



HERBICIDA  
GRUPO E

# FOMESAFEN SIGMA

CONCENTRADO SOLUBLE

Composición:

fomesafen sal sódica (5-(2-cloro- $\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonyl-2-nitrobenzamida) .....	26,25 g.*
coadyuvantes e inertes c.s.p .....	100 cm <sup>3</sup>

(\*) Equivalente a 25 % p/v de fomesafen ácido.

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**  
**Inscrito en SENASA con el N°: 40.182**

Lote N°:

Contenido neto:

Fecha de vencimiento:

Industria Argentina

**No inflamable**

**SIGMA AGRO S.A.**

Arenales 973, 5to piso, CABA.

Empresa inscrita en SENASA con el N°: A-01313

**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 LLEVE 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:** Durante la preparación, el manipuleo y la aplicación, utilizar antiparras, guantes, botas de goma (neoprene, polivinilo, etc.), máscaras con filtros certificados (NIOSH) para la protección respiratoria y ropa protectora adecuada. No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

## RIESGOS AMBIENTALES:

**Prácticamente no tóxico para aves.**

**Prácticamente no tóxico para peces:** No contaminar cursos o fuentes de agua.

**Ligeramente tóxico para abejas.**

## TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION:

Vacíe completamente los envases en el equipo de aplicación, efectuando un triple lavado con agua de los mismos. El agua de este enjuague se debe agregar al tanque de la pulverizadora junto con los restos del caldo para ser utilizado en la aplicación o en su defecto, aplicar en caminos de tierra alejados del tránsito habitual de personas.

**TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACIOS:** Efectuar un triple lavado con agua antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en sus envases originales, bien cerrados y almacenados en lugares seguros, ventilados, frescos y alejados de fuentes de calor. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No almacenar en lugares habitados por personas o animales.

**DERRAMES:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

## PRIMEROS AUXILIOS:

Si hubo contaminación, quitarse la ropa y lavar bien la piel con agua y jabón. Por salpicaduras en piel, enjuagar con abundante agua y jabón durante 15 minutos como mínimo. En caso de contacto con ojos, lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de ingestión, brindar asistencia médica de inmediato, llevando el marbete del envase, no administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas. Si el vómito se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia delante. En todos los casos procurar asistencia médica y mostrar el envase con la etiqueta del producto.

## Advertencia para el médico: Producto ligeramente peligroso (Clase III)

Toxicidad inhalatoria: Categoría III – CUIDADO.

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Corrosivo irritante ocular (PELIGRO) Categoría I: Causa daño irreversible a los ojos

Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

Grupo químico: Difenileter.

---

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Inhalación/ingestión: Puede causar irritación, náuseas, vómitos, debilitamiento muscular, taquicardias, sudor excesivo, molestias. Ojos: Puede causar daño irreversible a los ojos. Piel: Puede causar irritación y enrojecimiento.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:**

- Unidad Toxicológica del Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247
- Sección Toxicológica del Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Tel. (011) 5950-8804/06 int. 480
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico A. Posadas. Tel. (011) 4654-6648 y 4658-7777
- Hospital de Niños de Córdoba. Tel. (0351) 4233303/4229961
- TAS – Toxicología, Asesoramiento y Servicio (0341) 424-2727

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

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO:** FOMESAFEN SIGMA es un herbicida selectivo, post-emergente para el control de malezas de hoja ancha en los cultivos de soja, maní y poroto. Actúa por contacto, por lo que se debe realizar una buena aplicación, para lograr una buena cobertura de las malezas y asegurar los mejores resultados. FOMESAFEN SIGMA también puede usarse en preemergencia del cultivo de soja, aplicado en combinación con Acetoclor 90% p/v EC, para el control de malezas de hoja ancha. En este caso actúa en forma sistémica siendo absorbido por las raíces de las plantas.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación:** Agitar bien antes de usar. Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad con agua y, poniendo en marcha el sistema de agitación, incorporar la cantidad de FOMESAFEN SIGMA según dosis, directamente en el tanque y sin disolución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente. Luego, completar el tanque con agua hasta el volumen final. Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar FOMESAFEN SIGMA dentro de las 24 hs 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, volúmenes y técnicas de aplicación:**

