

# Solaris<sup>™</sup>

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Composición:

<b>SPINETORAM</b> .....	60 g/l
Mezcla de Spinosin-J (XDE-175 -J) y (Spinosin) - (XDE-175 -L) a 20°C	
<b>Aditivos</b> .....	c.s.p. 1l

Registro Nacional No: 136 – I 1/NA – CL 1

**Titular de Registro: CORTEVA AGRISCIENCE DE ECUADOR S.A.**

Av. 6 de diciembre 2816 y Paúl Rivet. Edificio Josueth Gonzáles. Oficina 10. Quito-Ecuador

FORMULADO POR:



**CORTEVA**<sup>™</sup>  
agriscience

**Corteva Agriscience LLC**  
9330 Zionsville Road,  
Indianapolis, IN 46268-1054  
Estados Unidos de América

**Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.**  
Km 14 Vía Mamonal, Cartagena - Colombia.  
Tel. PBX (605) 6932800

<sup>™</sup> ® Marcas registradas de Corteva Agriscience  
y de sus compañías afiliadas. © Corteva.

DISTRIBUIDO POR:



**AGRIPAC S.A.**  
Cordova N° 623 y Padre Solano.  
Telef.4 256-0400.  
Guayaquil, Ecuador

**CUIDADO**

# Solaris™

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**Solaris™** es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. Se aplica en forma de aspersión con la cantidad suficiente de agua para cubrir uniformemente el follaje de las plantas según la dosis anotada en el cuadro adjunto. Aplicar siguiendo las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo, de acuerdo al grado de infestación y el daño generado en el cultivo.

## MODO DE EMPLEO:

Llénese el tanque hasta la mitad con agua y agréguese el **Solaris™** agitando continuamente. Agréguese el resto de agua agitando. Aplicar con boquilla de insecticida, evitando la deriva hacia cultivos susceptibles.

## CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga	Dosis	P.C.* (días)
<b>Brócoli</b> ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> , subvar. <i>cymosa</i> )	<b>Plutella</b> ( <i>Plutella xylostella</i> )	100 ml/ha	1
<b>Tomate bajo invernadero</b> ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	<b>Enrollador</b> ( <i>Scrobipalpus absoluta</i> )	0.125 ml/l	1
<b>Tomate</b> ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	<b>Negrita</b> ( <i>Prodioplosis longifila</i> )	75 ml/l ha	1
<b>Tomate</b> ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	<b>Minador</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	200 ml/ha	1
<b>Maíz</b> ( <i>Zea mays</i> )	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	100 ml /ha	1
<b>Soya</b> ( <i>Glycine max</i> )	<b>Gusano sandwichero</b> ( <i>Hedylepta indicata</i> )	100 ml/ha	28
<b>Cebolla de bulbo</b> ( <i>Allium cepa</i> )	<b>Trips</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	150 ml / ha	1
<b>Arroz</b> ( <i>Oryza sativa</i> )	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	100ml/ha	1
<b>Aguacate</b> ( <i>Persea americana</i> )	<b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	100 ml/200 l	1



