

## INSECTICIDA

# Trivado



## SUSPENSIÓN CONCENTRADA

Nombre común del ingrediente activo: (ISO)	Concentración ( % p/p )	Concentración ( g/L )
<b>ESPINOSAD (spinosyn A + spinosyn D)</b>	<b>44</b>	<b>480</b>

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo:

**Derivado de Microorganismos**

Grupo de Resistencia:

Moduladores alostéricos del receptor nicotínico de la acetilcolina-sitio I

Grupo IRAC **5 INSECTICIDA****Producto autorizado por el M.G.A.P. I Registro: 5376****"USO AGRÍCOLA".****"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO".****PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS: Clasificación Toxicológica Aguda: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL (IPCS/ OMS, 2009). ANTÍDOTOS:** No tiene antídoto.**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de ingestión, **NO** provocar el vomito. En caso de contacto con los ojos, lavado a chorro con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. En caso de contacto con la piel, lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar. En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722". "CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS".****REGISTRANTE:**  
PROQUIMUR S.A.Ruta 5 km 35,300 Juanicó,  
Canelones, Uruguay.  
Tel: 4335 9662.**FABRICA:**  
PROQUIMUR S.A.VER EN EL  
HOMBRO  
DEL ENVASE**ORIGEN: URUGUAY****CUIDADO**

ET096GV/02

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Clasificación Toxicológica Aguda: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL (IPCS/ OMS, 2009).****Antídotos:** No tiene antídoto.**Primeros auxilios:** - En caso de ingestión, **NO** provocar el vomito - En caso de contacto con los ojos, lavado a chorro con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. - En caso de contacto con la piel, lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar. - En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NÚMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722****Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.****Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:** Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto. No desatar los picos de la pulverizadora con la boca.**Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:** - Usar guantes NITRILO. - Usar mameluco impermeable exclusivo para la tarea que permita el intercambio de calor de material, fácilmente lavable y disponer de recambio en caso de accidente. - Usar botas por dentro del mameluco. - Usar careta, antiparras y máscara de tipo N100 con filtros de partículas y vapores orgánicos. - Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto luego de cada aplicación y en el lugar de trabajo, evitando la contaminación del trabajador y su familia.**Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices:****A) Medidas Generales:** - No producir deriva. - No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales. - En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600. - La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos.**B) Peligrosidad del Formulado/Ingrediente Activo: TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: MODERADAMENTE TÓXICO.**A las dosis recomendadas NO presenta riesgo para organismos acuáticos. **Medidas de mitigación:** Aplicaciones foliares. - No aplicar el producto en condiciones climáticas que favorecen la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 h de aplicación) o la deriva del producto. - No aplicar el producto en surcos de erosión, desagües o áreas que favorezcan el escorrentío a cuerpos de agua adyacentes. - Respetar áreas de exclusión de aplicación.**TOXICIDAD PARA AVES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.** A las dosis recomendadas NO presenta riesgo para aves.**TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: ALTAMENTE TÓXICO.**A las dosis recomendadas NO presenta riesgo para organismos de suelo (LOMBRICES). **Medidas de mitigación:** Aplicaciones foliares. - Utilizar solo en cultivos con buena cobertura foliar o en ambientes controlados donde la deriva al suelo sea mínima.**C) Destino Ambiental:** Baja solubilidad en agua. Soluble en solventes orgánicos. Potencialmente bioacumulable. En suelo es no persistente y no móvil. En compartimento aire: No volátil. En fase acuosa se degrada moderadamente rápido por fotólisis acuosa y es estable frente a hidrólisis acuosa.**Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido, realizar el "triple lavado" o "lavado a presión" volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase en su base para evitar su reutilización. Se debe separar las tapas de los envases para su posterior traslado al comercio vendedor o centro de acopio más cercano. Por más información contactarse con CAMPOLIMPIO al 29254539 o info@campolimpio.org.uy.**Instrucciones de almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recipientes usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica" (Pictograma de calavera).**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS".****"EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722".****"CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE".****"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS".****"NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA".****"PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA"**

## RECOMENDACIONES DE USO:

**Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:** Es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. El principio activo del producto, actúa en el sistema nervioso, como modulador alostérico del receptor nicotínico de la acetilcolina (sitio I), provocando contracciones musculares involuntarias y parálisis.