FOMESAFEN SIGMA debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 30-40 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas de las malezas. FOMESAFEN SIGMA puede aplicarse con equipos pulverizadores terrestres de barra o botalón, calibrados para funcionar a 2 – 2.8 bar (30-40 lb/pg<sup>2</sup>) de presión en aplicaciones de preemergencia y de 4-7 bar (60-100 lb/pg<sup>2</sup>) en aplicaciones de postemergencia. Emplear picos con pastillas de abanico plano de 110° (Twinjet N° 80015, 8002, 8003 ó sus equivalentes). Es conveniente distanciar los picos a 50 cm (o menos) entre sí, para poder trabajar a menor altura sobre las malezas. Lavar previamente el equipo pulverizador para eliminar restos de otros productos fitosanitarios (especialmente herbicidas homonoles como 2,4- D, etc.) que podrían causar daños al cultivo. En aplicaciones de postemergencia utilizar volúmenes de 150 a 200 litros de agua limpia por hectárea, con agregado de coadyuvante no iónico. En aplicaciones de preemergencia usar un volumen mínimo de 100 litros de agua por hectárea.

Para aplicaciones en banda emplear pastillas de abanico uniforme (Tipo E). Ajustar las dosis de FOMESAFEN SIGMA y el volumen a usar según el ancho de la banda a tratar. FOMESAFEN SIGMA también puede aplicarse con equipos aéreos de pulverización, para estos casos usar un volumen mínimo de 20 litros de agua por hectárea.

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.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

Tratamiento de postemergencia:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS SEGÚN ESTADO DE DESARROLLO DE MALEZAS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maní	Bejuco o Campanilla ( <i>Ipomoea</i> spp.) Chamico ( <i>Datura ferox</i> ) Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ) Torito ( <i>Acanthospermum hispidum</i> ) Yuyo colorado o Ataco ( <i>Amaranthus</i> spp)	2-4 hojas: 0,30-0,40 litros/ha + 0,25-0,30 litros/ha de 2,4 DB 100% p/v	Aplicar en postemergencia del cultivo, en función del tamaño de las malezas presentes. Utilizar con humectante no iónico en una concentración de 200 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (0,2% v/v)
	Quinoa o Yuyo blanco ( <i>Chenopodium album</i> )	2-8 hojas: 0,30-0,40 litros/ha + 0,25-0,30 litros/ha de 2,4 DB 100% p/v	
Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )	Hasta 10 cm: 0,30-0,40 litros/ha + 0,25-0,30 litros/ha de 2,4 DB 100% p/v		
Poroto Soja	Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> )	Hasta 4 hojas: 1,35 litros/ha	
	Bejuco o Campanilla ( <i>Ipomoea</i> spp.)	Hasta 5 cm (4 hojas): 1,35 litros/ha	
	Cepa caballo ( <i>Xanthium spinosum</i> )	Hasta 4 hojas: 1,00 litro/ha	
	Chamico ( <i>Datura ferox</i> )	Hasta 5 cm: 0,70 litros/ha Hasta 10 cm: 0,90 litros/ha Hasta 20 cm: 1,15 litros/ha	
	Chinchilla ( <i>Tagetes minuta</i> )	Hasta 10 cm: 1,00 litros/ha	
	Cuerno del diablo ( <i>Ibicella lutea</i> )	Hasta 4 hojas: 1,00 litro/ha	
	Farolito ( <i>Nicandra physaloides</i> )	De 4 a 6 hojas: 0,80 litros/ha	
	Girasolillo ( <i>Verbesina encelioides</i> )	Hasta 5 cm: 0,80 litros/ha Hasta 15 cm: 1,00 litro/ha	
	Lagunilla ( <i>Alternanthera philoxeroides</i> )	Hasta 5 cm: 1,00 litro/ha	
	Lecherón ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	2-4 hojas: 1,50 litros/ha	
	Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> )	Hasta 5 cm (4 hojas): 1,35 litros/ha	
	Nabo ( <i>Brassica campestris</i> )	Hasta 4-5 hojas: 0,70 litros/ha Más de 5 hojas: 0,90 litros/ha	
	Pasto cubano ( <i>Tithonia tubaeformis</i> )	Hasta 10 cm: 0,80 litros/ha	
Quinoa o yuyo blanco ( <i>Chenopodium album</i> )	Hasta 5 cm (4 hojas): 1,00 litro/ha		
Saetilla ( <i>Bidens pilosa</i> )	Hasta 10 cm: 1,00 litro/ha		

