



HERBICIDA  
GRUPO B

# ARACHIS MAX SIGMA

GRÁNULOS DISPERSABLES

## Composición:

Imazapic: ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metilnicotínico .....	70 g
Inerte y coadyuvantes c.s.p. ....	100 g

**LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

**Inscripto en SENASA con el N°: 39.048**

Número de Lote:

Contenido Neto:

Fecha de vencimiento:

Origen China

**NO INFLAMABLE**

**SIGMA AGRO S.A.**  
Arenales 973 - 5°  
Capital Federal, Buenos Aires  
Tel: (011) 5365-7010  
[www.sigma-agro.com](http://www.sigma-agro.com)

**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 VACIOS 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 manipuleo 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 **ARACHIS MAX SIGMA** en su envase original, bien cerrado.

#### RIESGOS AMBIENTALES:

**Virtualmente no tóxico para abejas.** Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

**Prácticamente no tóxico para aves.** No debe aplicarse en áreas donde se hallan aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicación aérea sobre o en las zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

**Prácticamente no tóxico para peces.** No asperjar sobre cursos naturales de agua. No eliminar caldos remanentes o enjuagar/lavar equipo de aplicación en las costas de lagos y ríos. Debe establecer una franja de seguridad entre cultivo tratado y la fuente de agua.

**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 barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando cercanías con centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Inutilizar las bolsas y envases de papel perforándolos y evitando dañar la etiqueta. Los envases y bolsas perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto.

**ALMACENAMIENTO:** Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

**DERRAMES:** En caso de que el producto sea derramado, barrer los gránulos y disponer en tambores para su destrucción en sitios autorizados. No usar agua. Cubrir los derrames del caldo de aplicación 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 MEDICO:**

**PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV).**

**IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE (CATEGORIA III) CUIDADO: Causa irritación moderada a los ojos.**

**No irritante dermal. No sensibilizante. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Los síntomas de intoxicación pueden ser debilitamiento muscular, cansancio e irritación ocular.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:** Capital Federal: Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247 Conmutador: 4962-9280 / 9212, Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - , Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806, BUENOS AIRES: Haedo, Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777, Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03). CORDOBA: Hospital de Niños: Corrientes 643 Tel: (0351) 421-5303. ROSARIO: Hospital de Niños de Rosario Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612. T.A.S. CASAFE (0341) 448-0077 ó 424-2727. MENDOZA: Hospital Central Tel: (0261) 423-4913.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No existen antecedentes de sinergismo aditividad o potenciación.

#### **RECOMENDACIONES DE USO**

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO:** ARACHIS MAX SIGMA es absorbido a través de las hojas, tallos y raíces y translocado a y acumulado en los tejidos meristemáticos de las malezas. Las plantas tratadas detienen su crecimiento al poco tiempo de la aplicación, y su muerte puede tardar varias semanas. Debido a su actividad preemergente, controla malezas que nacen después de la aplicación una vez que ha sido incorporado al suelo por precipitaciones adecuadas.

#### **INSTRUCCIONES PARA EL USO**

**Preparación:** ARACHIS MAX SIGMA está formulado como gránulos dispersables, para su correcta aplicación debe ser diluido en agua limpia. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación.
- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de ARACHIS MAX SIGMA, de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente. Una vez se haya disuelto el producto, agregar humectante no iónico al caldo.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.

**Importante:** En caso de mezclas con Acetodol o Pendimetalin, incorporar primero estos productos y luego incorporar ARACHIS MAX SIGMA al tanque de la pulverizadora según la calibración previamente realizada. No mezclar los productos puros. Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. **Utilizar siempre agua limpia.**

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:** ARACHIS MAX SIGMA debe ser aplicado en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas de las malezas. Debe aplicarse con pulverizadoras terrestres equipadas con un botalón con pastillas de abanico plano o abanico plano gemelo trabajando a una presión de aspersión de 2,1 a 3,2 kg/cm<sup>2</sup> (30-45 lbs/pulg<sup>2</sup>). El volumen de aplicación debe ser de 100-150 litros de agua por hectárea. Debe evitarse durante la aplicación la superposición y la deriva. Asperje sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas y el viento no cause deriva excesiva.