CULTIVO O SITIO DE APLICACIÓN	INSTRUCCIONES DE USO:			DOSIS (cc/ha)
	NOMBRE COMÚN	PLAGAS	NOMBRE CIENTÍFICO	
SOJA ( <i>Glycine max L.</i> )	Lagarta del girasol	<i>Rachispodina nu</i>		50 - 75
	Plisia	<i>Anticarsia gemmatalis</i>		
MAÍZ ( <i>Zea mays L.</i> )	Lagarta cogollera	<i>Chrysodeixis includens</i>		30 - 60
CEBOLLA ( <i>Allium cepa L.</i> )	Trips de la cebolla	<i>Spodoptera frugiperda</i>		200

**RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS: EN SOJA PROHIBIDO APLICAR DURANTE EL HORARIO DE PECOREO DE LAS ABEJAS. APLICAR PREFERENTEMENTE 2 HORAS ANTES DE ATARDECER Y 6 HORAS ANTES DE AMANECER.****Momento(s) de aplicación:**

Soja: aplicar cuando la población de lagartas sea superior al umbral de daño económico. Maíz: aplicar cuando la mayoría de la población sean larvas pequeñas y huevos. Cebolla: al detectar los primeros ejemplares o en función de la intensidad de ataque.

**Frecuencia, número o espaciado de las aplicaciones, si corresponde:**

Repetir la aplicación en caso de reinfección a niveles superiores del umbral de daño económico. En Cebolla, no realizar más de 3 aplicaciones por temporada.

**Modo de preparación y técnica de aplicación:**- **Calidad de agua:** Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm CaCO<sub>3</sub>), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los productos, con el fin de evitar pérdida del químico en el tanque. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar. - El pH de estabilidad para herbicidas está entre 4 y 6. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada. - La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua. Hay productos que se adsorben fácilmente a estos sólidos disueltos en el agua. Eso significa la pérdida de producto biológicamente activo y, por ende, baja efectividad del mismo.- **Modo de preparación:** Colocar agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% de tal manera, que los químicos a ir agregando de a uno, no se mezclen a altas concentraciones. Se prende el revolvedor y se comienza con el proceso de carga a los fitosanitarios. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO.- **Tecnología de aplicación:** - Aplicar con equipos terrestres o aéreos. - El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 µm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se aumenta el tamaño de gota, para mantener coberturas similares. Cebolla: dosis ajustada a un gasto de agua de 200 L/ha.**Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios, Resol. s/n de 14/5/2004.** Prohibirse las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. Prohibirse las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en cultivos extensivos (cereales, oleaginosos y forrajerías), a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. Resol. N° 188 DE 25/3/2011. Prohibir las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros del predio de centros educativos. Prohibir las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 300 metros del límite del predio de centros educativos. Resol. N° 129 de 27/2/2008. - Prohibir la aplicación aérea de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares). Prohibir la aplicación terrestre de productos fitosanitarios con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales. Prohibir el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.**Compatibilidad y fitotoxicidad:** En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o fitotoxicidad de la mezcla, o querer conocer la compatibilidad en la aplicación de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a pequeña escala en una botella limpia antes de su aplicación en todo el cultivo. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 1 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se corta, se considera que la mezcla es estable.**Fitotoxicidad:** Soja: 9 días – Maíz y Cebolla: 7 días.**Tiempo de reingreso al cultivo:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente, dejando transcurrir 24 horas como mínimo.**Otras informaciones necesarias respecto al uso:****Lavado de equipo post-aplicación:**

En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo sea lo más reducido posible.

Se debe diluir el sobrante a una quinta parte y aplicarlo en la cabecera de la chacra. Una vez reducido el residuo, abrir la canilla del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicada.

Se debe tener en cuenta que el residuo no sea direccionado hacia fuentes de agua, finalizado este procedimiento se puede higienizar el equipo.

**PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes.**CUIDADO**