# Solaris™

Cultivo	Plaga	Dosis	P.C.* (días)
Melón ( <i>Cucumis melo</i> ), Sambo ( <i>Cucurbita ficifolia</i> ), Zucchini ( <i>Cucurbita pepo</i> ), Sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> ), Zapallo ( <i>Cucurbita maxima</i> )	Trips ( <i>Thrips palmi</i> Karny)	100 -150 ml/200 l	3
Pepinillo ( <i>Cucumis sativus</i> )	Trips ( <i>Thrips palmi</i> Karny)	100 -150 ml/200 l	1
Maracuyá ( <i>Passiflora edulis</i> ), Granadilla ( <i>Passiflora ligularis</i> ), Taxo ( <i>Passiflora mollissima</i> )	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	75 ml/200 l	1
Fréjol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ), Arveja ( <i>Pisum sativum</i> ), Caupí ( <i>Vigna unguiculata</i> ), Chocho ( <i>Lupinus mutabilis</i> ), Garbanzo ( <i>Cicer arietinum</i> ), Haba ( <i>Vicia faba</i> ), Lenteja ( <i>Lens culinaris</i> )	Trips ( <i>Thrips palmi</i> )	100-150 ml/ha	3
Naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ), Limón ( <i>Citrus limon</i> ), Lima ( <i>Citrus aurantifolia</i> ), Mandarina ( <i>Citrus reticulata</i> ), Toronja ( <i>Citrus paradisi</i> )	Diaphorina ( <i>Diaphorina citri</i> )	50 ml/100 l de agua	1
Pimiento ( <i>Capsicum annum</i> ), Berenjena ( <i>Solanum metongena</i> ), Naranjilla ( <i>Solanum quitoense</i> ), Pepino Dulce ( <i>Solanum muricatu</i> ), Tomate de Árbol ( <i>Solanum betaceum</i> ), Ají ( <i>Capsicum frutescens</i> ), Uvilla ( <i>Physalis peruviana</i> )	Cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,15 l/ha	1

## \* Periodo de Carencia

### VOLUMEN DE AGUA:

Brócoli: 400l de agua/ha. Tomate: • Enrollador: 800l de agua/ha. • Negrita: 200l de agua/ha. • Minador: 400 l de agua/ha.  
Maíz - Arroz: 200l de agua/ha. Soya: 300l de agua/ha. Cebolla de bulbo: 400l de agua/ha.



# Solaris™

**ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:** Aplicar cuando se observen los primeros síntomas de ataque de la plaga. No efectuar más de tres aplicaciones por año.

**BRÓCOLI:** Realizar las aplicaciones al observar los primeros ataques de la plaga (cuando se observen en el campo larvas de *Plutella xylostella* en sus primeros estados de desarrollo (L1-L3). Realizar un máximo de 3 aplicaciones por ciclo de cultivo en alternancia con otros insecticidas de diferente modo de acción. Intervalo de aplicación: 7 a 10 días.

**TOMATE:** Realizar las aplicaciones al observar los primeros ataques de la plaga. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por ciclo de cultivo en alternancia con otros insecticidas de diferente modo de acción. Intervalo de aplicación: 7 a 10 días.

**MAÍZ:** Realizar las aplicaciones al observar los primeros ataques de la plaga (cuando se observen en el campo larvas de *Spodoptera frugiperda* en sus primeros estados de desarrollo (L1-L3). Realizar un máximo de 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo de aplicación: entre 7 a 10 días.

**SOYA:** Realizar las aplicaciones al observar los primeros ataques de la plaga (cuando se observen en el campo larvas de *Hedylepta sp.* en sus primeros estados de desarrollo (L1-L3). Realizar una aplicación por ciclo de cultivo.

**CÉBOLLA DE BULBO:** Realizar las aplicaciones al observar los primeros ataques de la plaga. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por ciclo de cultivo con un intervalo de 7 a 10 días en alternancia con otros insecticidas de diferente modo de acción.

**ARROZ:** Realizar las aplicaciones al observar los primeros ataques de la plaga (cuando se observen en el campo larvas de *Spodoptera frugiperda* en sus primeros estados de desarrollo (L1-L3). Realizar una aplicación por ciclo del cultivo.

**AGUACATE:** Realizar las aplicaciones al observar la presencia de la plaga (Trips), dirigir la aspersion a las flores y a los puntos de crecimiento de la planta (terminales, brotes y rebrotes), donde por lo general se ubican las poblaciones de la plaga. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por ciclo de cultivo en alternancia con otros insecticidas de diferente modo de acción. Intervalo de aplicación: 7 a 10 días.

