



HERBICIDA  
GRUPO 5

# PROMETRINA SIGMA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

## Composición:

Prometrina: N2, N4-disopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2,4-diamina.....	50gr
Agua y humectantes c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**  
**Inscrito ante el SENASA con el Nro.: 42.019**

Nº de Lote:

Origen China

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto:

**NO INFLAMABLE**

**Sigma Agro S.A.**

Arenales 973, 5º Piso - CABA

**NOTA:** No estando ni el almacenamiento ni su aplicación bajo el control de nuestra firma, no nos responsabilizamos ante daños de ningún tipo por el uso distinto al indicado en esta etiqueta.



**CUIDADO**



## **PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

## **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manejo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de PROMETRINA SIGMA en su envase original, bien cerrado.

## **RIESGOS AMBIENTALES:**

**PROMETRINA SIGMA** es ligeramente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**PROMETRINA SIGMA** es prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

No aplicar, drenar o enjuagar el equipo utilizado cerca de fuentes de agua, forrajes y plantas deseables, ni en áreas donde puedan extender sus raíces, ya que pueden resultar dañadas. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

## **TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:**

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando los riesgos para cultivos siguientes.

## **TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

## **ALMACENAMIENTO:**

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

## **DERRAMES:**

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes

---

de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

#### **ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

**PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).**

**No irritante ocular. No irritante dermal. No sensibilizante dermal. Evitar el contacto con la piel y la ropa.**

**Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** No observados.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No presenta.

#### **CONSULTAS POR INTOXICACIONES:**

**CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):**

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

#### **CAPITAL FEDERAL:**

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.

- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

#### **BUENOS AIRES:**

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

#### **CÓRDOBA:**

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400

- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad en mezcla con otros herbicidas.

#### **RECOMENDACIONES DE USO**

#### **GENERALIDADES DEL PRODUCTO:**

**PROMETRINA SIGMA** es un herbicida selectivo para los cultivos de zanahoria, arveja, lenteja, apio, perejil, hinojo, ajo, algodón, menta, comino, ají, pimienta, tomate, cebolla, alcaucil, girasol y soja. En algunos cultivos es necesaria la aplicación con pantalla protectora para evitar el contacto con el follaje. La relativamente corta acción residual de **PROMETRINA SIGMA**, permite su empleo en aquellos casos donde los cultivos se suceden en una rápida rotación. **PROMETRINA SIGMA** es absorbido tanto a través de las hojas como de las raíces de las malezas, pudiendo ser aplicado antes que éstas hagan su aparición sobre el terreno (tratamiento de preemergencia) o bien una vez nacidas y hasta que las mismas tengan entre 4 y 6 hojas (tratamiento de postemergencia). Es importante tener en cuenta que deberá realizarse el tratamiento con suficiente humedad superficial, siendo un factor determinante para un adecuado comportamiento del producto.

---

## INSTRUCCIONES PARA EL USO

### PREPARACION:

**PROMETRINA SIGMA** es una suspensión concentrada que se disuelve en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de **PROMETRINA SIGMA**, de acuerdo a la calibración previa realizada, directamente en el tanque. Corroborar que el producto se disuelva correctamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar **PROMETRINA SIGMA** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

### EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

**PROMETRINA SIGMA** debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se debe lograr una cobertura de al menos 30 – 40 gotas/cm<sup>2</sup> sobre la superficie a tratar. En aplicaciones terrestres aplicar un caudal de 150 litros/ha para los tratamientos totales. Utilizar picos de abanico plano y presión de 2-2.8 bar (30-40 lb/pulg<sup>2</sup>). También pueden realizarse aplicaciones en bandas centrales sobre la línea de siembra, donde se debe reducir la dosis indicada proporcionalmente al ancho de la banda tratada. Para estos casos aplicar un caudal de 75 litros/ha, según la distancia existente entre hileras. Para que los tratamientos en bandas sean realizados correctamente, el herbicida debe ser aplicado simultáneamente con la siembra, para lo cual será conveniente efectuar el montaje de la pulverizadora sobre la sembradora. Para aplicaciones aéreas se recomienda utilizar un caudal no menor de 20 litros/ha. Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

### LAVADO DE EQUIPOS:

Es importante limpiar bien el equipo de aplicación, una vez terminada la misma. Respetar las siguientes recomendaciones: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia. De ser posible, utilizar una lavadora a presión con agua para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

### RECOMENDACIONES DE USO:

**PROMETRINA SIGMA, aplicado correctamente, controla las siguientes malezas:**

Dicotiledóneas (Latifoliadas: hoja ancha): Bejuco (*Ipomoea* sp.), Bolsa de pastor (*Capsella bursa pastoris*), Caapiquí (*Stellaria media*), Cerraja (*Sonchus oleraceus*), Chamico (*Datura ferox*), Enredadera anual (*Polygonum convolvulus*), Escoba dura o Afata (*Sida* sp), Fumaria (*Fumaria officinalis*), Llantén (*Plantago lanceolata*), Morenita (*Kochia scoparia*), Ortiga (*Urtica urens*), Quinoa o Ajara (*Chenopodium album*), Trébol blanco (*Trifolium repens*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Yuyo colorado o Ataco (*Amaranthus* sp).

Monocotiledóneas (Gramíneas/Poáceas: Hoja angosta): Pasto de invierno (*Poa annua*), Ryegrass (*Lolium multiflorum*).