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS SEGÚN ESTADO DE DESARROLLO DE MALEZAS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Poroto Soja	Yuyo colorado o Ataco ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	Hasta 5 cm: 0,90 litros/ha Hasta 10 cm: 1,15 litros/ha Hasta 20 cm: 1,35 litros/ha	
	Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )	Hasta 5 cm: 0,70 litros/ha Más de 5 cm: 0,90 litros/ha	

#### Tratamiento de preemergencia:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS SEGÚN TIPO DE SUELO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Soja	Alkekenje ( <i>Physalis angulata</i> ; <i>P. pubescens</i> ) Bejuco o Campanilla (*) ( <i>Ipomoea nil</i> ) Bejuco o Campanilla ( <i>Ipomoea purpurea</i> ) Capín arroz ( <i>Echinochloa crus galli</i> ) Cola de zorro ( <i>Setaria</i> spp.) Chamico (*) ( <i>Datura ferox</i> ) Chinchilla ( <i>Tagetes minuta</i> ) Escoba dura o Afata ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Escoba dura o Afata hembra ( <i>Sida spinosa</i> ) Malva Cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Quinoa o Yuyo blanco ( <i>Chenopodium album</i> ) Saetilla ( <i>Bidens pilosa</i> )	<b>Suelos livianos</b> (con bajo contenido de materia orgánica): 0,75 litros/ha + 0,75 litros/ha de Acetoclor 90%p/v EC	Aplicar en preemergencia del cultivo, según el tipo de suelo. Aplicar en mezcla con Acetoclor 90% p/v EC
	Sorgo de Alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ) Yerba de pollo ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) Yuyo colorado o Ataco (**) ( <i>Amaranthus</i> spp.) Yuyo sapo o Clavel amarillo (*) ( <i>Wedelia glauca</i> )	<b>Suelos medios o pesados</b> (con alto contenido de materia orgánica): 1 litro/ha + 1 litro/ha de Acetoclor 90%p/v EC	

(\*) Control parcial en altas infestaciones.

(\*\*) Incluye Ataco (*Amaranthus* spp.) resistente a otros grupos químicos.

#### RESTRICCIONES DE USO

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. Dado que **FOMESAFEN SIGMA** actúa por contacto, si se hubiese pasado una rastra rotativa o un escardillo antes de la aplicación, deberán transcurrir algunos días para que emerjan las malezas que fueron cubiertas con tierra. Después de la aplicación dejar transcurrir 2 días antes de escardillar.

**Período de carencia:** Entre la última aplicación de **FOMESAFEN SIGMA** y la cosecha deben dejarse transcurrir como mínimo 60 días.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 hs. después de aplicado el producto.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

#### COMPATIBILIDAD

**FOMESAFEN SIGMA** es compatible con los siguientes insecticidas: Lambdacialotrina, Cipermetrina, deltametrina y clorpirifós. En caso de realizar mezclas con Lambdacialotrina, agregarlo en último término en la mezcla del tanque. No obstante, antes de utilizar en mezcla con otros productos se recomienda realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. En aplicaciones de postemergencia puede ser de utilidad la aplicación de **FOMESAFEN SIGMA** con gramínicas. También puede emplearse la mezcla de **FOMESAFEN SIGMA** con 2,4 DB (únicamente en soja y maní) para mejorar el control de algunas malezas.

En aplicaciones de preemergencia, en el cultivo de soja, utilizar **FOMESAFEN SIGMA** en mezcla con Acetoclor 90% p/v (EC).

---

## **FITOTOXICIDAD**

**FOMESAFEN SIGMA** es selectivo para soja, maní y poroto en todo el desarrollo del cultivo, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta. Dosis elevadas (por ejemplo, por superposición de pasadas) o condiciones de muy alta humedad y excesiva temperatura pueden causar ligeras quemaduras punteadas en las hojas, pero el cultivo se recupera rápidamente sin que sea afectado el rendimiento.

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