**MELÓN, SAMBO, SANDÍA, ZUCCHINI, ZAPALLO, PEPINILLO:** Realizar las aplicaciones al observar la presencia de la plaga (Trips), dirigir las aplicaciones logrando una cobertura en toda la planta. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por ciclo de cultivo en alternancia con otros insecticidas de diferente modo de acción. Intervalo de aplicación: 7 a 10 días. Volumen agua: 400 L/ha.

**MARACUYÁ, GRANADILLA, TAXO:** Aplicar cuando se tenga un nivel de infestación igual o superior al 5%. Volumen de agua 400- 600 L /ha.

**FRÉJOL, ARVEJA, CAUPÍ, CHOCHO, GARBANZO, HABA, LENTEJA:** Para bajos niveles de población iguales o inferiores a 10 formas móviles (adultos y ninfas) de *Thrips palmi* y cuando estén localizados en un alto porcentaje en el envés de las hojas, se recomienda aplicar una dosis de 100 cc/ha. Para niveles de población superiores a 10 formas móviles (adultos y ninfas) de *Thrips palmi* y cuando estén localizados en un alto porcentaje en el interior de las flores, se recomienda aplicar una dosis de 105 cc/ha.



# Solaris™

**NARANJA, LIMÓN, LIMA, MANDARINA, TORONJA:** Realizar una aplicación al follaje cuando se detecte la presencia de la plaga. Volumen de aplicación 450 L de agua/ha.

**PIMIENTO, BERENJENA, NARANJILLA, PEPINO DULCE, TOMATE DE ÁRBOL, UVILLA, AJÍ:** Realizar las aplicaciones al observar los primeros ataques de la plaga (cuando se observen en el campo larvas de *Spodoptera frugiperda* en sus primeros estados de desarrollo (L1-L3). Realizar un máximo de 4 aplicaciones por ciclo de cultivo en alternancia con otros insecticidas de diferente modo de acción. Intervalo de aplicación: 7 a 10 días. Volumen agua: 400 L/ha.

**PERÍODO DE REINGRESO:** Se recomienda guardar un período de 12 horas para reingresar al área tratada.

**FITOTOXICIDAD:** El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

**COMPATIBILIDAD:** Solaris™ no presenta incompatibilidad conocida. Se recomienda hacer pruebas preliminares.

**RESPONSABILIDAD:** “El Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la Etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

## CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III: LIGERAMENTE PELIGROSO



# Solaris™

“LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA  
Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“MANTÉNGASE BAJO LLAVE  
FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

**NOCIVO SI SE INGIERE. EVITAR EL CONTACTO CON LOS  
OJOS, PIEL Y ROPA.**

## MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS  
A LA SALUD Y AMBIENTE”

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicamentos de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). “Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”.

## INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación**, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

**En caso de contacto con la piel**, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos** lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

**En caso de ingestión**, no induzca al vómito.

**En caso de inconsciencia** CONSULTAR CON UN MÉDICO.

**ANTÍDOTO:** No se conoce antídoto específico.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta”.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:  
ECU 911 o al CENTRO DE INFORMACIÓN Y  
ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO CIATOX  
1800 VENENO (836366), atención ININTE-  
RRUMPIDA las 24 horas.  
CORTEVA AGRISCIENCE DE ECUADOR S.A  
Servicio al cliente 02223 2720. Ext 114.

**MEDIDAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES:**  
NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS  
DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O  
AGUA PARA CONSUMO. Después de usar el contenido  
enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la  
mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y  
devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

Moderadamente tóxico para peces y especies acuáticas.  
**Altamente tóxico para abejas. Aplicar lejos de enjambres  
de abejas y a horas tempranas de la mañana o al final de la  
tarde. No aplicar en época de floración.** Para la aplicación  
de Solaris™ se debe establecer una franja de seguridad de 50  
metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas  
respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos  
hídricos principales, que no estén destinados al consumo  
humano. En caso de derrame, recoja y deseche acorde con lo  
dispuesto al respecto en la Norma INEN 2266.