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
<p><b>Algodón</b></p>	<p>Suelos compactos y arcillosos. Tratamientos totales: 3 litros/ha Tratamientos en banda: 1,5 litros/ha</p>	<p><b>Aplicación en preemergencia y antes de las 24 horas posteriores a la siembra.</b></p> <p>Puede ser aplicado sobre toda la superficie cultivada (tratamiento total) o en bandas de 50 cm de ancho (tratamiento en bandas), centradas sobre la línea de siembra. Los espacios comprendidos entre las bandas se deben trabajar mecánicamente para controlar las malezas que allí se desarrollen. Aplicación en postemergencia dirigida.</p> <p><b>PROMETRINA SIGMA</b> puede aplicarse una vez que el algodón haya emergido, pero haciéndolo en forma dirigida, sin mojar las hojas del cultivo. Las hojas mojadas por el caldo de la pulverización se verán afectadas. Las aplicaciones en postemergencia dirigidas a la base de las plantas son efectivas en el control de malezas que nacen luego de la primera etapa del cultivo.</p> <p>No aplicar el producto en algodón cultivado en suelos arenosos.</p> <p><b>PROMETRINA SIGMA</b> controla malezas como Yuyo colorado o Ataco (<i>Amaranthus</i> sp.) y Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) en las dosis recomendadas. Para controlar Escoba dura o Afata (<i>Sida</i> sp.) se debe usar la dosis máxima recomendada de 3 litros/ha, respetando el tipo de suelo. De lo contrario, el control es parcial. Se recomienda la mezcla con S-metolacloro 96 % p/v, en dosis de 0,6 litros/ha, para controlar malezas gramíneas anuales. Si se usan dosis mayores de S-metolacloro 96 % p/v para el control de cebollín, deben esperarse al menos 15 días entre la aplicación y la siembra. Dosis mayores a las recomendadas según tipo de suelo podrían afectar al cultivo en caso de precipitaciones abundantes.</p>
	<p>Suelos de textura media. Tratamientos totales: 2 litros/ha Tratamientos en banda: 1 litro/ha</p>	

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
<b>Cebolla</b>	1,5-3 litros/ha	<p><b>PROMETRINA SIGMA</b> es selectivo para cebolla en pre y postemergencia. Controla la mayoría de las malezas anuales latifoliadas y algunas gramíneas anuales. El tratamiento en postemergencia se debe realizar cuando el cultivo tiene entre 4 y 6 hojas verdaderas. No usar en suelos arenosos.</p>
<b>Comino</b>	2 litros/ha	<p>Aplicación en postemergencia de las malezas y cuando el cultivo tenga por lo menos 2 hojas verdaderas.</p>
<b>Hinojo</b>	1,60-2 litros/ha	<p>Aplicación en postransplante, transcurridos los 7 a 10 días desde la plantación. Dosis según invasión y desarrollo de las malezas.</p>
<b>Girasol Soja</b>	<p>Suelos Compactos o Arcillosos. Tratamientos totales: 3 litros/ha Tratamientos en banda: 1,5 litros/ha</p>	<p>Aplicación en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Se recomienda la mezcla con S-metolaclo 96% p/v, en dosis de 0,6 litros/ha, para controlar malezas gramíneas anuales. No aplicar en suelos arenosos.</p>
	<p>Suelos de Textura Media. Tratamientos totales: 2 litros/ha Tratamientos en banda: 1 litro/ha</p>	
<b>Menta</b>	3 litros/ha	<p>La aplicación puede efectuarse en preemergencia, luego de la plantación de las "champas", o bien en postemergencia del cultivo y malezas, cuando los brotes tengan de 2 a 8 hojas.</p>

**RECOMENDACIONES DE USO:**

<b>CULTIVO</b>	<b>DOSIS</b>	<b>MOMENTO DE APLICACIÓN</b>
<b>Perejil</b>	1 litro/ha + 1,60 litros/ha a los 20 días	Aplicación en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Complementar la aplicación a los 20 días con una dosis de 1,60 litros/ha, cuando el cultivo haya desarrollado unas 3 a 5 hojas.
	2 litros/ha	Aplicación en postemergencia, cuando el cultivo tiene de 3 a 4 hojas.
<b>Tomate</b>	2-3 litros/ha	<b>PROMETRINA SIGMA</b> no debe ser aplicado sobre las hojas del cultivo de tomate. Las aplicaciones deben ser dirigidas al suelo, con pantalla protectora, evitando el contacto con la planta. Controla la mayoría de las malezas anuales latifoliadas y algunas gramíneas anuales.
<b>Zanahoria</b>	2 litros/ha	El tratamiento debe efectuarse cuando las malezas tengan de 2 a 4 hojas y el cultivo 2 o más hojas verdaderas. Evitar la aplicación durante el momento de emergencia. En las zonas de regadío, donde la zanahoria se siembra en camellones, el herbicida se aplicará en la banda sembrada, dosificándose el producto de acuerdo a la superficie que abarca el cultivo, ya que el surco se trabaja mecánicamente.

---

**OBSERVACIONES:**

- No deberán realizarse movimientos de tierra después de la aplicación. Solo en caso de considerarse necesario, podrán efectuarse labores superficiales en terrenos propensos a compactarse o endurecerse.
- Cuando se realicen aplicaciones en banda, los espacios comprendidos entre éstas deberán ser trabajados mecánicamente para controlar las malezas que allí se desarrollan.

**RESTRICCIONES DE USO:**

No aplicar **PROMETRINA SIGMA** en suelos arenosos.

**Rotaciones:** Debido a su acción residual relativamente corta, una vez levantadas las cosechas, puede continuarse con las rotaciones de cultivo normales en la zona.

**Periodo de carencia:** No se establece período de carencia por su uso posicionado como herbicida. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.**

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

**COMPATIBILIDAD:**

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**FITOTOXICIDAD:**

**PROMETRINA SIGMA** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

**AVISO CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuada, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.