

No aplique el producto en condiciones de temperatura alta y humedad baja.

No hacer más de dos aplicaciones secuenciales sin aplicar otro producto de diferente modo de acción.

## G. FITOTOXICIDAD

**Denim 19 CE** no presenta problemas de fitotoxicidad a las dosis y en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

## H. INCOMPATIBILIDAD

Si se desea realizar mezclas, éstas deben ser con productos que cuenten con registro y autorización para la combinación cultivo-plaga. La mezcla de tanque con otros productos es aceptable con formulaciones de tipo concentrado soluble, gránulo dispersable en agua, polvo humectable, suspensión concentrada y suspo-emulsión. No agregar a la mezcla adherentes. Para mayor seguridad se recomienda hacer pruebas previas en campo, cuando se desee mezclar con otros productos.

### “MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.”
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA)”, COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

“ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO”.

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V  
Insurgentes Sur 1431 Piso 12  
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920  
Ciudad de México  
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

