



Insecticida Agrícola / Gránulos Dispersables

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTE ACTIVO: <i>Bacillus thuringiensis:</i>	% EN PESO
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> :	18.000
(Equivalente a 90.3 Billones de unidades internacionales por mg de producto formulado)	
INGREDIENTES INERTES: Aglutinante y humectante	<u>82.000</u>
TOTAL	100.000

REGISTRO: **RSCO-INAC-0105-386-034-018**

Titular del Registro e Importador: Certis Agro México, S. de R.L. de C.V.

Distribuido por: Syngenta Agro, S.A. de C.V.

Categoría Toxicológica 5

B. CARACTERÍSTICAS

Costar es un insecticida biológico de acción estomacal para el control de la plaga que se indica en el cuadro de recomendaciones. El ingrediente activo de **Costar** es una nueva y activa cepa de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*. Después de la ingestión, las larvas dejan de alimentarse y permanecen por 2-3 días sobre el cultivo sin hacer daño hasta que mueren. **Costar**, por ser un insecticida biológico, no perjudica a los depredadores de las plagas, puede aplicarse incluso hasta el día de la cosecha, ya que está exento de tolerancias, razón por la que puede ser usado sin necesidad de periodo de espera.

Costar es un producto útil en el Manejo Integrado de Plagas (MIP), donde las plagas son monitoreadas frecuentemente

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto físico:	Gránulos
Color:	Marrón
Olor:	Característico
pH:	6.0
Densidad:	1 g/cm ³
Temperatura de autoinflamación:	362 °C
Punto de fusión:	Sin datos disponibles



Solubilidad en agua: Dispersable
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades comburentes: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGAS Nombre común (Nombre científico)	DOSIS	OBSERVACIONES
Jitomate, Tomate de cáscara, Berenjena, Chile, Papa, Tabaco (SL)	Gusano Soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	0.25 - 1.00 Kg/ha	Debe ser aplicado de preferencia a los primeros inicios de daño o de ataque de la plaga, tratando los primeros estadios larvarios. Se sugiere intervalos de aplicación de 5 a 7 días, aunque esto variará de acuerdo a la infestación que se tenga.
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Colza (0)	Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	300 – 500 g/ha	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días al detectar los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 510 – 610 L de agua / ha.

(): Intervalo de seguridad. Días que deben transcurrir entre la aplicación y la cosecha. SL: Sin límite
Tiempo de reentrada: 4 horas.

“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 DETOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

E. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Llene 3/4 de la aspersora con agua y ponga a trabajar los agitadores. Vacíe **Costar** en el agua con la agitación constante. Aplique la cantidad de agua necesaria para tener una buena cobertura, ya que por el modo de acción de **Costar**, es preciso que sea distribuido correctamente, cubriendo también el envés de las hojas. No deje mezcla preparada por más de un día.

Costar también puede ser aplicado por vía aérea, siempre y cuando se asegure una cantidad de agua de 60 a 80 L/ha y se supervise la aplicación para tener una buena cobertura

F. CONTRAINDICACIONES

No aplicar cuando las condiciones ambientales son desfavorables, tales como pronóstico de lluvia, calor intenso o vientos mayores a 8 km/hr.



G. FITOTOXICIDAD

Este producto no ha mostrado ningún efecto fitotóxico cuando se usa a la dosis y en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

H. COMPATIBILIDAD

Costar puede ser mezclado con los productos agroquímicos autorizados, siempre y cuando no tenga reacción alcalina y la mezcla sea aplicada enseguida. Sin embargo, es recomendable que el usuario realice una prueba preliminar bajo su responsabilidad y costo con la mezcla planeada, con el fin de observar las reacciones que podrían tener en las mezclas y en la planta durante los 3 días siguientes a la aplicación.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE 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 VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".
- "EN CASO DE CAIDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA UTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE Y LO DEMAS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".

J. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

Durante el uso y manejo utilice ropa de protección adecuada, gorra y overol de algodón, anteojos de seguridad con protección hermética. Lave con agua y jabón la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con la piel, boca, ojos y ropa, si esto sucede lávese con abundante agua y jabón. Durante la preparación del producto procure que el lugar este ventilado

- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA"



USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



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:

Asesoría médica en caso de
intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

