

## INSECTICIDA

# Sumo

## SUSPENSIÓN CONCENTRADA

Ingrediente activo (ISO)	Porcentaje en peso (% p/p)	Contenido en volumen (g/L)
CLORANTRANILIPROL	18,2	200

Grupo químico: DIAMIDAS ANTRANÍLICAS

Producto autorizado por el M.G.A.P. I Registro: 4025  
 "USO AGRÍCOLA".  
 "LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO".

Grupo IRAC	28	Aptitud INSECTICIDA
------------	----	---------------------



**REGISTRANTE:**  
INEPLUS S.A.  
Treinta y Tres 631,  
Canelones, Uruguay.  
Teléfono: 4332 8438

**FABRICA Y DISTRIBUYE:**  
PROQUIMUR S.A.  
**ORIGEN: URUGUAY**

**CONTENIDO NETO:**  
Ver en el envase.

Nº LOTE: VER EN EL HOMBRO  
Fecha de Fabricación: HOMBRO  
Fecha de Vencimiento: DEL ENVASE

Tiempo de validez del producto: 2 años



**CUIDADO**



## RECOMENDACIONES DE USO:

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO, MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:** SUMO es un insecticida que actúa por contacto y acción estomacal. Actúa activando los canales de calcio, receptores de rianodina, fundamentales para la función muscular de los insectos. El ingrediente activo Clorantraniliprol, se une a estos canales, provocando una liberación excesiva de calcio, lo que induce la contracción muscular.

CULTIVO	INSTRUCCIONES DE USO:		DOSIS
	PLAGAS		
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	
SOJA ( <i>Glycine max</i> L.)	Lagarta del girasol	<i>Rachiplusia nu</i>	25 – 30 cc/ha
	Lagarta de las leguminosas	<i>Anticarsia gemmatalis</i>	
	Lagarta cogollera	<i>Spodoptera frugiperda</i>	
COLZA ( <i>Brassica napus</i> L. var. <i>Napus</i> )	Palomita de las coles	<i>Plutella xylostella</i>	25 – 60 cc/ha
MOSTAZA ETIOPE ( <i>Brassica carinata</i> (L.) A. Braun)			
VIVEROS FORESTALES	Polilla strepsicrates de Smith	<i>Strepsicrates smithiana</i>	25 – 38 cc/100 L de agua
MORRÓN ( <i>Capsicum annuum</i> L.)	Lagarta cortadora	<i>Agrotis ipsilon</i>	180 – 200 cc/ha Gasto de agua 1000 L/ha
	Lagarta cortadora saucia	<i>Peridroma saucia</i>	

**RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:** Si se mezcla con fungicidas de dicarboximida código FRAC 2 (p. ej., iprodiona) o fungicidas DMI código FRAC 3 (p. ej., propiconazol, tebuconazol), puede aumentar la toxicidad para las abejas.

**MOMENTO(S) DE APLICACIÓN:** En Soja, aplicar cuando la población de lagartas sea superior al umbral de daño económico.

En Colza y Mostaza etiope, monitorear el cultivo durante la floración y desarrollo de silicuas, realizando la aplicación al detectar la presencia del insecto. No aplicar si el cultivo ya tuvo aplicación de FLUBENDIAMIDA.

En Viveros forestales, aplicar cuando se detecte la plaga.

En Morrón, aplicar desde que el fruto alcanza el tamaño típico a madurez completa.

**FRECUENCIA, NÚMERO O ESPACIAMIENTO DE LAS APLICACIONES, SI CORRESPONDE:** En Soja máximo de 2 aplicaciones por temporada. Morrón, un máximo de 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 7 a 10 días. En Colza y Mostaza etiope, no realizar más de 1 aplicación por temporada. En Viveros forestales, no realizar más de 1 aplicación.

**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 insecticidas está entre 5,5 y 7. 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:** Se coloca agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% con el revolvedor

preñado. En mezclas se deben ir agregando los químicos de a uno, de manera que no se mezclen a altas concentraciones. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PREÑIDO.

• **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.
- En caso de tener que llegar al 1/3 medio del canopeo, se recomienda utilizar boquillas de mayor caudal.
- Se recomienda la aplicación nocturna. Se obtiene mejores resultados cuando el rocío se está formando. Evitar los momentos de crecimiento del rocío (aprox. entre las 2 y las 5 am) y evitando condiciones climáticas de inversión térmica.

• Se recomienda acompañar con un tensioactivo la aplicación de este tipo de producto.

**RESTRICCIONES LEGALES PARA LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS**  
 Resol. s/n de 14/5/2004: Prohíbese 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.

Prohíbese las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en cultivos extensivos (cereales, oleaginosos y forrajeras), a una distancia inferior de 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado.

Resol. N° 188 de 25/3/2011: Prohíbese las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros del límite del predio de centros educativos. Prohíbese 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, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable.

Fitotoxicidad: No ha mostrado síntomas de fitotoxicidad siempre que sea utilizado conforme las especificaciones de esta etiqueta.

**TIEMPOS DE ESPERA:** Soja, Colza y Mostaza etiope: 21 días; Viveros forestales: no corresponde; Morrón: 1 día.

En caso de que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación, deberán tenerse en cuenta los LMR del país de destino y el tiempo de espera que corresponda con ese valor de tolerancia.

**TIEMPO DE REINGRESO AL CULTIVO:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente, dejando transcurrir 24 horas.

**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.
- Diluir el sobrante x 5 y aplicarlo en la cabecera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la canilla del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicada, sin que dicho líquido se dirija a fuentes de agua. Una vez hecho esto, 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.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA AGUDA: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL**  
 IPCS/OMS/2019.

**ANTÍDOTO:** No tiene antídoto.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de ingestión: No provocar el vómito. **Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua. **Contacto con los ojos:** Lavar ocular con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. **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 destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:**

- Usar guantes NITRIL.
- 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 Ingrediente Activo:**

## TOXICIDAD ORGANISMOS ACUÁTICOS: MUY ALTAMENTE TÓXICO.

A las dosis recomendadas, el riesgo es aceptable.

Medidas de mitigación: Aplicaciones foliares

- No aplicar el producto en condiciones climáticas que favorezcan la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 horas de aplicación) o la deriva del producto.
- No aplicar el producto en surcos de erosión, desagües o áreas que favorezcan el escurrimiento a cuerpos de agua adyacentes.
- Respetar áreas de exclusión de aplicación.

TOXICIDAD PARA AVES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: MODERADAMENTE TÓXICO.

Medidas de mitigación: Aplicaciones foliares

- Para protección de polinizadores no aplicar este producto sobre malezas con flores en el cultivo o áreas circundantes.
- Aplicar fuera del periodo de floración de los cultivos atractivos.
- Dar aviso a los apicultores cercanos antes de las 48 horas de aplicación.
- No provocar deriva hacia colmenas, cultivos atractivos adyacentes o plantas en floración.
- Aplicar de tardecita, de noche o temprano en la mañana, evitando las condiciones de inversión térmica.

A las dosis recomendadas, el riesgo es aceptable.

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

• **Destino Ambiental:** Baja solubilidad. Persistente en suelo. Moderada movilidad en suelo (con probabilidad de lixiviación).

**DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES:** Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (bidones, botellas) haga el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado. Traslada los envases al comercio que se los vendió 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 recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares.

Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica".

**"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".**



**CUIDADO**