## RECOMENDACIONES DE USO

**Uso:** Herbicida (uso en caña de azúcar)

Cultivo	Maleza	Dosis	Momento de aplicación
Caña de azúcar	Cebollín ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Gramón ( <i>Cynodon dactylon</i> ) Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )	500 g/ha	Aplicar desde 30 a 45 días antes de la plantación en suelo preparado y listo para ser surcado. Se puede aplicar en preemergencia o postemergencia temprana de malezas; es preferible que la maleza se encuentre emergida en estado de activo crecimiento. Si 15 días luego de la aplicación no se producen lluvias que incorporen el producto, es necesario hacerlo mecánicamente mediante una labor muy superficial. Utilizar sólo si se sembrarán las siguientes variedades de caña de azúcar: CP 78-1610, CP 65-357 y NA 77-42.

**Uso:** Herbicida (uso en maní)

Cultivo	Dosis	Momento de aplicación
Maní	70-80 g/ha	Aplicar en preemergencia (PE) del cultivo y malezas. Cuando haya emergencia de malezas y éstas no superen el primer par de hojas se debe agregar humectante no iónico a la formulación.
		Aplicar en post-emergencia temprana (POE) del cultivo con el tamaño adecuado de las malezas. Se debe agregar humectante no iónico en una dosis mínima de 250 g de i.a. surfactante cada 100 litros de caldo. La dosis mayor deberá utilizarse para lotes con una alta infestación de Chufa ( <i>Cyperus esculentus</i> ) y Gramón ( <i>Cynodon dactylon</i> ).

Siguiendo las recomendaciones anteriores, **ARACHIS MAX SIGMA** controlará las siguientes malezas

Malezas	Observaciones
Cebollín ( <i>Cyperus rotundus</i> )	3 a 7 hojas
Chufa ( <i>Cyperus esculentus</i> )	
Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	Hasta 3 <sup>ra</sup> hoja
Gramón (*) ( <i>Cynodon dactylon</i> )	5 a 10 cm de rizoma
Sorgo de Alepo (**) ( <i>Sorghum halepense</i> )	25 a 35 cm de altura
Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )	Hasta 2 <sup>da</sup> hoja verdadera
Quinoa ( <i>Chenopodium album</i> )	
Malva ( <i>Anoda cristata</i> )	
Chamico ( <i>Datura ferox</i> )	Hasta 4 <sup>ta</sup> hoja verdadera

(\*) Control parcial.

(\*\*) Solo controla en pre-emergencia el sorgo de Alepo de semilla, para controlar sorgo de Alepo de rizoma se debe aplicar en post-emergencia de la maleza.

### Recomendaciones de mezclas de tanque en preemergencia del cultivo de maní para el control de grama carraspa (*Eleusine indica*).

Producto a adicionar al tanque	Dosis
Pendimetalin 33 % EC	3,0 l/ha (suelos livianos únicamente)
Acetoclor 90 % EC	1,2 a 1,4 l/ha

## **RESTRICCIONES DE USO:**

**Periodo de carencia:** Deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha al menos 90 días para el cultivo de maní. En el caso del cultivo de caña de azúcar el uso es posicionado.

**Rotación:** En el cultivo de caña de azúcar, si se renueva antes de los plazos convencionales (4-5 años), se deberá esperar como mínimo 2 años antes de sembrar un cultivo distinto al de caña. En el caso de los cultivos de soja y maíz, se deberá esperar como mínimo 10 meses de intervalo y precipitaciones acumuladas de 600 mm. Para maíces tolerantes a imidazolinonas no existen restricciones, al igual que para alfalfa, maní y trigo.

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

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.

**COMPATIBILIDAD:** Puede mezclarse en tanque con otros herbicidas de uso preemergente, como pendimelatin y acetoclor para mejorar la acción emergente del producto sobre malezas gramíneas duras. 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:** Hasta que se disponga de mayor información las variedades que se podrán plantar en los lotes tratados con este producto son: CP 78-1610, CP 65-357 y NA 77-42. Las mismas podrán presentar síntomas de clorosis o disminución de altura en las primeras etapas del desarrollo pero luego se recuperan. Maní: No presenta efectos fitotóxicos.

**AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO.**



**SIGMA  
AGRO**